

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ  
Δ.Ε.Υ.Α. ΛΕΣΒΟΥ

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ – ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ  
ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΡΟΝΙΣΜΟΣ  
ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ και ΜΗΘΥΜΝΑΣ»

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**ΜΥΤΙΛΗΝΗ**  
ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

---

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

<b>1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ.....</b>	<b>1</b>
<b>2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ .....</b>	<b>1</b>
<b>3. ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ .....</b>	<b>1</b>
<b>4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ .....</b>	<b>2</b>
<b>5. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....</b>	<b>3</b>
<b>5.1 Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ.....</b>	<b>3</b>
5.1.1 Μήθυμνα - Εφταλού.....	3
5.1.2 Βαφειός .....	4
5.1.3 Άργενος.....	5
5.1.4 Λεπέτυμνος .....	5
5.1.5 Συκαμινέα.....	6
5.1.6 Σκάλα Συκαμινέας .....	7
<b>5.2 Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ.....</b>	<b>7</b>
5.2.1 Πέτρα.....	7
5.2.2 Πετρί - ΣΟΑ .....	8
5.2.3 Λαφιώνας .....	9
5.2.4 Άναξος.....	10
5.2.5 Σκουτάρος .....	10
5.2.6 Στύψη .....	11
5.2.7 Υψηλομέτωπο .....	13
<b>6. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....</b>	<b>14</b>
<b>6.1 ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ.....</b>	<b>14</b>
6.1.1 Στοιχεία απογραφής .....	14
6.1.2 Μελλοντική εξέλιξη.....	14
<b>6.2 ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ .....</b>	<b>15</b>
6.2.1 Παραθεριστικός πληθυσμός .....	16
6.2.2 Πληθυσμός τουριστών .....	16
<b>6.3 ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ .....</b>	<b>17</b>
<b>7. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ .....</b>	<b>19</b>
<b>7.1 ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ .....</b>	<b>19</b>
<b>7.2 ΑΛΛΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ .....</b>	<b>25</b>
<b>7.3 ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ.....</b>	<b>25</b>
<b>8. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ.....</b>	<b>26</b>
<b>8.1 Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ.....</b>	<b>26</b>
8.1.1 Μήθυμνα - Εφταλού.....	26
8.1.2 Βαφειός .....	27
8.1.3 Άργενος.....	27
8.1.4 Λεπέτυμνος .....	27
8.1.5 Συκαμινέα.....	27
<b>8.2 Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ.....</b>	<b>28</b>
8.2.1 Πέτρα.....	28
8.2.2 Πετρί.....	28
8.2.3 Λαφιώνα .....	28
8.2.4 Άναξος.....	28
8.2.5 Σκουτάρος .....	29
8.2.6 Στύψη .....	29
<b>8.3 ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (ΜΕΝ) - ΔΙΚΤΥΑ.....</b>	<b>29</b>
<b>9. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ .....</b>	<b>30</b>

## 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στο Γραφείο Μελετών ΟΛΓΑΣ ΣΩΤΗΡΧΟΥ, ανατέθηκε σύμφωνα με την υπ' αρ. 67/2021 Απόφαση του Δ.Σ. ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ και την από 320312-03-2021 Σύμβαση της Αναδόχου και του Προέδρου Δ.Σ. ΔΕΥΑ Λέσβου κ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΦΛΩΡΟΥ, η εκπόνηση της Τεχνικής - Επιστημονικής Υπηρεσίας με τίτλο «ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ - ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΥΧΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥΔ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ ΚΑΙ ΜΗΘΥΜΝΑΣ"».

Το αντικείμενο της μελέτης, που θα εκπονηθεί σύμφωνα με τη σύμβαση θα αφορά τον προσδιορισμό του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου που είναι απαραίτητα για την σύνταξη του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης και την εκπόνηση των τευχών διαγωνισμού για τον διαγωνισμό ανάθεσης της μελέτης "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥΔ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ ΚΑΙ ΜΗΘΥΜΝΑΣ" και θα αποτελείται από τα εξής:

- α) Σύντομη περιγραφή του προβλήματος ύδρευσης.
- β) Περιγραφή των προτεινόμενων νέων έργων.
- γ) Χάρτη των προτεινόμενων έργων
- δ) Συνοπτικό προϋπολογισμό των προτεινόμενων έργων
- ε) Προσδιορισμό των απαιτούμενων κύριων μελετών
- στ) Προσδιορισμό των απαιτούμενων υποστηρικτικών μελετών και εκτίμηση του κόστους αυτών
- ζ) Ολοκλήρωση του Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης
- η) Εκπόνηση των τευχών διαγωνισμού για την ανάθεση της μελέτης.

**Η παρούσα Αναγνωριστική Έκθεση αφορά τα (α) έως (δ) αντικείμενα της σύμβασης.**

## 2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στο υπό μελέτη έργο περιλαμβάνεται το σύνολο των οικισμών των Δ.Ε. Μήθυμνας και Πέτρας του Δήμου Δυτικής Λέσβου, ήτοι:

### Δ.Ε Μήθυμνας

*Οικισμοί Μήθυμνας, Εφταλούς, Βαφειού, Αργένου, Λεπετύμνου, Συκαμινέας και Σκάλας Συκαμινέας.*

### Δ.Ε Πέτρας

*Οικισμοί Πέτρας, Πετρίου, Λαφιώνας, Ανάξου, Σκουτάρου, Στύψης και Υψηλομετώπου.*

## 3. ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για όλους τους οικισμούς έχουν καθοριστεί όρια, σύμφωνα με τις διατάξεις για οικισμούς κάτω των 2000 κατοίκων.

Οι όροι δόμησης των οικισμών ορίζονται με το Π.Δ.(24-4-1985) ΦΕΚ 181 Δ' 3-5-1985.

Στον πίνακα Α.1 δίδονται ανά οικισμό:

- Οι αποφάσεις Νομάρχου για τον καθορισμό ορίων
- Χαρακτηρισμός οικισμών σε αξιόλογους - ενδιαφέροντες - αδιάφορους
- Αριότητες οικοπέδων
- Εμβαδόν οικισμών εντός ορίων

**Πίνακας Α.1**  
**Πολεοδομικές συνθήκες οικισμών**

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΑΠΟΦΑΣΗ ΝΟΜΑΡΧΗ	Φ.Ε.Κ.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ	ΑΡΤΙΟΤΗΣ ΚΑΝΟΝΑ	ΕΜΒΑΔΟΝ
Μήθυμνα		(υπάρχει σχέδιο πόλης)	Παραδοσιακός	Π12, Ε300 ΠΑΡΕΚΛΙΣ. προ 13.11.78 Π8, Ε150 προ 2.7.68 ως είχαν	48,27
Βαφειός	1295/86	1105 Δ/17-11-86	Αδιάφορος	300	11,12
Άργενος	1654/86	1074 Δ/10-11-86	Αδιάφορος	300	6,60
Λεπέτυμνος	9363/85	72 Δ/19-2-86	Αδιάφορος	300	20,68
Συκαμινέα	Π25 Ε 2000 προ 13.11.78 Π12 Ε 300 προ 2.7.68 ως είχαν	319/87	Παραδοσιακός		7,20
Σκάλα Συκαμινέας	876/87	278 Δ/30-3-87	Ενδιαφέρων	1.000	3,73
Πέτρα	3963/87	666 Δ/14-7-87	Παραδοσιακός	Π12/300 προ 25.7.1979 Ε150	23,64
Πετρί	471/87	174 Δ/6-3-87	Αξιόλογος	1.000	3,04
Λαφιώνας	9367/85	117 Δ/20-2-86	Αδιάφορος	300	13,83
Άναξος	8892/86 5791/92	1196 Δ/16-12-86 410/93	Αδιάφορος	1.200	25,09
Σκουτάρος	470/87	153 Δ/27-2-87	Αξιόλογος	1.000	20,10
Στύψη	877/87	279 Δ/30-3-87	Αξιόλογος	1.000	26,40
Υψηλομετώπο	1297/86	1060 Δ/7-11-86	Ενδιαφέρων	300	14,60

#### 4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τα στοιχεία, που χρησιμοποιήθηκαν διατέθηκαν από την ΔΕΥΑ Λέσβου, την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.), καθώς και από επιτόπου πληροφορίες και έλεγχο στη περιοχή μελέτης.

Συνοψίζονται δε στα εξής:

##### α. Χάρτες

- Οριζοντιογραφικά διαγράμματα κλίμακας 1:5.000 της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού που αφορούν την μελετούμενη περιοχή
- Χάρτες κλίμακας 1:5.000 της Δ/σης Πολεοδομίας Λέσβου στα οποία αποτυπώνονται τα όρια των οικισμών
- Χάρτες Google

##### β. Σχετικές εκπονηθείσες μελέτες

- i. Οριστική μελέτη με τίτλο "ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΤΡΑΣ", που εκπονήθηκε από το Γραφείο Μελετών Γ. ΜΕΘΥΜΑΚΙΣ - Δ. ΚΩΤΟΥΖΑΣ το 1979.
- ii. Οριστική μελέτη με τίτλο "ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ & ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΥΨΗΣ Ν. ΛΕΣΒΟΥ", που εκπονήθηκε από το Γραφείο Μελετών ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΟΤΑΡΗ το 1985.
- iii. Οριστική μελέτη με τίτλο "ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΜΗΘΥΜΝΑΣ", που εκπονήθηκε από το Γραφείο Μελετών ΜΑΡΙΑΣ ΤΟΥΡΒΑΛΗ το 1992.
- iv. Μελέτη με τίτλο "ΜΕΛΕΤΗ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (ΜΕΝ) ΑΠΟ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΜΗΘΥΜΝΑΣ ΛΕΣΒΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΛΗΨΗΣ ΝΕΡΟΥ", που εκπονήθηκε από το Γραφείο Μελετών Ν. ΠΡΟΒΑΤΑΣ – Δ. ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ – ΕCΟΡΟΛΙS Α.Ε. - ΧΡ. ΜΑΝΔΥΛΛΑΡΑΣ το 2001.

- v. Οριστική μελέτη με τίτλο "ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΑΣ", που εκπονήθηκε από το Γραφείο Μελετών Γ. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ - Κ. ΑΜΠΕΛΙΚΙΩΤΗΣ - Ν. ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ - Μ. ΚΥΔΩΝΙΑΤΟΥ το 2002.
- vi. Μελέτη με τίτλο "ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΥΨΗΛΟΜΕΤΩΠΟΥ", που εκπονήθηκε από το ΔΗΜΟ ΠΕΤΡΑΣ το 2010.

#### γ. Λοιπά στοιχεία

- Πληθυσμιακά στοιχεία: Για το μόνιμο πληθυσμό, από την ΕΛ.ΣΤΑΤ. με βάση τις Απογραφές από το 1961 έως το 2011. Για τον εποχιακό πληθυσμό, από στοιχεία ΕΟΤ, ΕΛ.ΣΤΑΤ., MASTERPLAN ΛΕΣΒΟΥ, ΣΧΟΑΑΠ Μήθυμνας - Πέτρας και πληροφορίες από τις Δ.Ε. Μήθυμνας και Πέτρας.
- Πληροφορίες για τα δίκτυα των οικισμών από την ΔΕΥΑΛ, τις Δ.Ε. Μήθυμνας και Πέτρας και από επί τόπου αποτύπωση, όπου αυτό ήταν εφικτό.

## 5. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 5.1 Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ

#### 5.1.1 Μήθυμνα - Εφταλού

##### ➤ Δεξαμενές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Δ1	687507	4359860	99	600	Λειτουργούν ως συγκοινωνούντα δοχεία. Οι σωληνώσεις τους είναι παλαιές και πρέπει να αντικατασταθούν.
2	Δ2	687492	4359860	99	600	

##### ➤ Πηγές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Βουζάκη	687604	4358860	9	25	Ανενεργή
2	Ντέλη Φωτεινή	693985	4358644	432		
3	Άγιοι Ανάργυροι	693774	4358747	422		
4	Καλής Καρδίας	693912	4357846	593		

##### ➤ Γεωτρήσεις

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Αγίου Ιγνατίου	687433	4358766	9	33	
2	Αντρίκου	687825	4358832	13	33	
3	Κουντουριώτη	687908	4358744	13	25	

##### ➤ Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	A/C	80	1.050	Καταθλιπτικός	Τα δίκτυα των γεωτρήσεων είναι υπό αντικατάσταση
2	A/C	125	1.210	Καταθλιπτικός	
3	A/C	80	1.000	Βαρυτικός	
4	PVC	140	270	Καταθλιπτικός	
5	PVC	110	400	Καταθλιπτικός	
6	X/S	110	150	Καταθλιπτικός	
7	A/C Π. Αγ. Ανάργυροι	75	1.400	Βαρυτικός	

8	A/C Π. Ντέλη Φωτεινή	75	1.100	Βαρυτικός	
9	Μαντέμι Από Σ.Φ.	100	5.500	Βαρυτικός	Εκτός Λειτουργίας, από Σ.Φ. έως δεξαμενή

### ➤ Εσωτερικά δίκτυα

Ο οικισμός αποτελείται από δύο ζώνες ύδρευσης με ενδιάμεσο πιεζοθραυστικό φρεάτιο. Το δίκτυο είναι από PVC, κυκλοφοριακό, κατασκευασμένο βάσει μελέτης. Προβλήματα παρουσιάζονται στις συσκευές ελέγχου και ασφαλείας, οι οποίες σχεδόν στο σύνολό τους δεν λειτουργούν.

Η υδροδότηση της Εφταλούς γίνεται μέσω του δικτύου Μήθυμνας. Οι αγωγοί υδροδότησης είναι PVC πρόσφατα κατασκευασμένοι.

### 5.1.2 Βαφειός

#### ➤ Δεξαμενές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Βαφειού	691425	4356618	326	15	Απαιτείται ανακατασκευή της

#### ➤ Πηγές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Δράκου	691350	4356212	417		
2	Λαγού	692006	4356313	437		

Η μία εκ των δύο πηγών έχει καλλιεργηθεί. Απαιτείται έλεγχος και καλλιέργειας και της άλλης πηγής.

#### ➤ Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PVC Π. Δράκος	75	450	Βαρυτικός	
2	PE Π. Λαγός	50	700	Βαρυτικός	Ο αγωγός σπάει συχνά

Τα δίκτυα είναι επαρκή για την μεταφορά των παροχών των πηγών έως την δεξαμενή του οικισμού. Τα προβλήματα που παρουσιάζονται στην υδροδότηση του οικισμού κατά την περίοδο αιχμής οφείλονται στην κατάσταση του εσωτερικού δικτύου του οικισμού. Το δίκτυο από την πηγή Λαγού έως την δεξαμενή παρουσιάζει προβλήματα με συχνές θραύσεις του αγωγού και για τον λόγο αυτό απαιτείται η αντικατάσταση του.

#### ➤ Εσωτερικά δίκτυα

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού αποτελείται κυρίως από σιδηροσωλήνες και σε ορισμένα τμήματα μόνο από PVC. Το εσωτερικό δίκτυο κρίνεται μη ικανοποιητικό και χρήζει αντικατάστασης.

### 5.1.3 Άργενος

#### ➤ Δεξαμενές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Αργένου	694697	4358840	497	60	Η Δεξαμενή είναι παλαιά, καθώς και το βανοστάσιο αυτής. Απαιτείται έλεγχος της κατάστασης της και δυνατότητα ανακατασκευής της.

#### ➤ Πηγές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Βίγλας	694937	4357742	721		
2	Πηγές Αργένου			600		

#### ➤ Γεωτρήσεις

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Ντιρές	694429	4358041	583	20	

#### ➤ Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PE Π. Βίγλας	75	760	Βαρυτικός	
2	A/C Π. Βίγλας		460	Βαρυτικός	
3	A/C&PVC Π. Αργένου		1.000	Βαρυτικός	
4	PVC Γ. Ντιρές	90	1.000	Καταθλιπτικός	

#### ➤ Εσωτερικά δίκτυα

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού αποτελείται από αμιαντοσωλήνες οι οποίες δημιουργούν συχνά προβλήματα. Απαιτείται νέο δίκτυο.

### 5.1.4 Λεπέτυμνος

#### ➤ Δεξαμενές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Λεπέτυμνου	695751	4359277	333	60	Διθάλαμη

#### ➤ Πηγές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Αγίας Άνας	696011	4358653	433	5	
2	Ταξιάρχη	695506	4358787	460		Χρησιμοποιείται επικουρικά κατά τους θερινούς μήνες

➤ **Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί**

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PE Π.Ταξιάρχη	32	1.100	Βαρυτικός	Επιφανειακός
2	PE Π. Αγίας Άννας	50	1.200	Βαρυτικός	Επιφανειακός

➤ **Εσωτερικά δίκτυα**

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού αποτελείται από νέους αγωγούς PVC.

**5.1.5 Συκαμινέα**

➤ **Δεξαμενές**

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Συκαμινέας - Υψηλή Ζώνη	697547	4358958	337	40	Είναι καινούργια
2	Συκαμινέας - Χαμηλή Ζώνη	697387	4358904	311	80	Διθάλαμη, παλαιά, σε καλή κατάσταση. Το βανοστάσιο θέλει αντικατάσταση

➤ **Πηγές**

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Πλατογιάννη	697224	4358673	339	5	

➤ **Γεωτρήσεις**

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Πλατογιάννη	697231	4358769	310	20	

➤ **Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί**

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PVC Π. Πλατογιάννη	90	300	Βαρυτικός	
2	PVC Γ. Πλατογιάννη	90	360	Καταθλιπτικός	
3			170	Βαρυτικός	Υπερχείλιση της Υψηλής Δεξαμενής

➤ **Εσωτερικά δίκτυα**

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού αποτελείται από δύο ζώνες. Το δίκτυο της υψηλής ζώνης είναι PVC και έχει μικρό τμήμα A/C ενώ το δίκτυο της χαμηλής ζώνης είναι παλιό από σιδηροσωλήνες.

## 5.1.6 Σκάλα Συκαμινέας

### ➤ Δεξαμενές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Σκάλα Συκαμινέας	698311	4360348	35		Μονοθάλαμη

### ➤ Πηγές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Κάγιας	699349	4359338	63	5	

### ➤ Γεωτρήσεις

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Σκάλα Συκαμινέας	698179	4360174	49		

### ➤ Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PE Π. Κάγιας	90	1.800	Βαρυτικός	Άγνωστη πορεία χάραξης
2	PVC Γ. Σκάλας Συκαμινέας	90	220	Καταθλιπτικός	

### ➤ Εσωτερικά δίκτυα

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού αποτελείται από αγωγούς PVC.

## 5.2 Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ

### 5.2.1 Πέτρα

### ➤ Δεξαμενές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Πετριδη	686399	4354300	38	80	Μονοθάλαμη. Η υπερχειλίση της τροφοδοτεί το εσωτερικό υδραγωγείο
2	Αλή Μπέη	689244	4355968	43	50	
3	Πέτρας	688889	4354171	120	110	
4	Ανώνυμη	688848	4354165	118		Ανενεργή

Οι υφιστάμενες δεξαμενές είναι παλαιές και ανεπαρκείς για την υδροδότηση του οικισμού. Απαιτείται νέα δεξαμενή.

### ➤ Πηγές

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Λιγώνα	690467	4355182	213	40	

➤ **Γεωτρήσεις**

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Κούμπη	687185	4354598	3		
2	Σχολείου	687399	4354517	10		
3	Αλή Μπέη	689244	4355968	43	5	
4	Πλακούρας 1-Πέτρινη	688234	4351784	187		Καταθλίβουν στον ίδιο αγωγό ΡΕ Φ75
5	Πλακούρας 2-Κτήμα Δουνιά	688097	4351707	205		
6	Συνεταιρισμού Στύψης	689003	4351894	247		

➤ **Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί**

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	ΡΕ Γ. Συν. Στύψης	75	3.000	Καταθλιπτικός	
2	ΡΕ Γ. Συν. Στύψης & Πλακούρα 1,2	63 ή 75	1.000	Καταθλιπτικός	
3	Αγωγοί άγνωστων στοιχείων		2.300	Βαρυτικοί	Το μεγαλύτερο μέρος του εξωτερικού υδραγωγείου της Πέτρας αποτελείται από αγωγούς αγνώστων στοιχείων και πορείας.
4	Αγωγοί άγνωστων στοιχείων		2.200	Καταθλιπτικοί	

➤ **Εσωτερικά δίκτυα**

Το εσωτερικό δίκτυο έχει μικτό σχήμα (εν μέρει ακτινωτό, εν μέρει κυκλοφοριακό). Οι κύριοι κλάδοι του είναι από αμίαντο και πρέπει να αντικατασταθούν. Οι δευτερεύοντες κλάδοι είναι από PVC ή ΡΕ. Δεν υπάρχουν δικλείδες.

Από την δεξαμενή της Πέτρας ξεκινάει αγωγός μεταφοράς προς το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού. Στα πρώτα 200 m ο αγωγός μεταφοράς είναι Φ250 και στα υπόλοιπα 1.200 m είναι Φ160.

**5.2.2 Πετρί - ΣΟΑ**

➤ **Δεξαμενές**

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Πετρίου	689309	4354037	239		

➤ **Πηγές**

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Λιοντάρι	689714	4354107	348	10	
2	Λυγαριές	689540	4353536	334	2	Η πηγή έχει ακατάλληλο νερό

➤ **Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί**

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PE Π. Λιοντάρι	50 ή 63	410	Βαρυτικός	Επιφανειακός
2	A/C Φρεάτιο «Ταγάρι»	50	300	Βαρυτικός	Υπερχείλιση δεξαμενή Πετρίου
3	Αγνώστων στοιχείων Π. Λυγαριές		2.200	Βαρυτικός	

➤ **Εσωτερικά δίκτυα**

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού είναι καινούργιο και αποτελείται από αγωγούς PVC.

**5.2.3 Λαφιώνας**

➤ **Δεξαμενές**

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Λαφιώνα	687674	4352070	277	110	

➤ **Πηγές**

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Αμανίτη	687599	4351662	288	15	

➤ **Γεωτρήσεις**

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Λαφιώνα	687883	4352326	204	40	

➤ **Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί**

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PE Π. Αμανίτη	63 ή 75	440	Βαρυτικός	Είναι εν μέρει επιφανειακός, κατασκευασμένος πρόσφατα
2	PVC Γ. Λαφιώνα	110	350	Καταθλιπτικός	
3	Σ/Σ Γ. Λαφιώνα	110	100	Καταθλιπτικός	Απαιτείται αντικατάσταση

➤ **Εσωτερικά δίκτυα**

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού αποτελείται εξ ολοκλήρου από σωλήνες PVC. Το δίκτυο είναι κυκλοφοριακό και σε καλή κατάσταση. Σε αυτό υπάρχουν βάνες και σπάνια παθαίνει ζημιές. Από την δεξαμενή του Λαφιώνα ξεκινάει αγωγός μεταφοράς PVC Φ90 προς το εσωτερικό δίκτυο.

## 5.2.4 Άναξος

### ➤ Δεξαμενές

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Ανάξου Μικρή	685262	4353592	54	40	Διθάλαμη
2	Ανάξου Μεγάλη	684599	4353120	59	>100	Διθάλαμη

### ➤ Γεωτρήσεις

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Αγίας Τριάδας	684807	4352970	14	30	
2	Καταξινού	684928	4352521	28		

### ➤ Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PE & PVC Γ. Αγ. Τριάδας	90	620	Καταθλιπτικός	Ο αγωγός τροφοδοτεί την μεγάλη δεξαμενή
2	PVC Γ. Καταξινού	50 έως 90	1.200	Καταθλιπτικός	Η χάραξη του αγωγού είναι άγνωστη. Ο αγωγός τροφοδοτεί την μικρή δεξαμενή

### ➤ Εσωτερικά δίκτυα

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού αποτελείται από σωλήνες PVC. Από την μεγάλη δεξαμενή της Ανάξου ξεκινάει αγωγός μεταφοράς PVC Φ110 μήκους 1400 m προς το εσωτερικό δίκτυο.

Με την μελέτη ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΕΤΡΑΣ του κεφ. 4.β της παρούσας, έχει μελετηθεί το εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης Ανάξου, με βασικό τοπογραφικό υπόβαθρο για τον σχεδιασμό του την πολεοδομική μελέτη Ανάξου, η οποία όμως δεν έχει ολοκληρωθεί μέχρι σήμερα. Έχει κατασκευαστεί πρόσφατα και λειτουργεί τμήμα του δικτύου προσαρμοσμένο στην υφιστάμενη μορφή και δόμηση του οικισμού.

## 5.2.5 Σκουτάρος

### ➤ Δεξαμενές

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Σκουτάρου Υψηλής Ζώνης	683681	4350712	237	300	Διθάλαμη - Η υπερχειλίση της υδροδοτεί την Δ. Σκουτάρου Χαμηλής Ζώνης 1
2	Σκουτάρου Χαμηλής Ζώνης 1	683636	4350895	224	50	Η υπερχειλίση της υδροδοτεί την Δ. Σκουτάρου Χαμηλής Ζώνης 2
3	Σκουτάρου Χαμηλής Ζώνης 2	683771	4350822	203	40	

➤ **Πηγές**

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Χαμάμ	684741	4350435	251	8 ~ 10	

➤ **Γεωτρήσεις**

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Ομαλού	683756	4350746	214	7	

➤ **Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί**

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PE Π. Χαμάμ	110	1120	Βαρυτικός	
2	PE Γ. Ομαλού	90	80	Καταθλιπτικός	
3	A/C	110	200	Βαρυτικός	Υπερχείλιση της Δ. Σκουτάρου Υψηλής Ζώνης
4	Αγνώστων στοιχείων		150	Βαρυτικός	Υπερχείλιση της Δ. Σκουτάρου Χαμηλής Ζώνη 1

➤ **Εσωτερικά δίκτυα**

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού αποτελείται από σωλήνες PVC, μαντεμένιους σωλήνες και σιδηροσωλήνες.

**5.2.6 Στύψη**

➤ **Δεξαμενές**

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Αλεξέλλη	690774	4353368	445	80	Διθάλαμη
2	Ιατρείου	691669	4353412	411	100	Διθάλαμη - χρειάζεται ολική ανακατασκευή
3	Γηπέδου	691735	4353330	394	25	Μονοθάλαμη – Ανενεργή - Σε καλή κατάσταση - Παλιά συνδεόταν με την πηγή Χρωματάδος

Ο οικισμός παλαιότερα είχε τρεις ζώνες υδροδότησης καθεμιά από τις οποίες τροφοδοτούνταν από μία χωριστή δεξαμενή. Όταν η δεξαμενή του Γηπέδου σταμάτησε να δέχεται νερό λόγω βλαβών στο εξωτερικό υδραγωγείο που την τροφοδοτούσε, οι δύο εκ των τριών ζώνες ενώθηκαν για να συνεχιστεί η υδροδότηση μέσω μίας ενιαίας ζώνης, ήτοι η ζώνη του Ιατρείου ενώθηκε με την ζώνη του Γηπέδου.

➤ **Πηγές**

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Αγίου Νικολάου 1	694693	4354154	431	Άγνωστη	
2	Αγίου Νικολάου 2	694706	4354157	430	20	
3	Λιμώνα	693882	4354191	457	12	
4	Χρωματάδος	692811	4354023	409	30	Ανενεργή

➤ **Γεωτρήσεις**

A/A	Όνομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Καλατζή	691824	4353789	400	Άγνωστη	Καταθλίβουν στον ίδιο αγωγό
2	Στάσης	690941	4353165	373	4	
3	Καρυδιάς	690653	4353217	365	4	
4	Αλεξέλλη	690366	4353334	409	15	

➤ **Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί**

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	PE Γ.Αλεξέλλη	63	500	Καταθλιπτικός	Υδροδοτεί την Δεξαμενή Αλεξέλλη. Έχει πρόβλημα στις συνδέσεις και κατά καιρούς εμφανίζει βλάβες
2	PE Γ.Καρυδιάς	50	200	Καταθλιπτικός	>> >>
3	PE Γ. Στάσης	50	310	Καταθλιπτικός	Υδροδοτεί την Δεξαμενή Αλεξέλλη μέσω του αγωγού 2 και τμήμα αυτού είναι κατεστραμμένο
4	PE Γ. Καλατζή	75	460	Καταθλιπτικός	Υδροδοτεί την Δεξαμενή Ιατρείου, να διερευνηθεί η τοποθέτηση συσκευών ελέγχου & ασφαλείας
5	PE Π. Αγ. Νικολάου	63 έως 90	2.300	Βαρυτικός	Υδροδοτεί την Δεξαμενή Ιατρείου. Επιφανειακός εκτός οικισμού Υψηλομετώπου / Υπόγειος εντός του οικισμού, συχνές θραύσεις
6	PE Π. Λιμώνα	90	2.800	Βαρυτικός	Επιφανειακός αγωγός, από ένα σημείο και μετά συναντάται με τον αγωγό 5 και από κοινού με τις Π. Αγ. Νικολάου υδροδοτεί την Δεξαμενή Ιατρείου (το κοινό τμήμα κατασκευάστηκε το 2008 ως επιφανειακός αγωγός). Απαιτείται αντικατάσταση

➤ **Εσωτερικά δίκτυα**

Το δίκτυο έχει αμίαντο, σιδηροσωλήνες, μαντέμι και PVC. Το PVC συναντάται συχνότερα σε ποσοστό 70% έναντι των άλλων υλικών. Το δίκτυο λειτουργεί, αλλά απαιτεί νέο σχεδιασμό. Οι βάνες είναι σε κακή κατάσταση. Από την δεξαμενή του Αλεξέλλη ξεκινάει αγωγός μεταφοράς PVC Φ110 ή Φ140 μήκους 350 m προς το εσωτερικό δίκτυο.

**5.2.7 Υψηλομέτωπο**

➤ **Δεξαμενές**

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	V (m <sup>3</sup> )	Παρατηρήσεις
1	Υψηλομετώπου Παλιά Πέτρινη	693323	4354146	436	65	Λειτουργούν ως μία ενιαία δεξαμενή. Και για τις δύο δεξαμενές απαιτούνται έργα συντήρησης (σοβάδες, νέο βανοστάσιο κλπ.)
2	Υψηλομετώπου Νέα	693323	4354135	434	80 ~ 100	

➤ **Πηγές**

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Υψηλομετώπου 1	692913	4354326	484		
2	Υψηλομετώπου 2	693707	4355213	734		

➤ **Γεωτρήσεις**

A/A	Ονομασία	X (m)	Y (m)	H (m)	Q (m <sup>3</sup> /h)	Παρατηρήσεις
1	Υψηλομετώπου	693701	4353847	372		

➤ **Εξωτερικά δίκτυα - αγωγοί**

A/A	Υλικό	Διάμετρος (mm)	Μήκος (m)	Είδος	Παρατηρήσεις
1	Αγωγοί από πηγές, αγνώστων στοιχείων		1.700	Βαρυτικοί	Παλαιοί αγωγοί που απαιτούν αντικατάσταση
2	Από γεώτρηση, αγωγός αγνώστων στοιχείων και χάραξης		400	Καταθλιπτικός	

➤ **Εσωτερικά δίκτυα**

Το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού αποτελείται κυρίως από σωλήνες PVC, έχει μία ζώνη και σπάνια εμφανίζει προβλήματα. Υπάρχουν μικρές εκροές για άρδευση και οι βάνες του δικτύου θέλουν φτιάξιμο. Από τις δεξαμενές του Υψηλομετώπου ξεκινάει αγωγός μεταφοράς PE Φ75 μήκους 270 m προς το εσωτερικό δίκτυο.

## 6. ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

### 6.1 ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

#### 6.1.1 Στοιχεία απογραφής

Η εξέλιξη του πληθυσμού βασίζεται στα στοιχεία των απογραφών, όπως δίνονται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) και αποτυπώνεται στον παρακάτω Πίνακα 6.1.

**Πίνακας 6.1: Στοιχεία απογραφής περιοχής μελέτης (1961 - 2011)**

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ						ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ %					
	1961	1971	1981	1991	2001	2011	'61-'71	'71-'81	'81-'91	'91-'01	'01-'11	'61-'11
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>3.316</b>	<b>2.597</b>	<b>2.359</b>	<b>2.359</b>	<b>2.433</b>	<b>2.243</b>	<b>-3,24</b>	<b>-10,01</b>	<b>-10,04</b>	<b>-10,04</b>	<b>-10,04</b>	<b>-10,03</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>2.064</b>	<b>1.560</b>	<b>1.427</b>	<b>1.514</b>	<b>1.667</b>	<b>1.563</b>	<b>-2,44</b>	<b>-0,85</b>	<b>0,61</b>	<b>1,01</b>	<b>-0,62</b>	<b>-2,43</b>
Μήθυμνα	1.828	1.414	1.250	1.333	1.497	1.390	-2,26	-1,16	0,66	1,23	-0,71	-2,40
Βαφειός	236	146	167	169	147	139	-3,81	1,44	0,12	-1,30	-0,54	-4,11
Εφταλού			10	12	23	34			2,00	9,17	4,78	
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>324</b>	<b>285</b>	<b>265</b>	<b>268</b>	<b>240</b>	<b>208</b>	<b>-1,20</b>	<b>-0,70</b>	<b>0,11</b>	<b>-1,04</b>	<b>-1,33</b>	<b>-3,58</b>
Άργενος	324	285	265	268	240	208	-1,20	-0,70	0,11	-1,04	-1,33	-3,58
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>277</b>	<b>223</b>	<b>176</b>	<b>151</b>	<b>155</b>	<b>164</b>	<b>-1,95</b>	<b>-2,11</b>	<b>-1,42</b>	<b>0,26</b>	<b>0,58</b>	<b>-4,08</b>
Λεπέτυμνος	277	223	176	151	155	164	-1,95	-2,11	-1,42	0,26	0,58	-4,08
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>651</b>	<b>529</b>	<b>491</b>	<b>426</b>	<b>371</b>	<b>308</b>	<b>-1,87</b>	<b>-0,72</b>	<b>-1,32</b>	<b>-1,29</b>	<b>-1,70</b>	<b>-5,27</b>
Συκαμινέα	494	375	332	273	207	169	-2,41	-1,15	-1,78	-2,42	-1,84	-6,58
Σκάλα Συκαμινέας	157	154	159	153	164	139	-0,19	0,32	-0,38	0,72	-1,52	-1,15
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>5.589</b>	<b>4.411</b>	<b>3.850</b>	<b>3.603</b>	<b>3.749</b>	<b>3.877</b>	<b>-3,06</b>	<b>-10,01</b>	<b>-10,03</b>	<b>-10,03</b>	<b>-10,03</b>	<b>-10,02</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>1.336</b>	<b>1.248</b>	<b>994</b>	<b>1.140</b>	<b>1.305</b>	<b>1.605</b>	<b>-0,66</b>	<b>-2,04</b>	<b>1,47</b>	<b>1,45</b>	<b>2,30</b>	<b>2,01</b>
Πέτρα	1.228	993	953	1.105	1.276	1.567	-1,91	-0,40	1,59	1,55	2,28	2,76
Πετρί	108	255	41	35	29	38	13,61	-8,39	-1,46	-1,71	3,10	-6,48
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>1.598</b>	<b>1.325</b>	<b>1.144</b>	<b>1.034</b>	<b>1.100</b>	<b>1.182</b>	<b>-1,71</b>	<b>-1,37</b>	<b>-0,96</b>	<b>0,64</b>	<b>0,75</b>	<b>-2,60</b>
Σκουτάρος	1.598	1.325	1.109	999	967	875	-1,71	-1,63	-0,99	-0,32	-0,95	-4,52
Άναξος			35	35	133	307				28,00	13,08	
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>1.863</b>	<b>1.396</b>	<b>1.236</b>	<b>1.026</b>	<b>1.024</b>	<b>843</b>	<b>-2,51</b>	<b>-1,15</b>	<b>-1,70</b>	<b>-0,02</b>	<b>-1,77</b>	<b>-5,48</b>
Στύψη	1.863	1.396	1.236	1.026	1.024	843	-2,51	-1,15	-1,70	-0,02	-1,77	-5,48
<b>Δ.Κ. Λαφιώρας</b>	<b>497</b>	<b>296</b>	<b>320</b>	<b>268</b>	<b>224</b>	<b>151</b>	<b>-4,04</b>	<b>0,81</b>	<b>-1,63</b>	<b>-1,64</b>	<b>-3,26</b>	<b>-6,96</b>
Λαφιώρα	497	296	320	268	224	151	-4,04	0,81	-1,63	-1,64	-3,26	-6,96
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>295</b>	<b>146</b>	<b>156</b>	<b>135</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>-5,05</b>	<b>0,68</b>	<b>-1,35</b>	<b>-2,89</b>	<b>0,00</b>	<b>-6,75</b>
Υψηλομέτωπο	295	146	156	135	96	96	-5,05	0,68	-1,35	-2,89	0,00	-6,75
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>8.905</b>	<b>7.008</b>	<b>6.209</b>	<b>5.962</b>	<b>6.182</b>	<b>6.120</b>	<b>-2,13</b>	<b>-1,14</b>	<b>-0,40</b>	<b>0,37</b>	<b>-0,10</b>	<b>-3,13</b>
<b>ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>												

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., Απογραφές πληθυσμού 1961 - 2011

#### 6.1.2 Μελλοντική εξέλιξη

Οι μέσες ετήσιες αυξήσεις πληθυσμού υπολογίζονται με τη σχέση:

$$r_i = \exp [1/T \ln(P/P_0)] - 1$$

όπου  $P_0$  : μόνιμος πληθυσμός στο χρόνο  $t=T_0$

$P$  : μόνιμος πληθυσμός στο χρόνο  $t=T_0+T$

και υπολογίζονται στον Πίνακα 6.2

Για την περιοχή μελέτης έχει εκπονηθεί ΣΧΟΟΑΠ και η «ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (MASTERPLAN) ΛΕΣΒΟΥ». Στην παρούσα μελέτη λαμβάνονται υπόψη οι εκτιμήσεις προβλέψεων πληθυσμού μόνιμου και εποχιακού των παραπάνω μελετών, συνεκτιμώντας και τα σημερινά δεδομένα της περιοχής, τόσο από στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ., όσο και από επί τόπου πληροφορίες.

Στην μελέτη του MASTERPLAN με βάση την εξέλιξη του μόνιμου πληθυσμού του Πίνακα 6.1 λαμβάνονται ετήσιο ποσοστό αύξησης μόνιμου πληθυσμού ίσο με 0,90% για κάθε οικισμό των Δ.Ε. Μήθυμνας και Πέτρας.

Η πρόβλεψη του μελλοντικού μόνιμου πληθυσμού της περιοχής στηρίζεται στη σχέση:

$$P_t = P_o (1+pi)^t$$

και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον Πίνακα 6.2

**Πίνακας 6.2: Εξέλιξη μόνιμου πληθυσμού περιοχής μελέτης**

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΕΤΗ			
	2011	2021	2041	2061
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>2.243</b>	<b>2.452</b>	<b>2.933</b>	<b>3.509</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>1.563</b>	<b>1.709</b>	<b>2.044</b>	<b>2.446</b>
Μήθυμνα	1.390	1.520	1.818	2.175
Βαφειός	139	152	182	218
Εφταλού	34	37	44	53
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>208</b>	<b>227</b>	<b>272</b>	<b>325</b>
Άργενος	208	227	272	325
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>164</b>	<b>179</b>	<b>214</b>	<b>256</b>
Λεπέτυμνος	164	179	214	256
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>308</b>	<b>337</b>	<b>403</b>	<b>482</b>
Συκαμινέα	169	185	221	264
Σκάλα Συκαμινέας	139	152	182	218
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>3.877</b>	<b>4.241</b>	<b>5.064</b>	<b>6.050</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>1.605</b>	<b>1.756</b>	<b>2.091</b>	<b>2.493</b>
Πέτρα	1.567	1.714	2.050	2.452
Πετρί	38	42	41	41
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>1.182</b>	<b>1.293</b>	<b>1.547</b>	<b>1.851</b>
Σκουτάρος	875	957	1.145	1.370
Άναξος	307	336	402	481
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>843</b>	<b>922</b>	<b>1.103</b>	<b>1.319</b>
Στύψη	843	922	1.103	1.319
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>151</b>	<b>165</b>	<b>197</b>	<b>236</b>
Λαφιώνα	151	165	197	236
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>96</b>	<b>105</b>	<b>126</b>	<b>151</b>
Υψηλομέτωπο	96	105	126	151
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6.120</b>	<b>6.693</b>	<b>7.997</b>	<b>9.559</b>

## 6.2 ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Ο εποχιακός πληθυσμός συνίσταται από τον παραθεριστικό και τον τουριστικό πληθυσμό.

## 6.2.1 Παραθεριστικός πληθυσμός

Ο παραθεριστικός πληθυσμός αφορά:

- τους μετακινούμενους γηγενείς που διατηρούν κατοικίες στον τόπο καταγωγής τους και οι οποίοι για σημαντικό μέρος του έτους και κυρίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες διαμένουν σ' αυτές,
- τους μόνιμους κατοίκους του νησιού οι οποίοι διατηρούν εξοχικές κατοικίες στους οικισμούς της περιοχής και
- τους απασχολούμενους στον τουρισμό οι οποίοι αναζητούν καλοκαιρινή εργασία στην περιοχή κατά την θερινή περίοδο.

Στην μελέτη του MASTERPLAN έγινε μία εκτίμηση του παραθεριστικού πληθυσμού ως ποσοστό 25% του μόνιμου πληθυσμού των οικισμών της μελέτης. Κατά την εκπόνηση της μελέτης των έργων ύδρευσης θα γίνει από τον μελετητή ακριβέστερη προσέγγιση του παραθεριστικού πληθυσμού.

## 6.2.2 Πληθυσμός τουριστών

Στην περιοχή εκτός από τον παραθεριστικό πληθυσμό υπάρχουν και πολλοί τουρίστες, για τον υπολογισμό των οποίων λαμβάνονται υπόψη τα στοιχεία του ΕΟΤ, με επί πλέον προσαύξηση 20% για ενοικιαζόμενα δωμάτια, χωρίς άδεια από τον ΕΟΤ.

**Πίνακας 6.3: Αριθμός τουριστικών κλινών**

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	Αριθμός τουριστικών κλινών
Μήθυμνα	2.285
Εφταλού	1.046
Συκαμινέα	15
Σκάλα Συκαμινέας	74
Πέτρα	2.090
Πετρί	8
Άναξος	1.370
Υψηλομέτωπο	36

Πηγή: ΕΟΤ (Απρίλιος 2021)

Στην Α' Φάση της μελέτης του MASTERPLAN γίνεται εκτίμηση μέσου ετήσιου ρυθμού αύξησης τουριστικών κλινών, για τα επόμενα 40 έτη, ίσου με 1,50% για τους οικισμούς της Δ.Ε. Μήθυμνας και 1,00% για τους οικισμούς της Δ.Ε. Πέτρας.

Με την παραδοχή αυτή και τον υπολογισμό του μελλοντικού τουριστικού πληθυσμού με τον τύπο του ανατοκισμού, διαμορφώνεται ο παρακάτω Πίνακας 6.4:

Πίνακας 6.4: Εξέλιξη εποχιακού & τουριστικού πληθυσμού περιοχής μελέτης

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΑΘΕΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ			ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ			ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΘΕΡΙΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ		
	2021	2041	2061	2021	2041	2061	2021	2041	2061
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>613</b>	<b>733</b>	<b>877</b>	<b>3.420</b>	<b>4.607</b>	<b>6.206</b>	<b>4.033</b>	<b>5.340</b>	<b>7.083</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>427</b>	<b>511</b>	<b>611</b>	<b>3.331</b>	<b>4.487</b>	<b>6.044</b>	<b>3.758</b>	<b>4.998</b>	<b>6.655</b>
Μήθυμνα	380	455	544	2.285	3.078	4.146	2.665	3.533	4.690
Βαφειός	38	45	54	0	0	0	38	45	54
Εφταλού	9	11	13	1.046	1.409	1.898	1.055	1.420	1.911
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>57</b>	<b>68</b>	<b>81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>68</b>	<b>81</b>
Άργενος	57	68	81	0	0	0	57	68	81
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>65</b>
Λεπέτυμνος	45	54	65	0	0	0	45	54	65
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>89</b>	<b>120</b>	<b>162</b>	<b>173</b>	<b>220</b>	<b>282</b>
Συκαμινέα	46	55	66	15	20	27	61	75	93
Σκάλα Συκαμινέας	38	45	54	74	100	135	112	145	189
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>1.060</b>	<b>1.268</b>	<b>1.518</b>	<b>3.504</b>	<b>4.276</b>	<b>5.217</b>	<b>4.564</b>	<b>5.544</b>	<b>6.735</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>439</b>	<b>526</b>	<b>630</b>	<b>2.098</b>	<b>2.560</b>	<b>3.123</b>	<b>2.537</b>	<b>3.086</b>	<b>3.753</b>
Πέτρα	429	513	614	2.090	2.550	3.111	2.519	3.063	3.725
Πετρί	11	13	16	8	10	12	19	23	28
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>323</b>	<b>386</b>	<b>462</b>	<b>1.370</b>	<b>1.672</b>	<b>2.040</b>	<b>1.693</b>	<b>2.058</b>	<b>2.502</b>
Σκουτάρος	239	286	342	0	0	0	239	286	342
Άναξος	84	100	120	1.370	1.672	2.040	1.454	1.772	2.160
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>231</b>	<b>276</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>231</b>	<b>276</b>	<b>330</b>
Στύψη	231	276	330	0	0	0	231	276	330
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>41</b>	<b>49</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>49</b>	<b>59</b>
Λαφιώνα	41	49	59	0	0	0	41	49	59
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>54</b>	<b>62</b>	<b>75</b>	<b>91</b>
Υψηλομέτωπο	26	31	37	36	44	54	62	75	91
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.673</b>	<b>2.001</b>	<b>2.395</b>	<b>6.924</b>	<b>8.883</b>	<b>11.423</b>	<b>8.597</b>	<b>10.884</b>	<b>13.818</b>

### 6.3 ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ

Στον πίνακα 6.5 δίνεται συγκεντρωτικά η εκτιμώμενη μελλοντική εξέλιξη του συνολικού πληθυσμού της περιοχής.

Πίνακας 6.5: Εξέλιξη συνολικού πληθυσμού περιοχής μελέτης

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ			ΜΕΣΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ		
	2021	2041	2061	2021	2041	2061
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>6.485</b>	<b>8.273</b>	<b>10.592</b>	<b>3.460</b>	<b>4.661</b>	<b>6.278</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>5.467</b>	<b>7.042</b>	<b>9.101</b>	<b>2.649</b>	<b>3.568</b>	<b>4.805</b>
Μήθυμνα	4.185	5.351	6.865	2.186	2.945	3.966
Βαφειός	190	227	272	162	218	294
Εφταλού	1.092	1.464	1.964	301	405	545
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>284</b>	<b>340</b>	<b>406</b>	<b>241</b>	<b>325</b>	<b>438</b>
Άργενος	284	340	406	241	325	438
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>224</b>	<b>268</b>	<b>321</b>	<b>190</b>	<b>256</b>	<b>345</b>
Λεπέτυμος	224	268	321	190	256	345
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>510</b>	<b>623</b>	<b>764</b>	<b>380</b>	<b>512</b>	<b>690</b>
Συκαμινέα	246	296	357	200	270	364
Σκάλα Συκαμινέας	264	327	407	180	242	326
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>8.805</b>	<b>10.608</b>	<b>12.785</b>	<b>5.382</b>	<b>7.248</b>	<b>9.763</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>4.293</b>	<b>5.177</b>	<b>6.246</b>	<b>2.390</b>	<b>3.220</b>	<b>4.337</b>
Πέτρα	4.233	5.113	6.177	2.344	3.157	4.252
Πετρί	61	64	69	47	63	85
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>2.986</b>	<b>3.605</b>	<b>4.353</b>	<b>1.716</b>	<b>2.311</b>	<b>3.113</b>
Σκουτάρος	1.196	1.431	1.712	1.017	1.369	1.844
Άναξος	1.790	2.174	2.641	700	942	1.269
<b>Δ.Κ. Στύφης</b>	<b>1.153</b>	<b>1.379</b>	<b>1.649</b>	<b>980</b>	<b>1.319</b>	<b>1.777</b>
Στύφη	1.153	1.379	1.649	980	1.319	1.777
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>206</b>	<b>246</b>	<b>295</b>	<b>175</b>	<b>236</b>	<b>318</b>
Λαφιώνα	206	246	295	175	236	318
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>167</b>	<b>201</b>	<b>242</b>	<b>121</b>	<b>162</b>	<b>218</b>
Υψηλομέτωπο	167	201	242	121	162	218
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15.290</b>	<b>18.881</b>	<b>23.377</b>	<b>8.842</b>	<b>11.909</b>	<b>16.041</b>

**Διευκρινίζεται ότι, κατά την εκπόνηση της οριστικής μελέτης των έργων ύδρευσης θα γίνει ακριβέστερη προσέγγιση του συνολικού πληθυσμού σχεδιασμού της μελέτης.**

## 7. ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ

### 7.1 ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Η μέση ημερήσια κατανάλωση για μόνιμους κατοίκους σύμφωνα με σχετική εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών ορίζεται σε 100 - 150 lit/κάτοικο/ημέρα, ενώ στην Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α. αρ.Δ11/Φ.16/8500/22-03-1991) καθορίζονται τα κατώτατα και ανώτατα όρια των ειδικών καταναλώσεων για την ορθολογική χρήση του νερού στο σύνολο της Χώρας.

Στην παρούσα μελέτη, λαμβάνονται οι παρακάτω μέσες ειδικές καταναλώσεις:

**Πίνακας 7.1: Μέση ειδική κατανάλωση**

Πληθυσμός	Ειδική κατανάλωση lit/κατ/ημ
Μόνιμοι κάτοικοι	150
Εποχιακός πληθυσμός	200

Από την διεθνή και ελληνική βιβλιογραφία δίδονται στοιχεία σχετικά με την αναλογία της μέγιστης ημερήσιας κατανάλωσης προς την μέση ημερήσια κατανάλωση. Στην παρούσα μελέτη λαμβάνονται υπόψη οι συντελεστές  $\Sigma$  (μεγ.η.κ/μ.η.κ.) = 1,5 για τον μόνιμο πληθυσμό και 1,15 για τον παραθεριστικό και τουριστικό πληθυσμό, αντίστοιχα.

Βάσει λοιπόν των παραπάνω και υπό την προϋπόθεση επαναπροσδιορισμού της υδατικής πολιτικής στην κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης, που σημαίνει έμφαση στην διαχείριση της ζήτησης και όχι της προσφοράς, ιδιαίτερα σε περιοχές νησιωτικές (υδατικά ευαίσθητες), όπως είναι η περιοχή μελέτης, δεχόμαστε σταθερή μέση και μέγιστη ειδική κατανάλωση ανά κάτοικο για όλα τα έτη σχεδιασμού, ως παρουσιάζεται στον πίνακα 7.2

**Πίνακας 7.2: Εξέλιξη ειδικής κατανάλωσης**

	ΕΤΟΣ 2021		Α΄ Φάση (20ετία)		Β΄ Φάση (40ετία)	
	ΜΕΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ	ΜΕΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ	ΜΕΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ
Μόνιμοι κάτοικοι	150	225	175	262,5	175	262,5
Παραθεριστικός πληθυσμός	150	172,5	200	230	200	230
Τουριστικός πληθυσμός	200	230	250	287,5	250	287,5

Οι χειμερινές, μέγιστες και μέσες ημερήσιες καταναλώσεις υπολογίζονται θεωρώντας σταθερή την κατανάλωση νερού από τους κατοίκους και μεταβαλλόμενο τον αριθμό κατοίκων για την προσεχή 40ετία. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στους πίνακες 7.3, 7.4 και 7.5 αντίστοιχα.

Πίνακας 7.3: Χειμερινή ελάχιστη ημερήσια κατανάλωση οικιακών αναγκών

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>2.452</b>	<b>0,10</b>	<b>246</b>	<b>2.933</b>	<b>0,12</b>	<b>342</b>	<b>3.509</b>	<b>0,12</b>	<b>409</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>1.709</b>		<b>171</b>	<b>2.044</b>		<b>238</b>	<b>2.446</b>		<b>285</b>
Μήθυμνα	1.520		152	1.818		212	2.175		254
Βαφειός	152		15	182		21	218		25
Εφταλού	37		4	44		5	53		6
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>227</b>		<b>23</b>	<b>272</b>		<b>32</b>	<b>325</b>		<b>38</b>
Αργενος	227		23	272		32	325		38
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>179</b>		<b>18</b>	<b>214</b>		<b>25</b>	<b>256</b>		<b>30</b>
Λεπέτυμνος	179		18	214		25	256		30
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>337</b>		<b>34</b>	<b>403</b>		<b>47</b>	<b>482</b>		<b>56</b>
Συκαμινέα	185		19	221		26	264		31
Σκάλα Συκαμινέας	152		15	182		21	218		25
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>4.241</b>		<b>425</b>	<b>5.064</b>		<b>592</b>	<b>6.050</b>		<b>707</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>1.756</b>		<b>175</b>	<b>2.091</b>		<b>244</b>	<b>2.493</b>		<b>291</b>
Πέτρα	1.714		171	2.050		239	2.452		286
Πετρί	42		4	41		5	41		5
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>1.293</b>		<b>130</b>	<b>1.547</b>		<b>181</b>	<b>1.851</b>		<b>216</b>
Σκουτάρος	957		96	1.145		134	1.370		160
Αναξος	336		34	402		47	481		56
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>922</b>		<b>92</b>	<b>1.103</b>		<b>129</b>	<b>1.319</b>		<b>154</b>
Στύψη	922		92	1.103		129	1.319		154
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>165</b>		<b>17</b>	<b>197</b>		<b>23</b>	<b>236</b>		<b>28</b>
Λαφιώνα	165		17	197		23	236		28
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>105</b>		<b>11</b>	<b>126</b>		<b>15</b>	<b>151</b>		<b>18</b>
Υψηλομέτωπο	105		11	126		15	151		18
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>6.693</b>		<b>1.767</b>	<b>7.997</b>		<b>2.460</b>	<b>9.559</b>		<b>2.939</b>

Πίνακας 7.4: Μεγίστη ημερήσια κατανάλωση οικιακών αναγκών

(1) Μόνιμοι κάτοικοι									
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>2.452</b>	<b>0,225</b>	<b>551</b>	<b>2.933</b>	<b>0,2625</b>	<b>770</b>	<b>3.509</b>	<b>0,2625</b>	<b>920</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>1.709</b>		<b>384</b>	<b>2.044</b>		<b>537</b>	<b>2.446</b>		<b>642</b>
Μήθυμνα	1.520		342	1.818		477	2.175		571
Βαφειός	152		34	182		48	218		57
Εφταλού	37		8	44		12	53		14
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>227</b>		<b>51</b>	<b>272</b>		<b>71</b>	<b>325</b>		<b>85</b>
Αργενος	227		51	272		71	325		85
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>179</b>		<b>40</b>	<b>214</b>		<b>56</b>	<b>256</b>		<b>67</b>
Λεπέτυμνος	179		40	214		56	256		67
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>337</b>		<b>76</b>	<b>403</b>		<b>106</b>	<b>482</b>		<b>126</b>
Συκαμινέα	185		42	221		58	264		69
Σκάλα Συκαμινέας	152		34	182		48	218		57
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>4.241</b>		<b>954</b>	<b>5.064</b>		<b>1.331</b>	<b>6.050</b>		<b>1.589</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>1.756</b>		<b>395</b>	<b>2.091</b>		<b>549</b>	<b>2.493</b>		<b>655</b>
Πέτρα	1.714		386	2.050		538	2.452		644
Πετρί	42		9	41		11	41		11
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>1.293</b>		<b>291</b>	<b>1.547</b>		<b>407</b>	<b>1.851</b>		<b>486</b>
Σκουτάρος	957		215	1.145		301	1.370		360
Άναξος	336		76	402		106	481		126
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>922</b>		<b>207</b>	<b>1.103</b>		<b>290</b>	<b>1.319</b>		<b>346</b>
Στύψη	922		207	1.103		290	1.319		346
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>165</b>		<b>37</b>	<b>197</b>		<b>52</b>	<b>236</b>		<b>62</b>
Λαφιώνα	165		37	197		52	236		62
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>105</b>		<b>24</b>	<b>126</b>		<b>33</b>	<b>151</b>		<b>40</b>
Υψηλομέτωπο	105		24	126		33	151		40
<b>Σύνολο (1)</b>	<b>6.693</b>		<b>1.505</b>	<b>7.997</b>		<b>2.101</b>	<b>9.559</b>		<b>2.509</b>
(2) Παραθεριστικός πληθυσμός									
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>613</b>	<b>0,1725</b>	<b>108</b>	<b>733</b>	<b>0,23</b>	<b>169</b>	<b>877</b>	<b>0,23</b>	<b>201</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>427</b>		<b>75</b>	<b>511</b>		<b>118</b>	<b>611</b>		<b>140</b>
Μήθυμνα	380		66	455		105	544		125
Βαφειός	38		7	45		10	54		12
Εφταλού	9		2	11		3	13		3
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>57</b>		<b>10</b>	<b>68</b>		<b>16</b>	<b>81</b>		<b>19</b>
Αργενος	57		10	68		16	81		19
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>45</b>		<b>8</b>	<b>54</b>		<b>12</b>	<b>65</b>		<b>15</b>
Λεπέτυμνος	45		8	54		12	65		15
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>84</b>		<b>15</b>	<b>100</b>		<b>23</b>	<b>120</b>		<b>27</b>
Συκαμινέα	46		8	55		13	66		15
Σκάλα Συκαμινέας	38		7	45		10	54		12
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>1.060</b>		<b>183</b>	<b>1.268</b>		<b>291</b>	<b>1.518</b>		<b>351</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>439</b>		<b>76</b>	<b>526</b>		<b>121</b>	<b>630</b>		<b>145</b>
Πέτρα	429		74	513		118	614		141
Πετρί	11		2	13		3	16		4
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>323</b>		<b>55</b>	<b>386</b>		<b>89</b>	<b>462</b>		<b>107</b>
Σκουτάρος	239		41	286		66	342		79
Άναξος	84		14	100		23	120		28
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>231</b>		<b>40</b>	<b>276</b>		<b>63</b>	<b>330</b>		<b>76</b>
Στύψη	231		40	276		63	330		76
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>41</b>		<b>7</b>	<b>49</b>		<b>11</b>	<b>59</b>		<b>14</b>
Λαφιώνα	41		7	49		11	59		14
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>26</b>		<b>5</b>	<b>31</b>		<b>7</b>	<b>37</b>		<b>9</b>
Υψηλομέτωπο	26		5	31		7	37		9
<b>Σύνολο (2)</b>	<b>1.673</b>		<b>291</b>	<b>2.001</b>		<b>460</b>	<b>2.395</b>		<b>552</b>

(3) Τουριστικός πληθυσμός									
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>3.420</b>	<b>0,23</b>	<b>787</b>	<b>4.607</b>	<b>0,2875</b>	<b>1.325</b>	<b>6.206</b>	<b>0,2875</b>	<b>1.785</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>3.331</b>		<b>767</b>	<b>4.487</b>		<b>1.290</b>	<b>6.044</b>		<b>1.738</b>
Μήθυμνα	2.285		526	3.078		885	4.146		1.192
Βαφειός	0		0	0		0	0		0
Εφταλού	1.046		241	1.409		405	1.898		546
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
Αργενος	0		0	0		0	0		0
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
Λεπέτυμνος	0		0	0		0	0		0
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>89</b>		<b>20</b>	<b>120</b>		<b>35</b>	<b>162</b>		<b>47</b>
Συκαμινέα	15		3	20		6	27		8
Σκάλα Συκαμινέας	74		17	100		29	135		39
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>3.504</b>		<b>806</b>	<b>4.276</b>		<b>1.230</b>	<b>5.217</b>		<b>1.500</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>2.098</b>		<b>483</b>	<b>2.560</b>		<b>736</b>	<b>3.123</b>		<b>897</b>
Πέτρα	2.090		481	2.550		733	3.111		894
Πετρί	8		2	10		3	12		3
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>1.370</b>		<b>315</b>	<b>1.672</b>		<b>481</b>	<b>2.040</b>		<b>587</b>
Σκουτάρος	0		0	0		0	0		0
Άναξος	1.370		315	1.672		481	2.040		587
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
Στύψη	0		0	0		0	0		0
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
Λαφιώνα	0		0	0		0	0		0
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>36</b>		<b>8</b>	<b>44</b>		<b>13</b>	<b>54</b>		<b>16</b>
Υψηλομέτωπο	36		8	44		13	54		16
<b>Σύνολο (3)</b>	<b>6.924</b>		<b>1.593</b>	<b>8.883</b>		<b>2.555</b>	<b>11.423</b>		<b>3.285</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ</b>									
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>6.485</b>		<b>1.446</b>	<b>8.273</b>		<b>2.264</b>	<b>10.592</b>		<b>2.906</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>5.467</b>		<b>1.226</b>	<b>7.042</b>		<b>1.945</b>	<b>9.101</b>		<b>2.520</b>
Μήθυμνα	4.185		934	5.351		1.467	6.865		1.888
Βαφειός	190		41	227		58	272		69
Εφταλού	1.092		251	1.464		420	1.964		563
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>284</b>		<b>61</b>	<b>340</b>		<b>87</b>	<b>406</b>		<b>104</b>
Αργενος	284		61	340		87	406		104
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>224</b>		<b>48</b>	<b>268</b>		<b>68</b>	<b>321</b>		<b>82</b>
Λεπέτυμνος	224		48	268		68	321		82
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>510</b>		<b>111</b>	<b>623</b>		<b>164</b>	<b>764</b>		<b>200</b>
Συκαμινέα	246		53	296		77	357		92
Σκάλα Συκαμινέας	264		58	327		87	407		108
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>8.805</b>		<b>1.943</b>	<b>10.608</b>		<b>2.852</b>	<b>12.785</b>		<b>3.440</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>4.293</b>		<b>954</b>	<b>5.177</b>		<b>1.406</b>	<b>6.246</b>		<b>1.697</b>
Πέτρα	4.233		941	5.113		1.389	6.177		1.679
Πετρί	61		13	64		17	69		18
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>2.986</b>		<b>661</b>	<b>3.605</b>		<b>977</b>	<b>4.353</b>		<b>1.180</b>
Σκουτάρος	1.196		256	1.431		367	1.712		439
Άναξος	1.790		405	2.174		610	2.641		741
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>1.153</b>		<b>247</b>	<b>1.379</b>		<b>353</b>	<b>1.649</b>		<b>422</b>
Στύψη	1.153		247	1.379		353	1.649		422
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>206</b>		<b>44</b>	<b>246</b>		<b>63</b>	<b>295</b>		<b>76</b>
Λαφιώνα	206		44	246		63	295		76
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>167</b>		<b>37</b>	<b>201</b>		<b>53</b>	<b>242</b>		<b>65</b>
Υψηλομέτωπο	167		37	201		53	242		65
<b>ΣΥΝΟΛΟ (1), (2), (3)</b>	<b>15.290</b>		<b>3.389</b>	<b>18.881</b>		<b>5.116</b>	<b>23.377</b>		<b>6.346</b>

Πίνακας 7.5: Μέση ημερήσια κατανάλωση οικιακών αναγκών

(1) Μόνιμοι κάτοικοι									
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>2.452</b>	<b>0,15</b>	<b>369</b>	<b>2.933</b>	<b>0,175</b>	<b>514</b>	<b>3.509</b>	<b>0,175</b>	<b>614</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>1.709</b>		<b>257</b>	<b>2.044</b>		<b>358</b>	<b>2.446</b>		<b>428</b>
Μήθυμνα	1.520		228	1.818		318	2.175		381
Βαφειός	152		23	182		32	218		38
Εφταλού	37		6	44		8	53		9
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>227</b>		<b>34</b>	<b>272</b>		<b>48</b>	<b>325</b>		<b>57</b>
Αργενος	227		34	272		48	325		57
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>179</b>		<b>27</b>	<b>214</b>		<b>37</b>	<b>256</b>		<b>45</b>
Λεπέτυμνος	179		27	214		37	256		45
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>337</b>		<b>51</b>	<b>403</b>		<b>71</b>	<b>482</b>		<b>84</b>
Συκαμινέα	185		28	221		39	264		46
Σκάλα Συκαμινέας	152		23	182		32	218		38
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>4.241</b>		<b>636</b>	<b>5.064</b>		<b>885</b>	<b>6.050</b>		<b>1.058</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>1.756</b>		<b>263</b>	<b>2.091</b>		<b>366</b>	<b>2.493</b>		<b>436</b>
Πέτρα	1.714		257	2.050		359	2.452		429
Πετρί	42		6	41		7	41		7
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>1.293</b>		<b>194</b>	<b>1.547</b>		<b>270</b>	<b>1.851</b>		<b>324</b>
Σκουτάρος	957		144	1.145		200	1.370		240
Άναξος	336		50	402		70	481		84
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>922</b>		<b>138</b>	<b>1.103</b>		<b>193</b>	<b>1.319</b>		<b>231</b>
Στύψη	922		138	1.103		193	1.319		231
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>165</b>		<b>25</b>	<b>197</b>		<b>34</b>	<b>236</b>		<b>41</b>
Λαφιώνα	165		25	197		34	236		41
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>105</b>		<b>16</b>	<b>126</b>		<b>22</b>	<b>151</b>		<b>26</b>
Υψηλομέτωπο	105		16	126		22	151		26
<b>Σύνολο (1)</b>	<b>6.693</b>		<b>1.005</b>	<b>7.997</b>		<b>1.399</b>	<b>9.559</b>		<b>1.672</b>
(2) Παραθεριστικός πληθυσμός									
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>613</b>	<b>0,15</b>	<b>93</b>	<b>733</b>	<b>0,20</b>	<b>147</b>	<b>877</b>	<b>0,20</b>	<b>176</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>427</b>		<b>64</b>	<b>511</b>		<b>102</b>	<b>611</b>		<b>123</b>
Μήθυμνα	380		57	455		91	544		109
Βαφειός	38		6	45		9	54		11
Εφταλού	9		1	11		2	13		3
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>57</b>		<b>9</b>	<b>68</b>		<b>14</b>	<b>81</b>		<b>16</b>
Αργενος	57		9	68		14	81		16
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>45</b>		<b>7</b>	<b>54</b>		<b>11</b>	<b>65</b>		<b>13</b>
Λεπέτυμνος	45		7	54		11	65		13
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>84</b>		<b>13</b>	<b>100</b>		<b>20</b>	<b>120</b>		<b>24</b>
Συκαμινέα	46		7	55		11	66		13
Σκάλα Συκαμινέας	38		6	45		9	54		11
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>1.060</b>		<b>160</b>	<b>1.268</b>		<b>254</b>	<b>1.518</b>		<b>303</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>439</b>		<b>66</b>	<b>526</b>		<b>106</b>	<b>630</b>		<b>126</b>
Πέτρα	429		64	513		103	614		123
Πετρί	11		2	13		3	16		3
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>323</b>		<b>49</b>	<b>386</b>		<b>77</b>	<b>462</b>		<b>92</b>
Σκουτάρος	239		36	286		57	342		68
Άναξος	84		13	100		20	120		24
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>231</b>		<b>35</b>	<b>276</b>		<b>55</b>	<b>330</b>		<b>66</b>
Στύψη	231		35	276		55	330		66
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>41</b>		<b>6</b>	<b>49</b>		<b>10</b>	<b>59</b>		<b>12</b>
Λαφιώνα	41		6	49		10	59		12
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>26</b>		<b>4</b>	<b>31</b>		<b>6</b>	<b>37</b>		<b>7</b>
Υψηλομέτωπο	26		4	31		6	37		7
<b>Σύνολο (2)</b>	<b>1.673</b>		<b>253</b>	<b>2.001</b>		<b>401</b>	<b>2.395</b>		<b>479</b>

(3) Τουριστικός πληθυσμός									
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>3.420</b>	<b>0,20</b>	<b>684</b>	<b>4.607</b>	<b>0,25</b>	<b>1.152</b>	<b>6.206</b>	<b>0,25</b>	<b>1.553</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>3.331</b>		<b>666</b>	<b>4.487</b>		<b>1.122</b>	<b>6.044</b>		<b>1.512</b>
Μήθυμνα	2.285		457	3.078		770	4.146		1.037
Βαφειός	0		0	0		0	0		0
Εφταλού	1.046		209	1.409		352	1.898		475
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
Αργενος	0		0	0		0	0		0
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
Λεπέτυμνος	0		0	0		0	0		0
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>89</b>		<b>18</b>	<b>120</b>		<b>30</b>	<b>162</b>		<b>41</b>
Συκαμινέα	15		3	20		5	27		7
Σκάλα Συκαμινέας	74		15	100		25	135		34
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>3.504</b>		<b>701</b>	<b>4.276</b>		<b>1.070</b>	<b>5.217</b>		<b>1.305</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>2.098</b>		<b>420</b>	<b>2.560</b>		<b>641</b>	<b>3.123</b>		<b>781</b>
Πέτρα	2.090		418	2.550		638	3.111		778
Πετρί	8		2	10		3	12		3
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>1.370</b>		<b>274</b>	<b>1.672</b>		<b>418</b>	<b>2.040</b>		<b>510</b>
Σκουτάρος	0		0	0		0	0		0
Άναξος	1.370		274	1.672		418	2.040		510
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
Στύψη	0		0	0		0	0		0
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
Λαφιώνα	0		0	0		0	0		0
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>36</b>		<b>7</b>	<b>44</b>		<b>11</b>	<b>54</b>		<b>14</b>
Υψηλομέτωπο	36		7	44		11	54		14
<b>Σύνολο (3)</b>	<b>6.924</b>		<b>1.385</b>	<b>8.883</b>		<b>2.222</b>	<b>11.423</b>		<b>2.858</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΣΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ</b>									
ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>	P	q	Q <sub>ημερ.</sub>
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>3.460</b>		<b>1.146</b>	<b>4.661</b>		<b>1.813</b>	<b>6.278</b>		<b>2.343</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>2.649</b>		<b>987</b>	<b>3.568</b>		<b>1.582</b>	<b>4.805</b>		<b>2.063</b>
Μήθυμνα	2.186		742	2.945		1.179	3.966		1.527
Βαφειός	162		29	218		41	294		49
Εφταλού	301		216	405		362	545		487
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>241</b>		<b>43</b>	<b>325</b>		<b>62</b>	<b>438</b>		<b>73</b>
Αργενος	241		43	325		62	438		73
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>190</b>		<b>34</b>	<b>256</b>		<b>48</b>	<b>345</b>		<b>58</b>
Λεπέτυμνος	190		34	256		48	345		58
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>380</b>		<b>82</b>	<b>512</b>		<b>121</b>	<b>690</b>		<b>149</b>
Συκαμινέα	200		38	270		55	364		66
Σκάλα Συκαμινέας	180		44	242		66	326		83
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>5.382</b>		<b>1.497</b>	<b>7.248</b>		<b>2.209</b>	<b>9.763</b>		<b>2.666</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>2.390</b>		<b>749</b>	<b>3.220</b>		<b>1.113</b>	<b>4.337</b>		<b>1.343</b>
Πέτρα	2.344		739	3.157		1.100	4.252		1.330
Πετρί	47		10	63		13	85		13
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>1.716</b>		<b>517</b>	<b>2.311</b>		<b>765</b>	<b>3.113</b>		<b>926</b>
Σκουτάρος	1.017		180	1.369		257	1.844		308
Άναξος	700		337	942		508	1.269		618
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>980</b>		<b>173</b>	<b>1.319</b>		<b>248</b>	<b>1.777</b>		<b>297</b>
Στύψη	980		173	1.319		248	1.777		297
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>175</b>		<b>31</b>	<b>236</b>		<b>44</b>	<b>318</b>		<b>53</b>
Λαφιώνα	175		31	236		44	318		53
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>121</b>		<b>27</b>	<b>162</b>		<b>39</b>	<b>218</b>		<b>47</b>
Υψηλομέτωπο	121		27	162		39	218		47
<b>ΣΥΝΟΛΟ (1), (2), (3)</b>	<b>8.842</b>		<b>1.258</b>	<b>11.909</b>		<b>1.800</b>	<b>16.041</b>		<b>2.151</b>

## 7.2 ΑΛΛΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Εκτός από τις οικιακές ανάγκες σε νερό υπάρχουν και άλλες ανάγκες στη περιοχή μελέτης που απαιτούν κατανάλωση νερού και είναι κύρια :

- Πότισμα κήπων (καλλωπιστικών ή παραγωγής κηπευτικών)
- Πότισμα ζώων
- Ελαιοτριβεία, Τυροκομεία, Σφαγεία

Στην παρούσα φάση σύνταξης της αναγνωριστικής μελέτης και σύμφωνα με πληροφορίες των προέδρων των Δ.Ε., εκτιμάται ότι η κατανάλωση νερού για τις παραπάνω δραστηριότητες ανέρχεται σε ποσοστό 30% έως 50% της ποσότητας που καταναλίσκεται για τις οικιακές ανάγκες, ποσοστά αρκετά σημαντικά σε σχέση με τις υπόλοιπες άλλες καταναλώσεις, ως αυτές υπολογίζονται στον πίνακα 7.5. **Κατά την εκπόνηση της μελέτης θα πρέπει οι καταναλώσεις των άλλων αναγκών να προσεγγιστούν από τον μελετητή με μεγαλύτερη ακρίβεια.**

## 7.3 ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Οι συνολικές καταναλώσεις νερού στην περιοχή μελέτης προκύπτουν από το άθροισμα των οικιακών αναγκών και των λοιπών καταναλώσεων ως έχουν υπολογιστεί παραπάνω και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον πίνακα 7.6

Πίνακας 7.6: Μέγιστες ημερήσιες ανάγκες

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	2021			2041			2061		
	Οικιακές	Λοιπές	Σύνολο	Οικιακές	Λοιπές	Σύνολο	Οικιακές	Λοιπές	Σύνολο
<b>Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ</b>	<b>1.446</b>	<b>595</b>	<b>2.041</b>	<b>2.264</b>	<b>595</b>	<b>2.859</b>	<b>2.906</b>	<b>595</b>	<b>3.501</b>
<b>Δ.Κ. Μηθύμνης</b>	<b>1.226</b>	<b>480</b>	<b>1.706</b>	<b>1.945</b>	<b>480</b>	<b>2.425</b>	<b>2.520</b>	<b>480</b>	<b>3.000</b>
Μήθυμνα	934	360	1.294	1.467	360	1.827	1.888	360	2.248
Βαφειός	41	20	61	58	20	78	69	20	89
Εφταλού	251	100	351	420	100	520	563	100	663
<b>Δ.Κ. Αργέννου</b>	<b>61</b>	<b>35</b>	<b>96</b>	<b>87</b>	<b>35</b>	<b>122</b>	<b>104</b>	<b>35</b>	<b>139</b>
Άργενος	61	35	96	87	35	122	104	35	139
<b>Δ.Κ. Λεπετύμνου</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>78</b>	<b>68</b>	<b>30</b>	<b>98</b>	<b>82</b>	<b>30</b>	<b>112</b>
Λεπέτυμνος	48	30	78	68	30	98	82	30	112
<b>Δ.Κ. Συκαμινέας</b>	<b>111</b>	<b>50</b>	<b>161</b>	<b>164</b>	<b>50</b>	<b>214</b>	<b>200</b>	<b>50</b>	<b>250</b>
Συκαμινέα	53	30	83	77	30	107	92	30	122
Σκάλα Συκαμινέας	58	20	78	87	20	107	108	20	128
<b>Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ</b>	<b>1.943</b>	<b>840</b>	<b>2.783</b>	<b>2.852</b>	<b>840</b>	<b>3.692</b>	<b>3.440</b>	<b>840</b>	<b>4.280</b>
<b>Δ.Κ. Πέτρας</b>	<b>954</b>	<b>355</b>	<b>1.309</b>	<b>1.406</b>	<b>355</b>	<b>1.761</b>	<b>1.697</b>	<b>355</b>	<b>2.052</b>
Πέτρα	941	350	1.291	1.389	350	1.739	1.679	350	2.029
Πετρί	13	5	18	17	5	22	18	5	23
<b>Δ.Κ. Σκουτάρου</b>	<b>661</b>	<b>310</b>	<b>971</b>	<b>977</b>	<b>310</b>	<b>1.287</b>	<b>1.180</b>	<b>310</b>	<b>1.490</b>
Σκουτάρος	256	145	401	367	145	512	439	145	584
Άναξος	405	165	570	610	165	775	741	165	906
<b>Δ.Κ. Στύψης</b>	<b>247</b>	<b>140</b>	<b>387</b>	<b>353</b>	<b>140</b>	<b>493</b>	<b>422</b>	<b>140</b>	<b>562</b>
Στύψη	247	140	387	353	140	493	422	140	562
<b>Δ.Κ. Λαφιώνας</b>	<b>44</b>	<b>15</b>	<b>59</b>	<b>63</b>	<b>15</b>	<b>78</b>	<b>76</b>	<b>15</b>	<b>91</b>
Λαφιώνα	44	15	59	63	15	78	76	15	91
<b>Δ.Κ. Υψηλομετώπου</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>57</b>	<b>53</b>	<b>20</b>	<b>73</b>	<b>65</b>	<b>20</b>	<b>85</b>
Υψηλομέτωπο	37	20	57	53	20	73	65	20	85
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.389</b>	<b>1.435</b>	<b>4.824</b>	<b>5.116</b>	<b>1.435</b>	<b>6.551</b>	<b>6.346</b>	<b>1.435</b>	<b>7.781</b>

## 8. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

Τα προτεινόμενα έργα αφορούν την υδροδότηση των οικισμών Δ.Ε. Μήθυμνας και Πέτρας παρουσιάζονται στην συνέχεια ανά οικισμό.

Ως εξωτερικά δίκτυα ορίζονται οι αγωγοί από τους υδροδότες έως τις δεξαμενές συμπεριλαμβανομένων και των δεξαμενών.

Ως εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης ορίζονται τα δίκτυα διανομής εντός των εγκεκριμένων ορίων των οικισμών, συμπεριλαμβανομένων και των αγωγών μεταφοράς από τις Δεξαμενές.

Σε περίπτωση ύπαρξης νέων πρόσφατα κατασκευασμένων δικτύων και δεξαμενών, αφού ελεγχθούν ως προς την κατάσταση και επάρκεια τους, θα εντάσσονται όπου είναι δυνατόν στα νέα προτεινόμενα έργα.

Όπου μελετηθούν νέες χαράξεις εξωτερικών υδραγωγείων θα διερευνηθούν διελεύσεις αγωγών επί υφιστάμενου οδικού δικτύου της περιοχής, προκειμένου να υπάρχει δυνατότητα εύκολης συντήρησης και επισκευής σε περίπτωση βλαβών.

### 8.1 Δ.Ε. ΜΗΘΥΜΝΑΣ

#### 8.1.1 Μήθυμνα - Εφταλού

##### Υδροδότες

Απαιτείται καλλιέργεια των πηγών υδροδότησης του οικισμού

##### Δεξαμενές Δ1, Δ2

Επάρκεια όγκου.

Επάρκεια υψομετρικής θέσης ως προς το δομημένο τμήμα του οικισμού.

Απαιτείται αντικατάσταση των σωληνώσεων των δεξαμενών.

##### Εξωτερικά Δίκτυα

Γ- Δ  
Γεωτρήσεις

Το έργο αντικατάστασης των εξωτερικών δικτύων υδροδότησης από τις υφιστάμενες γεωτρήσεις έχει προταθεί από την ΔΕΥΑΛ για ένταξη στο πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ».

Π - Δ  
Πηγές

Τα εξωτερικά δίκτυα υδροδότησης των πηγών έως τις δεξαμενές του οικισμού είναι παλαιά από Α/Σ και μαντέμι και απαιτείται να αντικατασταθούν.

L = 9.600 m

Ταχ. - Δ

Κατασκευή καταθλιπτικού αγωγού από το σχεδιαζόμενο ταχυδιύλιστήριο Μήθυμνας έως τις Δεξαμενές Δ.

L = 1.650 m

##### Εσωτερικό Δίκτυο

Ως έχει αναφερθεί στο κεφ. 5.1.1, ο οικισμός αποτελείται από δυο ζώνες ύδρευσης μέσω ενδιάμεσου πιεζοθραυστικού φρεατίου. Από πληροφορίες των υπευθύνων της Δ.Ε., παρατηρούνται μικροπροβλήματα κατά την λειτουργία του δικτύου. Ως εκ τούτου, στα πλαίσια της μελέτης που θα ανατεθεί, θα γίνει έλεγχος της λειτουργίας του δικτύου και της κατάστασης του υφιστάμενου πιεζοθραυστικού φρεατίου και θα κοστολογηθούν οι αναγκαίες επεμβάσεις όπου αυτό κριθεί απαραίτητο.

Οι δικλείδες ελέγχου είναι βανοφρεάτια και στην πλειονότητά τους δεν λειτουργούν. Πρέπει να ελεγχθούν και όπου απαιτείται να αντικατασταθούν.

### 8.1.2 Βαφειός

#### Υδροδότες

Απαιτείται καλλιέργεια τουλάχιστον της μίας πηγής υδροδότησης του οικισμού μαζί με τα απαιτούμενα έργα προστασίας αυτής

#### Δεξαμενή Δ

Απαιτείται ανακατασκευή της δεξαμενής του οικισμού

#### Εξωτερικά Δίκτυα

Π - Δ  
Π. Λαγού

Αντικατάσταση του υφιστάμενου δικτύου.  
L = 700 m PE Φ75

#### Εσωτερικό Δίκτυο

Απαιτείται νέα μελέτη του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης

### 8.1.3 Άργενος

#### Υδροδότες

Καλλιέργεια των υφιστάμενων πηγών υδροδότησης μαζί με τα απαιτούμενα έργα προστασίας αυτών.

#### Δεξαμενή Δ

Ανακατασκευή της δεξαμενής του οικισμού

#### Εξωτερικά Δίκτυα

Π - Δ  
Πηγές  
Αργένου

Εντάσσεται το τμήμα του υφιστάμενου δικτύου από PE από πηγή Βίγλα έως Δεξαμενή του οικισμού και αντικαθίστανται τα υπόλοιπα υφιστάμενα που αποτελούνται από A/C, συνολικού μήκους:  
L = 1.750 m PE Φ75

Γ - Δ  
Γεώτρηση  
Ντιρές

Εντάσσεται το υφιστάμενο δίκτυο.

#### Εσωτερικό Δίκτυο

Απαιτείται νέα μελέτη του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης

### 8.1.4 Λεπέτυμνος

#### Υδροδότες

Διερεύνηση απαίτησης καλλιέργειας των υφιστάμενων πηγών υδροδότησης μαζί με τα απαιτούμενα έργα προστασίας αυτών.

#### Δεξαμενή Δ

Εντάσσεται η υφιστάμενη

#### Εξωτερικά Δίκτυα

Π - Δ  
Πηγές

Αντικατάσταση των υφιστάμενων δικτύων από πηγές προς Δεξαμενή οικισμού.  
L = 2.300 m PE Φ75

### 8.1.5 Συκαμινέα

#### Δεξαμενές Δ

Εντάσσονται οι υφιστάμενες. Αλλαγή βανοστασίου στην Δεξαμενή της χαμηλής ζώνης.

#### Εξωτερικά Δίκτυα και Αντλίες

Γ - Δ.  
Γεώτρηση  
Πλατογιάννη

Αντικατάσταση του υφιστάμενου δικτύου προκειμένου να χαραχθεί επί οδικού δικτύου.  
L = 450 m PE Φ75

Αντικατάσταση του H/M εξοπλισμού (Q = 20,0 m<sup>3</sup>/h, H = 80 ΜΥΣ)

#### Εσωτερικό Δίκτυο

Απαιτείται νέα μελέτη του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης

## 8.2 Δ.Ε. ΠΕΤΡΑΣ

### 8.2.1 Πέτρα

#### Υδροδότες

Κατασκευή ταχυδιύλιστηρίου Πέτρας από λιμνοδεξαμενή Βαφειού και φρεατίου υδροδότησης των οικισμών Πέτρας και Ανάξου.

#### Δεξαμενές

Νέα δεξαμενή, η οποία θα τροφοδοτείται από το ταχυδιύλιστήριο Πέτρας και τις πηγές Λιγώνα και μέσω αυτής θα υδροδοτηθεί ο οικισμός Πέτρας. Οι υφιστάμενες δεξαμενές είναι ανεπαρκείς.

#### Εξωτερικά Δίκτυα

MEN - Δ Κατασκευή νέου αγωγού από το σχεδιαζόμενο ταχυδιύλιστήριο Πέτρας έως την νέα δεξαμενή Δ.  
L = 750 m PE Φ250

Π - Δ Νέο δίκτυο από πηγή Λιγώνα έως την προτεινόμενη δεξαμενή Πέτρας.  
Π. Λιγώνα  
L = 1.600 m PE Φ140

#### Δίκτυο Μεταφοράς

Κατασκευή νέου αγωγού από την νέα Δεξαμενή Δ έως το εσωτερικό δίκτυο του οικισμού.  
L = 2.250 m PE Φ250

#### Εσωτερικό Δίκτυο

Κατασκευή νέου εσωτερικού δικτύου Πέτρας.

Ως προς το υφιστάμενο σύστημα υδροδότησης Πέτρας, θα διερευνηθεί η δυνατότητα ένταξης όλου ή τμήματος αυτού, στα νέα προτεινόμενα έργα.

### 8.2.2 Πετρί

#### Εξωτερικά Δίκτυα και Αντλίες

Π - Δ Νέος αγωγός  
Π. Λιοντάρι L = 500 m PE Φ90

### 8.2.3 Λαφιώνα

#### Εξωτερικά Δίκτυα και Αντλίες

Γ - Δ Αντικατάσταση τμημάτων του αγωγού που είναι από Σ/Σ  
Γ. Λαφιώνα L = 100 m PVC Φ110

Π - Δ Τμήμα του δικτύου που είναι επιφανειακό και εκτός οδικού δικτύου θα αντικατασταθεί ως υπόγειο και με χάραξη επί του οδικού δικτύου της περιοχής.  
Π. Αμανίτη  
L = 300 m PE Φ75

### 8.2.4 Άναξος

#### Δεξαμενές

Νέα δεξαμενή του οικισμού, η οποία θα τροφοδοτείται από την MEN Πέτρας (σύμφωνα με την β.(ν) μελέτη του κεφ. 4 της παρούσας) και από τις υφιστάμενες γεωτρήσεις μέσω νέων εξωτερικών δικτύων.

#### Εξωτερικά Δίκτυα και

Γ - Δεξ. Αν. Νέος αγωγός από την γεώτρηση Καταξινού έως την νέα δεξαμενή Δ, χαρασσόμενος κατά το δυνατόν επί οδικού δικτύου.  
Γ. Καταξινού

<u>Αντλίες</u>	L = 1.400 m PE Φ90 Αντικατάσταση του Η/Μ εξοπλισμού (Q = 30,0 m <sup>3</sup> /h, H = 75 ΜΥΣ)
Γ - Δεξ. Αν. Γ.Αγ.Τριάδας	Νέος αγωγός από γεώτρηση Αγ. Τριάδας έως την νέα δεξαμενή. L = 950 m PE Φ90 Αντικατάσταση του Η/Μ εξοπλισμού (Q = 30,0 m <sup>3</sup> /h, H = 90 ΜΥΣ)
Τ - Δεξ.Αν. Ταχυδιύλιστ. Πέτρας	Νέος αγωγός από Ταχυδιύλιστήριο Πέτρας έως την νέα δεξαμενή του οικισμού. L = 6.300 m PE Φ160

Ως προς το υφιστάμενο σύστημα υδροδότησης Ανάξου, να διερευνηθεί η δυνατότητα ένταξης της υφιστάμενης μεγάλης δεξαμενής για κάλυψη αρδευτικών αναγκών του οικισμού.

### 8.2.5 Σκουτάρος

Δεξαμενές Έλεγχος των υφιστάμενων δεξαμενών χαμηλής ζώνης για ένταξη αυτών στον νέο σχεδιασμό του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης.

Εσωτερικό Δίκτυο Κατασκευή νέου εσωτερικού δικτύου συμπεριλαμβανομένου του ελέγχου των υφιστάμενων δεξαμενών και των αγωγών υπερχείλισεων αυτών.

### 8.2.6 Στύψη

Υδροδότες Έλεγχος ποιότητας και ποσότητας νερού πηγής «Χρωματάδου» προκειμένου να χρησιμοποιηθεί για την υδροδότηση του οικισμού.

Δεξαμενές Κατασκευή νέας δεξαμενής σε αντικατάσταση της δεξαμενής Γηπέδου για υδροδότηση της χαμηλής ζώνης του οικισμού

Εξωτερικά Δίκτυα

Γ - Δ Γ. Στάσης	Νέος αγωγός έως την Δεξαμενή Αλεξέλλη L = 1.150 m PE Φ63
Γ - Δ Γ. Καρυδιάς	Νέος αγωγός έως την Δεξαμενή Αλεξέλλη επί οδικού δικτύου. L = 850 m PE Φ63
Γ - Δ Γ. Καλατζή	Τμήμα του υφιστάμενου αγωγού κατασκευάζεται εκ νέου επί οδικού δικτύου. L = 350 m PE Φ75
Π - Δ Π.Χρωματάδος	Νέος αγωγός έως την νέα Δεξαμενή Γηπέδου, εφόσον η ποιότητα και ποσότητα νερού είναι κατάλληλες. L = 1.850 m PE Φ125

Εσωτερικό Δίκτυο Κατασκευή νέου εσωτερικού δικτύου

## 8.3 ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (ΜΕΝ) - ΔΙΚΤΥΑ

Βάσει της β(ιν) μελέτης του κεφαλαίου 4 της παρούσας, προβλέπεται η κατασκευή δύο Μονάδων Επεξεργασίας Νερού (ΜΕΝ) για την υδροδότηση των οικισμών Μήθυμνας και Πέτρας αντίστοιχα από την λιμνοδεξαμενή του Βαφειού. Η μελέτη είχε εκπονηθεί σε επίπεδο Προμελέτης και Σύνταξης Τευχών Δημοπράτησης προκειμένου να δημοπρατηθεί το έργο με το Σύστημα «Μελέτη - Κατασκευή». Οι προτεινόμενες θέσεις των ΜΕΝ παρουσιάζονται στους Χάρτες Χ.ι της παρούσας αναγνωριστικής μελέτης.

Η δυναμικότητα εκάστης ΜΕΝ, σύμφωνα με την β(iv) μελέτη είναι 200 m<sup>3</sup>/ημέρα ή 40 m<sup>3</sup>/h για 5 ώρες την ημέρα σε τρία εν σειρά φίλτρα (προδιύλιση, κύρια διύλιση, διύλιση με ενεργό άνθρακα).

Απαιτείται επικαιροποίηση της εν λόγω προμελέτης και ανασύνταξη των τευχών δημοπράτησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν. 4412/2016 περί έργων που θα δημοπρατηθούν με το Σύστημα «Μελέτη - Κατασκευή» και τις αντίστοιχες πρότυπες διακηρύξεις που έχουν μέχρι σήμερα εκδοθεί.

Τα δίκτυα υδροδότησης από την λιμνοδεξαμενή έως τις ΜΕΝ και από τις ΜΕΝ έως τις δεξαμενές Μήθυμνας και Πέτρας έχουν αποτυπωθεί στους Χάρτες της παρούσας αναγνωριστικής σύμφωνα με τις χαράξεις της μελέτης β(iv) του κεφ. 4. Σύμφωνα με πληροφορίες της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου, μέχρι σήμερα έχει κατασκευαστεί μόνο ο αγωγός από την λιμνοδεξαμενή έως την θέση της ΜΕΝ Μήθυμνας. Ο αγωγός αυτός είχε μελετηθεί ως κοινός αγωγός ύδρευσης και άρδευσης και έτσι σήμερα λειτουργεί μόνο ως αρδευτικός αγωγός δεδομένου ότι δεν έχει κατασκευαστεί η ΜΕΝ Μήθυμνας.

Απαιτείται επικαιροποίηση της οριστικής μελέτης των δικτύων υδροδότησης και ανασύνταξη των τευχών δημοπράτησης σύμφωνα με τα εν ισχύ περιγραφικά τιμολόγια και τις ΕΤΕΠ.

## 9. ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

Το αναλυτικό κόστος κατασκευής των έργων των δικτύων παρουσιάζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας.

Το κόστος κατασκευής των ΜΕΝ, ελήφθη από την μελέτη β(iv) του κεφ. 4 της παρούσας με την κατάλληλη αναπροσαρμογή.

Το κόστος των Η/Μ έργων των αντλιοστασίων ύδρευσης ελήφθη από μελέτες αντίστοιχων αντλιοστασίων ύδρευσης με αυτά της παρούσας μελέτης.

Στον Πίνακα 9.1 παρουσιάζεται το εκτιμώμενο κόστος κατασκευής των προτεινόμενων με την παρούσα αναγνωριστική μελέτη έργων.

**Πίνακας 9.1: Εκτιμώμενο κόστος κατασκευής έργων**

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΔΑΠΑΝΗ
Εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης οικισμών	5.000.000
Εξωτερικά δίκτυα ύδρευσης οικισμών	2.300.000
Δίκτυα ΜΕΝ & Αντλιοστάσιο ΜΕΝ Μήθυμνας	300.000
ΜΕΝ	1.000.000
Η/Μ Έργα αντλιοστασίων ύδρευσης	75.000
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>8.675.000</b>

Διευκρινίζεται ότι στα παραπάνω κόστη κατασκευής δεν συμπεριλαμβάνεται το απαιτούμενο κόστος αγοράς γης που ενδεχομένως θα απαιτηθεί για κάποια έργα, το ΦΠΑ, ΓΕ & ΟΕ καθώς και τα απρόβλεπτα.

Μυτιλήνη, Ιούνιος 2021  
Ανάδοχος Μελέτης



Ολγα Σωτήρχου  
Μηχανικός Περιβάλλοντος

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

## 1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

### 1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΕΚΤΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΟΥ (εκτάρια)	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΜΗΚΟΣ ΜΜ	ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ		
			Άσφ.	Τσιμ.	Λιθ.
1.1 Οικισμός Βαφειού	11,12	3.000			
1.2 Οικισμός Αργένου	6,60	2.000			
1.3 Οικισμός Συκαμινέας	7,20	2.000			
1.4 Οικισμός Πέτρας	23,64	6.000			
1.5 Οικισμός Σκουτάρου	20,10	5.000			
1.6 Οικισμός Στύψης	26,40	6.000			
1.7 Οικισμός Υψηλομετώπου	14,60	4.000			
<b>Αθροισμα</b>		<b>28.000</b>	<b>2.800</b>	<b>15.400</b>	<b>9.800</b>

Για τα οδοστρώματα του παραπάνω πίνακα, έγινε η παρακάτω εκτίμηση με βάσεις τις επί τόπου επισκέψεις:

Είδος οδοστρώματος	Ποσοστό επί του μήκους των αγωγών
Άσφαλτος	10%
Τσιμεντόστρωτα	55%
Λιθόστρωτα	35%
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>

### 2. ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ					ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			
	έως DN75	DN90/125	DN140	DN160	DN200/250	Ασφ.	Τσιμ.	Λιθ.	Χώμα
<b>2.1 Οικισμός Μήθυμνας</b>									
Σ.Φ. - Δ1		6.000				1.300			4.700
Πήγες (Ντέλη & Αγ. Ανάργυροι) - Σ.Φ.	1.850					1.400			450
Πήγη Καλής Καρδιάς - Σ.Φ.	1.750								1.750
<b>Αθροισμα 2.1</b>	<b>3.600</b>	<b>6.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.900</b>
<b>2.2 Οικισμός Βαφειού</b>									

Πηγή Λαγός - Δεξ.	700								700
<b>Αθροισμα 2.2</b>	<b>700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>700</b>
<b>2.3 Οικισμός Αργένου</b>									
Πηγές Αργένου - Δεξ.	1.000								1.000
Πηγή Βίγλας - Δεξ.	750								750
<b>Αθροισμα 2.3</b>	<b>1.750</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.750</b>
<b>2.4 Οικισμός Λεπετύμνου</b>									
Πηγή Ταξιάρχη - Δεξ.☒	1.100					300			800
Πηγή Αγίας Άννας - Δεξ.☒	1.200					300			900
<b>Αθροισμα 2.4</b>	<b>2.300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.700</b>
<b>2.5 Οικισμός Συκαμινέας</b>									
Γεώτρηση Πλατογιάννη - Δεξ. ΥΖ☒	450						450		
<b>Αθροισμα 2.5</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2.7 Οικισμός Πέτρας</b>									
Πηγή Λιγώνα - Δεξαμενή			1.600						1.600
MEN Πέτρας - Δεξ.					150				150
Δεξ. - Κ1☒					2.250	2.250			
<b>Αθροισμα 2.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.600</b>	<b>0</b>	<b>2.400</b>	<b>2.250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.750</b>
<b>2.8 Οικισμός Πετριού</b>									
Πηγή Λιοντάρι - Δεξαμενή Πετριού☒	500								500
<b>Αθροισμα 2.8</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>500</b>
<b>2.9 Οικισμός Λαφιώνας</b>									
Γεώτρηση Λαφιώνας - Δεξαμενή		100							100
Πηγή Αμανίτη - Δεξαμενή	300								300
<b>Αθροισμα 2.9</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400</b>
<b>2.10 Οικισμός Ανάξου</b>									
MEN Πέτρας - Δεξαμενή Ανάξου				5.700		1.600	1.200	500	200
Γεώτρηση Καταξινού - Δεξαμενή Ανάξου		1.400				1.200			200
Γεώτρηση Αγίας Τριάδας - Δεξαμενή Ανάξου☒		950							
<b>Αθροισμα 2.10</b>	<b>0</b>	<b>2.350</b>	<b>0</b>	<b>5.700</b>	<b>0</b>	<b>2.800</b>	<b>1.200</b>	<b>500</b>	<b>400</b>
<b>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>	<b>ΔΙΑΤΟΜΗ</b>								
	<b>έως DN75</b>	<b>DN90/125</b>	<b>DN140</b>	<b>DN160</b>	<b>DN200/250</b>		<b>Τσιμ.</b>	<b>Λιθ.</b>	<b>Χώμα</b>
<b>2.12 Οικισμός Στύψης</b>									
Γεώτρηση Καρυδιάς - Δεξαμενή Αλεξέλ	850						850		
Γεώτρηση Στάσης - Δεξαμενή Αλεξέλ	1.150					300			
Γεώτρηση Καλατζή - Δεξαμενή Γηπέδ	350					350			
Πηγή Χρωματάδος☒ Δεξαμενή Γηπέδου		1.850				1.350			150
<b>Αθροισμα 2.12</b>	<b>2.350</b>	<b>1.850</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.000</b>	<b>850</b>	<b>0</b>	<b>150</b>
<b>Συνολικό μήκος</b>	<b>11.950</b>	<b>10.300</b>	<b>1.600</b>	<b>5.700</b>	<b>2.400</b>	<b>10.350</b>	<b>2.500</b>	<b>500</b>	<b>14.250</b>
					<b>31.950</b>				<b>17.250</b>

### 3. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

ΟΙΚΙΣΜΟΣ	ΟΓΚΟΣ V (m <sup>3</sup> )			
	60	100	150	500
Οικισμός Βαφειός		1		
Οικισμός Αργένου		1		
Οικισμός Πέτρας				1
Οικισμός Ανάξου			1	
Οικισμός Στύψης		1		
Οικισμός Υψηλομετώπου		1		
Δεξαμενή αναρρύθμισης ΜΕΝ	1	1		
<b>Σύνολο Δεξαμενών</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

### 4. ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΝ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΙΑΤΟΜΗ					ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ			
	έως DN75	DN90/125	DN140	DN160	DN200/250	Άσφαλτος	Τσιμ.	Λιθ.	Χώμα
<b>4.1 Οικισμός Μήθυμνας</b>									
ΜΕΝ Μήθυμνας - Δ1				1.650		400			1.250
<b>Αθροισμα 4.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.650</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.250</b>
<b>4.2 Δίκτυο λιμνοδεξαμενής Βαφειού έως ΜΕΝ Πέτρας</b>									
Αντλιοστάσιο δικτύου Πέτρας έως ΜΕΝ		1.500							1.500
<b>Αθροισμα 4.1</b>	<b>0</b>	<b>1.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.500</b>
<b>Συνολικό μήκος</b>	<b>0</b>	<b>1.500</b>	<b>0</b>	<b>1.650</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.750</b>
					<b>3.150</b>	<b>400</b>			<b>2.750</b>

## 2. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ

Οι τιμές μονάδας λαμβάνονται απο την Τιμαριθμική Δ' Τριμήνου 2012 και απο παρεμφερείς πρόσφατες μελέτες

### A. ΕΡΓΑ Π.Μ.

<u>Μεταφορές προϊόντων:</u>	Προϊόντα εκσκαφής	Απόσταση μετφοράς	50 km
		50% για επανεπίχωση	
		50% σε ΧΥΤΑ	
		Μέση απόσταση μεταφοράς	25 km
	Αδρανή		40 km

#### ΑΡΘΡΟ 1.1 (Αγωγός Υδρευσης διατομής έως DN75)

Για 1 Μ.Μ αγωγού ύδρευσης περιλαμβανομένων όλων των βασικών εργασιών.

Διατομή αγωγού DN 90 έως DN 125

Μέσο βάθος εκσκαφής : 1,30 m

Δεν περιλαμβάνονται και εξετάζονται σε χωριστά άρθρα οι αποακταστάσεις οδοστρωμάτων

	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ανά Μ.Μ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Εκσκαφές	0,60 x 1,30 =	0,78 m <sup>3</sup>			
	Γαιώδεις - Ημιβραχώδεις	20% x 0,78 =	0,16 m <sup>3</sup>	NAYΔP 3.10.02.01	12,25	1,91
	Βραχώδεις	80% x 0,78 =	0,62 m <sup>3</sup>	NAYΔP 3.11.02.01	31,05	19,38
2.	Προμήθεια - Τοποθέτηση Αγωγών					
	Διατομή PE 75		1,00 Μ.Μ	NAYΔP 12.14.01.05	5,60	5,60
3.	Εγκιβωτισμός με άμμο	0,60 x 0,50 =	0,30 m <sup>3</sup>	NAYΔP 5.07	18,90	5,67
4.	Επανεπίχωση	0,78 - 0,30 =	0,48 m <sup>3</sup>	NAYΔP 5.05.01	20,00	9,60
5.	Λοιπές εργασίες (φρεάτια, ειδικά τεμάχια, συσκευές ελέγχου κ.λ.π)					7,84
<b>Συνολική τιμή ανά τρέχον μέτρο</b>						<b>50,00</b>

#### ΑΡΘΡΟ 1.2 (Αγωγός Υδρευσης διατομής DN 90έως DN125)

Για 1 Μ.Μ αγωγού ύδρευσης περιλαμβανομένων όλων των βασικών εργασιών.

Διατομή αγωγού DN 90 έως DN 125

Μέσο βάθος εκσκαφής : 1,30 m

Δεν περιλαμβάνονται και εξετάζονται σε χωριστά άρθρα οι αποακταστάσεις οδοστρωμάτων

	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ανά Μ.Μ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Εκσκαφές	0,60 x 1,30 =	0,78 m <sup>3</sup>			
	Γαιώδεις - Ημιβραχώδεις	20% x 0,78 =	0,16 m <sup>3</sup>	NAYΔP 3.10.02.01	12,25	1,91
	Βραχώδεις	80% x 0,78 =	0,62 m <sup>3</sup>	NAYΔP 3.11.02.01	31,05	19,38
2.	Προμήθεια - Τοποθέτηση Αγωγών					
	Διατομή PE 110		1,00 Μ.Μ	NAYΔP 12.14.01.07	10,10	10,10
3.	Εγκιβωτισμός με άμμο	0,60 x 0,50 =	0,30 m <sup>3</sup>	NAYΔP 5.07	18,90	5,67
4.	Επανεπίχωση	0,78 - 0,30 =	0,48 m <sup>3</sup>	NAYΔP 5.05.01	20,00	9,60
5.	Λοιπές εργασίες (φρεάτια, ειδικά τεμάχια, συσκευές ελέγχου κ.λ.π)					8,34
<b>Συνολική τιμή ανά τρέχον μέτρο</b>						<b>55,00</b>

#### ΑΡΘΡΟ 1.3 (Αγωγός Υδρευσης διατομής DN 140)

Για 1 Μ.Μ αγωγού ύδρευσης περιλαμβανομένων όλων των βασικών εργασιών.

Διατομή αγωγού DN 140 έως DN 160

Μέσο βάθος εκσκαφής : 1,30 m  
 Δεν περιλαμβάνονται και εξετάζονται σε χωριστά άρθρα οι αποακταστάσεις οδοστρωμάτων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ανά Μ.Μ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Εκσκαφές	0,60 x 1,30 =	0,78 m <sup>3</sup>			
	Γαιώδεις - Ημιβραχώδεις	20% x 0,78 =	0,16 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	12,25	1,91
	Βραχώδεις	80% x 0,78 =	0,62 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	31,05	19,38
2.	Προμήθεια - Τοποθέτηση Αγωγών					
	Διατομή PE 140		1,00 Μ.Μ	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.09	15,10	15,10
3.	Εγκιβωτισμός με άμμο	0,60 x 0,54 =	0,32 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 5.07	18,90	6,12
4.	Επανεπίκωση	0,78 - 0,32 =	0,456 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	20,00	9,12
5.	Λοιπές εργασίες (φρεάτια, ειδικά τεμάχια, συσκευές ελέγχου κ.λ.π)					8,37
<b>Συνολική τιμή ανά τρέχον μέτρο</b>						<b>60,00</b>

#### **ΑΡΘΡΟ 1.4 (Αγωγός Υδρευσης διατομής DN 160)**

Για 1 Μ.Μ αγωγού ύδρευσης περιλαμβανομένων όλων των βασικών εργασιών.

Διατομή αγωγού DN 140 έως DN 160

Μέσο βάθος εκσκαφής : 1,30 m

Δεν περιλαμβάνονται και εξετάζονται σε χωριστά άρθρα οι αποακταστάσεις οδοστρωμάτων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ανά Μ.Μ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Εκσκαφές	0,60 x 1,30 =	0,78 m <sup>3</sup>			
	Γαιώδεις - Ημιβραχώδεις	20% x 0,78 =	0,16 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	12,25	1,91
	Βραχώδεις	80% x 0,78 =	0,62 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	31,05	19,38
2.	Προμήθεια - Τοποθέτηση Αγωγών					
	Διατομή PE 160		1,00 Μ.Μ	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.10	17,30	17,30
3.	Εγκιβωτισμός με άμμο	0,60 x 0,56 =	0,34 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 5.07	18,90	6,35
4.	Επανεπίκωση	0,78 - 0,34 =	0,444 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	20,00	8,88
5.	Λοιπές εργασίες (φρεάτια, ειδικά τεμάχια, συσκευές ελέγχου κ.λ.π)					8,18
<b>Συνολική τιμή ανά τρέχον μέτρο</b>						<b>62,00</b>

#### **ΑΡΘΡΟ 1.5 (Αγωγός Υδρευσης διατομής DN 200)**

Για 1 Μ.Μ αγωγού ύδρευσης περιλαμβανομένων όλων των βασικών εργασιών.

Διατομή αγωγού DN 140 έως DN 160

Μέσο βάθος εκσκαφής : 1,30 m

Δεν περιλαμβάνονται και εξετάζονται σε χωριστά άρθρα οι αποακταστάσεις οδοστρωμάτων

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ανά Μ.Μ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Εκσκαφές	0,60 x 1,30 =	0,78 m <sup>3</sup>			
	Γαιώδεις - Ημιβραχώδεις	20% x 0,78 =	0,16 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	12,25	1,91
	Βραχώδεις	80% x 0,78 =	0,62 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	31,05	19,38
2.	Προμήθεια - Τοποθέτηση Αγωγών					
	Διατομή PE 200		1,00 Μ.Μ	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.11	23,80	23,80
3.	Εγκιβωτισμός με άμμο	0,60 x 0,56 =	0,34 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 5.07	18,90	6,35
4.	Επανεπίκωση	0,78 - 0,34 =	0,444 m <sup>3</sup>	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	20,00	8,88
5.	Λοιπές εργασίες (φρεάτια, ειδικά τεμάχια, συσκευές ελέγχου κ.λ.π)					9,68
<b>Συνολική τιμή ανά τρέχον μέτρο</b>						<b>70,00</b>

**ΑΡΘΡΟ 2 (αποκατάσταση ασφαλτικού)**

Για 1 Μ.Μ αποκατάστασης ασφαλτικού οδοστρώματος

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ανά mm	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη		2,00 Μ.Μ	ΝΑΟΔΟ Δ01	1,00	2,00
2.	Διαμόρφωση σκάφης οδοστρώματος	0,60 * 1,00 =	0,60 m <sup>2</sup>	ΟΔΟ Ν\2111	2,75	1,65
3.	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	0,60 * 1,00 =	0,60 m <sup>2</sup>	ΝΑΥΔΡ 4.09	18,50	11,00
4.	Στρογγυλοποίηση					0,35
<b>Συνολική τιμή ανά τρέχον μέτρο</b>						<b>15,00</b>

**ΑΡΘΡΟ 3 (αποκατάσταση τσιμεντοστρώτου)**

Για 1 Μ.Μ αποκατάστασης τσιμεντοστρώτου

Σε όλο το πλάτος της οδού

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ανά mm	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Διαμόρφωση σκάφης οδοστρώματος	3,00 * 1,00 =	3,00 m <sup>2</sup>	από παρεμφερείς μελέτες σχετικό άρθρο (ΟΔΟ Ν\2111)	2,75	8,00
2.	Ανακατασκευή οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα C16/20	3,00 * 0,15 =	0,45 m <sup>3</sup>	από παρεμφερείς μελέτες σχετικό άρθρο (ΟΔΟ Ν\2531)	125,09	56,00
3.	Στρογγυλοποίηση					1,00
<b>Συνολική τιμή ανά τρέχον μέτρο</b>						<b>65,00</b>

**ΑΡΘΡΟ 4 (ανακατασκευή λιθοστρώτου)**

Για 1 Μ.Μ ανακατασκευής λιθοστρώτου

Σε όλο το πλάτος της οδού

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ανά mm	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Διαμόρφωση σκάφης οδοστρώματος	3,00 * 1,00 =	3,00 m <sup>2</sup>	από παρεμφερείς μελέτες σχετικό άρθρο (ΟΔΟ Ν\2111)	2,75	8,25
2.	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	3,00 * 0,10 =	0,30 m <sup>2</sup>	ΝΑΟΔΟ \B29.2.2	89,80	26,00

3.	Αποξήλωση και επανακατασκευή λιθοστρώτων με πέτρα ως υφίσταται, μετά της προμήθειας των υλικών	3,00 * 1,00 =	3,00 m <sup>2</sup>	από παρεμφερείς μελέτες σχετικό άρθρο (ΛΙΘ.ΥΦΙΣΤ. ΑΕΜ)	54,58	163,00
4.	Στρογγυλοποίηση					2,75
<b>Συνολική τιμή ανά τρέχον μέτρο</b>						<b>200,00</b>

#### **ΑΡΘΡΟ 5 (Εργοταξιακή οδός)**

Για 1 Μ.Μ κατασκευής χωμάτινης οδού κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ανά mm	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Γενικές εκσκαφές	4,00 * 0,80 =	3,20 m <sup>3</sup>			
	Εδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	30%	0,96 m <sup>3</sup>	ΝΑΟΔΟ Α-2	0,70	2,24
	Εδαφος βραχώδες	70%	2,24 m <sup>3</sup>	ΝΑΟΔΟ Α-3.2	4,40	4,22
2.	Κατασκευή επιχωμάτων		3,20 m <sup>3</sup>	ΝΑΟΔΟ Α20	1,05	3,00
3.	Στρογγυλοποίηση					0,54
<b>Συνολική τιμή ανά τρέχον μέτρο</b>						<b>10,00</b>

#### **Β. ΕΡΓΑ Η/Μ**

##### **ΑΡΘΡΟ Μ.1 Α/Σ Συκαμινεας (Γ. Πλατογιάννη)**

Παροχή αντλιοστασίου (Q) 20 m<sup>3</sup>/h  
Μανομετρικό ύψος (H) 80 m

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΔΑΠΑΝΗ
1.	Αντλίες (2) επιφανείας πολυβάθμιες φυγοκεντρικές - soft starters, ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμών, πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση	12.000,00
2.	Η/Ζ 22 KVA	8.000,00
3.	Αυτοματισμός & ασύρματη επικοινωνία με δεξαμενή	2.000,00
<b>Συνολική τιμή Η/Μ αντλιοστασίου</b>		<b>22.000,00</b>

##### **ΑΡΘΡΟ Μ.2 Α/Σ Ανάξου (Γ. Αγ. Τριάδα)**

Παροχή αντλιοστασίου (Q) 30 m<sup>3</sup>/h  
Μανομετρικό ύψος (H) 90 m

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΔΑΠΑΝΗ
1.	Αντλίες (2) επιφανείας πολυβάθμιες φυγοκεντρικές - soft starters, ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμών, πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση	16.000,00
2.	Η/Ζ 35 KVA	10.000,00
3.	Αυτοματισμός & ασύρματη επικοινωνία με δεξαμενή	2.000,00
<b>Συνολική τιμή Η/Μ αντλιοστασίου</b>		<b>28.000,00</b>

##### **ΑΡΘΡΟ Μ.3 Α/Σ Ανάξου (Γ. Καταξινού)**

Παροχή αντλιοστασίου (Q) 30 m<sup>3</sup>/h  
Μανομετρικό ύψος (H) 75 m

ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΔΑΠΑΝΗ
1.	Αντλίες (2) επιφανείας πολυβάθμιες φυγοκεντρικές - soft starters, ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμών,	14.000,00

	πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση	
2.	H/Z 30 KVA	9.000,00
3.	Αυτοματισμός & ασύρματη επικοινωνία με δεξαμενή	2.000,00
<b>Συνολική τιμή Η/Μ αντλιοστασίου</b>		<b>25.000,00</b>

#### **ΑΡΘΡΟ Μ.4 Α/Σ ΜΕΝ Μήθυμνας**

Παροχή αντλιοστασίου (Q)                    40 m<sup>3</sup>/h  
Μανομετρικό ύψος (H)                            80 m

<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>		<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
1.	Αντλίες (2) επιφανείας πολυβάθμιες φυγοκεντρικές - soft starters, ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμών, πλήρης υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση	20.000,00
2.	H/Z 40 KVA	12.000,00
3.	Αυτοματισμός & ασύρματη επικοινωνία με δεξαμενή	2.000,00
<b>Συνολική τιμή Η/Μ αντλιοστασίου</b>		<b>34.000,00</b>

### 3. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

#### 1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Λαμβάνεται κατ' εκτίμηση μέση διατομή αγωγών ίση με Φ110

α/α	ΕΡΓΑ Π.Μ.	Α.Τ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1.	<u>Αγωγοί</u>						
	DN90/125	1.2	28.000	ΜΜ	55	1.540.000	
	Αθροισμα 1						1.540.000
2.	<u>Αποκατάσταση οδοστρώματος</u>						
	Ασφαλτος	2	2.800	ΜΜ	15	42.000	
	Τσιμέντο	3	15.400	ΜΜ	65	1.001.000	
	Λιθόστρωτο	4	9.800	ΜΜ	200	1.960.000	
	Αθροισμα 2						3.003.000
3.	<u>Δεξαμενές</u>						
	V = έως 150m <sup>3</sup>	ΚΑ	5	τεμ.	50.000	250.000	
	V = 500m <sup>3</sup>	ΚΑ	1	τεμ.	150.000	150.000	
	Αθροισμα 3						400.000
	<b>Σύνολο</b>						<b>4.943.000</b>
	Λοιπές εργασίες						57.000
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>5.000.000</b>

#### 2. ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

α/α	ΕΡΓΑ Π.Μ.	Α.Τ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1.	<u>Αγωγοί</u>						
	έως DN75	1.1	11.950	ΜΜ	50	597.500	
	DN90/125	1.2	10.300	ΜΜ	55	566.500	
	DN140	1.3	1.600	ΜΜ	60	96.000	
	DN160	1.4	5.700	ΜΜ	62	353.400	
	DN200/250	1.5	2.400	ΜΜ	70	168.000	
	Αθροισμα 1						1.781.400
2.	<u>Αποκατάσταση οδοστρώματος</u>						
	Ασφαλτος	2	10.350	ΜΜ	15	155.250	
	Τσιμέντο	3	2.500	ΜΜ	65	162.500	
	Λιθόστρωτο	4	500	ΜΜ	200	100.000	
	Αθροισμα 2						417.750
3	<u>Εργοταξιακή οδός</u>	5	2.000	ΜΜ	10	20.000	
	Αθροισμα 3						20.000
4.	<u>Αντλιοστάσια ύδρευσης</u>	ΚΑ	3	τεμ.	5.000	15.000	
	Αθροισμα 4						15.000
	<b>Σύνολο</b>						<b>2.234.150</b>
	Λοιπές εργασίες						65.850
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ Π.Μ.</b>						<b>2.300.000</b>

α/α	ΕΡΓΑ Η/Μ	Α.Τ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Η/Μ εγκαταστάσεις και εξοπλισμός Α/Σ Συκαμινέας (Γ. Πλατογιάννη)	Μ.1	1	Κ.Α.	22.000,00	22.000,00	
2	Η/Μ εγκαταστάσεις και εξοπλισμός Α/Σ Ανάξου (Γ. Αγ. Τριάδας)	Μ.2	1	Κ.Α.	28.000,00	28.000,00	

3	Η/Μ εγκαταστάσεις και εξοπλισμός Α/Σ Ανάξου (Γ. Καταξινού)	Μ.3	1	Κ.Α.	25.000,00	25.000,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ Η/Μ</b>							<b>75.000</b>

### 3. ΔΙΚΤΥΑ & ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΜΕΝ

α/α	ΕΡΓΑ Π.Μ.	Α.Τ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1.	<u>Αγωγοί</u>						
	DN90/125	1.2	1.650	ΜΜ	55	90.750	
	DN160	1.4	1.650	ΜΜ	62	102.300	
	Αθροισμα 1						193.050
2.	<u>Αποκατάσταση οδοστρώματος</u>						
	Ασφαλτος	2	400	ΜΜ	15	6.000	
	Αθροισμα 2						6.000
3.	<u>Αντλιοστάσιο ύδρευσης</u>	ΚΑ	1	τεμ.	5.000	5.000	
	Αθροισμα 4						5.000
4.	<u>Δεξαμενή αναρρύθμισης ΜΕΝ Πέτρας</u>	ΚΑ	1	τεμ.	50.000	50.000	
	Αθροισμα 5						50.000
	<b>Σύνολο</b>						<b>254.050</b>
	Λοιπές εργασίες						11.950
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ Π.Μ.</b>						<b>266.000</b>

α/α	ΕΡΓΑ Η/Μ	Α.Τ	ΠΟΣΟΤΗΣ	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Η/Μ εγκαταστάσεις και εξοπλισμός Α/Σ ΜΕΝ Μήθυμνας	Μ.4	1	Κ.Α.	34.000,00	34.000,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ Η/Μ</b>						<b>34.000</b>

#### 4. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

Περιλαμβάνει την Δαπάνη όλων των εργασιών που απαιτούνται:

*Διευκρινίζεται ότι στα παραπάνω κόστη κατασκευής δεν συμπεριλαμβάνεται ΦΠΑ, Γ.Ε. & Ε.Ο. και απρόβλεπτα.*

<b>A/A</b>	<b>ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>ΕΡΓΑ Π.Μ.</b>	<b>ΕΡΓΑ Η/Μ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Εσωτερικά δίκτυα ύδρευσης & Δεξαμενές	5.000.000		5.000.000
2	Εξωτερικά δίκτυα ύδρευσης	2.300.000	75.000	2.375.000
3	Δίκτυα ΜΕΝ & Αντλιοστάσιο ΜΕΝ Μήθυμνας	266.000	34.000	300.000
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>7.566.000</b>	<b>109.000</b>	<b>7.675.000</b>