

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ (ΤΔΠΠ)**  
**ΕΤΠΑ - ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ - ΕΚΤ**

**ΕΡΓΟ: ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ –**  
**ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΤΟΥ Δ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ**  
**ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ**

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ**

ΤΜΗΜΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ.....	3
ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.....	5
ΤΜΗΜΑ Γ: ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ .....	7
ΤΜΗΜΑ Δ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ .....	8
ΤΜΗΜΑ Ε: ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ.....	10
ΤΜΗΜΑ ΣΤ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ .....	12
ΤΜΗΜΑ Ζ: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΡΑΞΕΙΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ .....	14
ΤΜΗΜΑ Η: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΡΑΞΕΙΣ ΕΚΤ .....	14

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

**ΤΜΗΜΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ**

<b>1:ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ (ΟΠΣ)</b>		<b>2:ΚΩΔ. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ</b>	201
<b>3:ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>	<b>ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΤΟΥ Δ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ</b>		
<b>4:ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ</b>	SEWERAGE NETWORKS, PUMPING STATIONS – FORCE MAINS OF ANATOLIKO MUNICIPAL DISTRICT OF CHALASTRA MUNICIPALITY		
<b>5:ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΠΡΑΞΗ</b>	ΝΑΙ	ΟΧΙ	<b>6: ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΛΕΙΔΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ</b>

ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ			
<b>7:ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	<b>2007-2013</b>	<b>8:ΚΩΔ.</b>	<b>4</b>
<b>9:ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ</b>	<b>10:ΚΩΔ.</b>	<b>01</b>
<b>11:ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ</b>	<b>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ</b>	<b>12:ΚΩΔ.</b>	<b>02</b>
<b>13:ΣΤΟΧΟΣ</b>	<b>ΣΥΓΚΛΙΣΗ</b>	<b>14:ΚΩΔ.</b>	<b>1</b>
<b>15:ΤΑΜΕΙΟ</b>	<b>ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ</b>	<b>16:ΚΩΔ.</b>	<b>06</b>
<b>17:ΤΟΜΕΑΣ</b>	<b>ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ</b>	<b>18:ΚΩΔ.</b>	<b>1</b>
<b>19:ΥΠΟΤΟΜΕΑΣ</b>	<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΥΔΑΤΑ</b>	<b>20:ΚΩΔ.</b>	<b>14</b>
<b>21: ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ</b>		<b>22:ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ 1</b>	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΑΞΗΣ					
<b>23:ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ / ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΗΣ</b>	1.1 Επεξεργασία Νερού (Λύματα)	<b>24:ΚΩΔ.</b>	46	<b>25:ΠΟΣΟΣΤΟ</b>	100
	2.1 Έργα κατασκευής εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και δικτύων αποχέτευσης σε οικισμούς Β' και Γ' Προτεραιότητας κατά την Οδηγία 91/271	ΚΩΔ.	4604	ΠΟΣΟΣΤΟ	100
<b>26:ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ</b>	1. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	<b>27:ΚΩΔ.</b>	21	<b>28:ΠΟΣΟΣΤΟ</b>	100
	2.	ΚΩΔ.		ΠΟΣΟΣΤΟ	
<b>29:ΜΟΡΦΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>	<b>ΜΗ ΕΠΙΣΤΡΕΠΤΕΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗ</b>	<b>30:ΚΩΔ.</b>	1		
<b>31:ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ (ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Ή ΝΟΜΟΣ / ΟΤΑ)</b>	1.1 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	<b>32:ΚΩΔ. (NUTS/LAU)</b>	1.1	<b>33:ΠΟΣΟΣΤΟ</b>	100
	1.2 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ		GR1 2		

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

<b>34:ΕΔΑΦΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ</b>	1. ΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	<b>35:ΚΩΔ.</b>	01	<b>36:ΠΟΣΟΣΤΟ</b>	100
	2.	ΚΩΔ.		ΠΟΣΟΣΤΟ	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΡΑΞΗΣ				
37:Α/Α ΤΔΠ	38:ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ		39:ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ	
	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
1	1559	15 - 10 - 2010		

<b>40:ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ</b>	ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ				<b>41:ΚΩΔ.</b>	4040293
<b>42:ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ</b>	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΕΡΖΙΔΗΣ				ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ
	ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΙΛΚΙΣ				
	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1 <sup>ο</sup> ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΚΙΛΚΙΣ ΞΗΡΟΒΡΥΣΗ				
<b>43:ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ / ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ</b>	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΑΡΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ				ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ				
	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	1 <sup>ο</sup> ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΟ ΚΙΛΚΙΣ ΞΗΡΟΒΡΥΣΗ				
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	23410 29330	FAX	23410 29320	E-MAIL	

<b>44:ΦΟΡΕΑΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ</b>	ΔΕΥΑ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ				<b>45:ΚΩΔ.</b>	40149013
<b>46:ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΖΑΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ				ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ
	ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. ΔΕΥΑ				
	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ				
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2310792244	FAX	2310792343	E-MAIL	

<b>47:ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>	ΔΕΥΑ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ				<b>48:ΚΩΔ.</b>	40149013
<b>49:ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ</b>	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΖΑΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΕΤΡΟΣ				ΥΠΟΓΡΑΦΗ & ΣΦΡΑΓΙΔΑ
	ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ. ΔΕΥΑ				
	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ				
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2310792244	FAX	2310792343	E-MAIL	

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ						
<b>50:</b> ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	<b>Υ.Π.Ε.Κ.Α.</b>			<b>51:</b> ΚΩΔ.		
<b>52:</b> ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	<b>ΙΔΙΟΤΗΤΑ</b> <b>ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b> <b>ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ</b>			<b>ΥΠΟΓΡΑΦΗ</b>		
<b>53:</b> ΑΡΜΟΔΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	<b>Υ.Π.Ε.Κ.Α ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ</b>			<b>54:</b> ΚΩΔ.	<b>1011363</b>	
<b>55:</b> ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	<b>ΘΕΙΑΚΟΓΙΑΝΝΗ ΕΛΕΝΗ</b>				
	ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΦΟΡΕΑ	<b>ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ</b>				
	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	<b>ΠΑΝΟΡΜΟΥ 2, 115 23, ΑΘΗΝΑ</b>				
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	<b>213 151500</b>	FAX	<b>210 6432383</b>	E-MAIL	
<b>56:</b> ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ Π.Δ.Ε. ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ Ή ΕΙΝΑΙ ΗΔΗ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΗ Η ΠΡΑΞΗ	075/8			<b>57:</b> ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ, (εάν προϋπάρχει)		
<b>58:</b> ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ ΕΤΟΥΣ	2.655.000,00 €			<b>58.1:</b> ΕΤΟΣ	2011	

## ΤΜΗΜΑ Β: ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

### 59:ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ

#### 1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΡΑΞΗΣ, με αναφορά στα βασικά τεχνικά / λειτουργικά κ.α. χαρακτηριστικά της.

Το έργο «ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΤΟΥ Δ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ» θα εξυπηρετεί το δ.δ. Ανατολικού το οποίο βρίσκεται σε απόσταση περίπου 6,5 χλμ. από το δήμο Χαλάστρας.

Το δ.δ. Ανατολικού διαθέτει σήμερα εγκεκριμένο ρυμοτομικό σχέδιο. Στην παρούσα φάση θα κατασκευαστεί το δίκτυο κενού στα δομημένα τμήματα του οικισμού, ο καταθλιπτικός αγωγός καθώς και το αντλιοστάσιο κενού.

Οι κύριοι συλλεκτήριοι αγωγοί συγκεντρώνουν με αναρρόφηση τα λύματα από τα σπίτια, εστιατόρια, καταστήματα κλπ. με τη βοήθεια δευτερευόντων και τριτευόντων αγωγών. Η συνολική παροχή του οικισμού μοιράζεται σχεδόν ισοδύναμα στους τρεις αγωγούς, γεγονός το οποίο καθιστά το δίκτυο λειτουργικό σε περίπτωση ενδεχόμενης βλάβης.

Από τα τελικά φρεάτια τα λύματα συνεχίζουν με τη βοήθεια αγωγών αναρρόφησης έως το αντλιοστάσιο, το οποίο τοποθετείται κεντροβαρικά στην περιοχή. Το συνολικό μήκος του αποχετευτικού δικτύου είναι 19.994 μ. Από το αντλιοστάσιο τα λύματα οδηγούνται στο υφιστάμενο αντλιοστάσιο λυμάτων Ε του δήμου Χαλάστρας μέσω νέου καταθλιπτικού αγωγού μήκους 6.100 μ. και εν συνεχεία στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων.

Η μελέτη του δικτύου κενού καθώς και του καταθλιπτικού αγωγού του δ.δ. Ανατολικού γίνεται για ορίζοντα 40ετίας. Ο Η/Μ εξοπλισμός του αντλιοστασίου κενού υπολογίζεται για ορίζοντα 20ετίας.

#### 2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΑΞΗΣ (ανάλυση και αιτιολόγηση της σκοπιμότητας υλοποίησης των επί μέρους υποέργων της πράξης)

##### ΥΠΟΕΡΓΟ 1. ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ

Λόγω του επίπεδου σχετικά εδάφους και του υψηλού υδροφόρου ορίζοντα προτείνεται τα λύματα να αποχετευτούν με την μέθοδο της αναρρόφησης υπό κενό (Vacuum).

Για την λειτουργία του δικτύου απαιτείται ένα αντλιοστάσιο αναρρόφησης.

Τα πλεονεκτήματα του δικτύου είναι:

- Η εύκολη παράκαμψη διαφόρων εμποδίων (αρχαιολογικά ευρήματα, άλλα υπόγεια δίκτυα, φρεάτια, κανάλια, γέφυρες και λοιπά εμπόδια να παρακαμφθούν, τοποθετώντας τους αγωγούς πάνω, κάτω ή γύρω από αυτά
- Η πολύ μεγαλύτερη ευκαμψία και αντοχή των σωληνώσεων του δικτύου, σε διάφορες παραμορφώσεις, λόγω μετατόπισης του εδάφους
- Η αποχέτευση περιοχών ακόμη και όταν υπάρχει αρνητική κλίση
- Ο αυτοκαθαρισμός των σωληνώσεων του δικτύου, από επικαθίσεις στα τοιχώματα, λόγω της μεγάλης ταχύτητας ροής των λυμάτων (3 – 6m/s), με συνέπεια να μην απαιτείται οποιοσδήποτε επιπλέον εξωτερικός καθαρισμός του αποχετευτικού δικτύου

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

- Ελαχιστοποιούνται τα προβλήματα στο βιολογικό καθαρισμό από σηπτικά λύματα, διότι μεταφέρονται σε αερόβιες καταστάσεις
- Αποκλείεται ο σχηματισμός όγκων από λίπη εντός του δικτύου αποχετεύσεως, με όλες τις δυσάρεστες συνέπειες
- Αποσυνθέτονται σε πολύ μεγάλο βαθμό τα τυχόν στερεά, λόγω της υποπίεσεως και των μεγάλων ταχυτήτων, που αναπτύσσονται στο δίκτυο (3 – 6m/s)
- Οι διαρροές λυμάτων από το δίκτυο αποχέτευσης προς το έδαφος είναι αδύνατες και έτσι προστατεύεται ο υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας
- Τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του συστήματος εξαλείφουν τον κίνδυνο έκθεσης του προσωπικού συντήρησης σε δηλητηριώδη αέρια (π.χ. H<sub>2</sub>S)
- Οι σχετικά μικρές διαμέτροι των αγωγών, τυπικά Φ110 – Φ250
- Η εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας και η μείωση της καταπόνησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των αντλιοστασίων βαρύτητας και της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, καθώς είναι σταθερές οι συνθήκες λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων, επειδή είναι αδύνατη οποιαδήποτε εισροή υπογείων υδάτων ή και θάλασσας στο αποχετευτικό δίκτυο
- Η ταχύτητα κατασκευής του έργου, λόγω των πολύ λιγότερων εκσκαφών και επιχώσεων που απαιτούνται
- Η μείωση του κόστους κατασκευής, επειδή χρησιμοποιούνται πλαστικοί σωλήνες μικρής σχετικά διαμέτρου, οι οποίοι τοποθετούνται σε βάθος από 0,50 έως 0,80m, με συνέπεια οι εκσκαφές και επιχώσεις να είναι πολύ λιγότερες και να μην απαιτείται καμία άντληση, στην περίπτωση που ο υδροφόρος ορίζοντας είναι κοντά στο φυσικό έδαφος
- Οι τυχόν απώλειες πιέσεων του συστήματος, προσδιορίζονται εύκολα και επανορθώνονται γρήγορα
- Δεν υπάρχουν φρεάτια λυμάτων
- Αφού δεν υπάρχει εκροή νερού από τους αγωγούς κενού προς τα έξω, οι αγωγοί κενού μπορούν να εγκατασταθούν στο ίδιο χαντάκι με τους αγωγούς νερού ή σε σχετικά μικρή υψομετρική διαφορά από αυτούς
- Δε χρειάζεται ηλεκτρική ενέργεια στο φρεάτιο της βαλβίδας
- Η ανηφορική μεταφορά αστικών λυμάτων είναι εφικτή μέσα σε όρια (μέγιστη επιτρεπτή ανύψωση περίπου 4,5m)
- Τα βάθη των αγωγών μπορούν να είναι τα ελάχιστα δυνατά χρησιμοποιώντας μηκοτομές ειδικού σχεδιασμού
- Η διακοπή της λειτουργίας των οικιακών συνδέσεων περιορίζεται στο ελάχιστο, εξαιτίας της απλότητας με την οποία σχεδιάζονται και εντάσσονται αυτές στο σύστημα
- Δεν απαιτούνται διατάξεις πολτοποίησης των λυμάτων στο χώρο επεξεργασίας
- Μια έμφραξη σε έναν κύριο αγωγό βαρύτητας μπορεί να προκαλέσει επιστροφή λυμάτων σε έναν αριθμό κατοικιών. Η βαλβίδα κενού απομονώνει κάθε σπίτι από τον κύριο αγωγό και προστατεύει από επιστροφές
- Απαιτείται μόνο μια πηγή ρεύματος, στο αντλιοστάσιο κενού

Επειδή η εισροή νερού από το έδαφος δεν είναι εφικτή, το μέγεθος και το κόστος της εγκατάστασης επεξεργασίας μειώνεται.

#### ΥΠΟΕΡΓΟ 2. ΕΡΓΑ Ο.Κ.Ω. (Δ.Ε.Η..)

Για την λειτουργία του έργου (κυρίως για την ηλεκτροδότηση του αντλιοστασίου αναρρόφησης) θα πραγματοποιηθεί σύνδεση με το δίκτυο της Δ.Ε.Η.

#### ΥΠΟΕΡΓΟ 3. ΕΡΓΑ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

Οι εργασίες εκτέλεσης του έργου θα γίνουν υπό την επίβλεψη της 9<sup>ης</sup> Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων

### **3. ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΠΡΑΞΗΣ (αναφορά στα παραδοτέα κάθε υποέργου)**

#### ΥΠΟΕΡΓΟ 1. ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ

A. Δίκτυο αναρρόφησης λυμάτων αποτελούμενο από:

- i) 370 περίπου σημεία συλλογής, δηλαδή δοχεία από σκληρό πλαστικό, εντός των οποίων υπάρχει η πνευματική βαλβίδα με τον μηχανισμό ελέγχου.
- ii) Τρεις κύριους κλάδους σωληνώσεων HDPE 10atm. συνολικού μήκους 19.994 μ., μέγιστης διαμέτρου Ø200, μαζί με τα ειδικά τεμάχια και τα σημεία-φρεάτια ελέγχου, σε συστηματική «πριονωτή» διάταξη αγωγών.

B. Σταθμός / αντλιοστάσιο αναρρόφησης.

Γ. Μονός καταθλιπτικός αγωγός, μήκους 6.100 μ. για την μεταφορά των λυμάτων από το αντλιοστάσιο μέχρι το υφιστάμενο αντλιοστάσιο λυμάτων Ε του δήμου Χαλάστρας.

(Το έργο περιλαμβάνει και ιδιωτικές συνδέσεις μήκους, περίπου, 3.200 μ από αγωγούς Φ160, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο φυσικό και οικονομικό αντικείμενο της παρούσας πρότασης και θα κατασκευαστούν με ίδιους πόρους του φορέα της πρότασης, παράλληλα με την κατασκευή του κυρίως έργου)

#### ΥΠΟΕΡΓΟ 2. ΕΡΓΑ Ο.Κ.Ω. (Δ.Ε.Η..)

Ηλεκτροδότηση έργου (αντλιοστασίου αναρρόφησης) από το δίκτυο της Δ.Ε.Η.

#### ΥΠΟΕΡΓΟ 3. ΕΡΓΑ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

Επίβλεψη εργασιών εκτέλεσης έργου από αρχαιολόγου επιτόπου, της 9<sup>ης</sup> Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΥΠΟΕΡΓΩΝ				
60: Α/Α	61:ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	62: ΕΙΔΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	63: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	64:ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΡΗΤΡΑΣ ΕΥΕΛΙΞΙΑΣ
1.	ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΤΟΥ Δ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ	ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	7.465.000,00€	ΟΧΙ
2.	ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΤΟΥ Δ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ / ΔΑΠΑΝΕΣ ΟΚΩ (Δ.Ε.Η.)	ΟΚΩ	35.000,00 €	ΟΧΙ
2.	ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ, ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ – ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΤΟΥ Δ.Δ. ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ / ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ	30.000,00 €	ΟΧΙ

ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΥΠΟΕΡΓΩΝ						
65: Α/Α	66:ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ		69.1:ΗΜ/ΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ/ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	69.2:ΗΜ/ΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	69.3: ΗΜ/ΝΙΑ ΝΟΜΙΚΗΣ ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ
		67: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	68: ΚΩΔ			
1.	N. 3669/2008	ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	1	01/02/2011	01/04/2011	15/07/2011
2.	ΑΛΛΟ	ΑΛΛΟ	99	-	-	01/09/2011
3.	ΑΛΛΟ	ΑΛΛΟ	99			01/09/2011

<b>70:</b> ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	01/07/2011	<b>71:</b> ΗΜ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	31/12/2012
----------------------------------	------------	--------------------------------	------------

<b>72:</b> ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	18 ΜΗΝΕΣ
---	----------

<b>73:</b> ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟΚΛΙΣΕΩΝ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
Αναφορά ενδεχόμενων κινδύνων μη τήρησης των χρόνων υλοποίησης (ημερομηνίες έναρξης – λήξης) της πράξης βάσει του σχεδιασμού υλοποίησης της.
Με δεδομένο ότι τμήμα του έργου θα δημοπρατηθεί με το σύστημα μελέτη – κατασκευή, σύμφωνα με σχετική απόφαση του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, θα περιλαμβάνει αξιολόγηση των υποβαλλόμενων τεχνικών προσφορών. Συνεπώς, υπάρχει ο κίνδυνος καθυστερήσεων, λόγω ενδεχομένων ενστάσεων και προσφυγών κατά τη προσυμβατική διαδικασία. Μετά την υπογραφή της σύμβασης του έργου, δεν αναμένονται καθυστερήσεις

### ΤΜΗΜΑ Γ: ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΩΝ			
74:ΚΩΔΙΚΟΣ	75:ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	76:ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	77:ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
1033	Μήκος αποχετευτικού δικτύου	km	26,1
1038	Νέα αντλιοστάσια	αριθμός	1
1021	Οικισμοί Γ' Προτεραιότητας που καλύπτουν τις απαιτήσεις της Οδηγίας 91/271 (εξυπηρετούνται από λειτουργικές ΕΕΛ)	αριθμός	1

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ			
78:ΚΩΔΙΚΟΣ	79:ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	80:ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	81:ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
1022	Ισοδύναμος πληθυσμός οικισμών Γ' προτεραιότητας (Οδηγία 91/271/ΕΕ) που εξυπηρετείται από λειτουργικές Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων	αριθμός	4257
1023	Ποσοστό ισοδύναμου πληθυσμού που εξυπηρετείται από λειτουργικές ΕΕΛ Α, Β και Γ Προτεραιότητας	%	100

ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ			
82:ΚΩΔΙΚΟΣ	83:ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	84:ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	85:ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
69	ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΑΝΘΡΩΠΟΕΤΗ 12ΜΗΝΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ	70
1	ΝΕΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΩΝ ΘΕΣΕΩΝ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	2

ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ Ε.Π.			
86.1:ΚΩΔΙΚΟΣ	87.1:ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	88.1:ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	89.1:ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
1023	Ποσοστό ισοδύναμου πληθυσμού που εξυπηρετείται από λειτουργικές ΕΕΛ Α, Β και Γ Προτεραιότητας	%	100

ΜΗ ΠΟΣΟΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ Ε.Π.			
86.2:ΚΩΔΙΚΟΣ	87.2:ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	88.2:ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	89.2:ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ

#### ΤΜΗΜΑ Δ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

<b>90:</b> ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		ΟΧΙ		ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	X
<b>91:</b> ΑΡΜΟΔΙΟ ΟΡΓΑΝΟ						
<b>92:</b> ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	ΝΑΙ	X	ΟΧΙ		ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	
<b>93:</b> ΑΡΜΟΔΙΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΕΥΑ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ 22/2010 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ 2010,09,06,08,04,28					

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ	
<b>94:</b> ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΑΞΗ :	Η ευρύτερη περιοχή του δ.δ. Ανατολικού παρουσιάζει ιδιαίτερο πρόβλημα μόλυνσης του περιβάλλοντος και επιδημικών ασθενειών καθώς δεν υπάρχει υποδομή από πλευράς αποχετεύσεων, βιολογικού



<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

	<p>σταθμού κλπ. Η έλλειψη των ανωτέρω συνεπάγεται στη συγκέντρωση των λυμάτων σε βόθρους, γεγονός που εγκυμονεί κινδύνους για την υγεία των κατοίκων και την υποβάθμιση της ποιότητας ζωής τους.</p> <p>Επιπλέον η χρήση των σηπτικών βόθρων πιθανών να έχει ήδη δημιουργήσει ρύπανση του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα της ευρύτερης περιοχής. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την έλλειψη σε διαθέσιμο νερό για ύδρευση και άρδευση, επιφέρει σοβαρά πλήγματα στη γεωργία, οικονομία αλλά και τουριστική αίγλη της περιοχής.</p>
<b>95:ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ / ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η κάλυψη των νομοθετικών απαιτήσεων της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 91/271 σχετικά με την επεξεργασία των αστικών λυμάτων</li> <li>• Η προστασία της δημόσιας υγείας της ευρύτερης περιοχής, δεδομένου ότι η ανεξέλεγκτη απόρριψη ανεπεξέργαστων λυμάτων στο έδαφος ή στα ρέματα μπορεί να προκαλέσει σοβαρές εστίες μόλυνσης και μετάδοσης μολυσματικών ασθενειών. Η κατασκευή των έργων που θα εξεταστούν στα πλαίσια της προτεινόμενης μελέτης εγγυάται την υψηλή ποιότητα των εκροών με άμεση συνέπεια την προστασία της ανθρώπινης υγείας.</li> <li>• Η προστασία και ανάδειξη του ευρύτερου φυσικού περιβάλλοντος.</li> <li>• Η αύξηση της τουριστικής κίνησης στην περιοχή και η αναβάθμιση των παρεχόμενων τουριστικών υπηρεσιών</li> </ul> <p>Η οικονομική ανάπτυξη και η γενικότερη αναβάθμιση της περιοχής</p>

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ				
<b>96:ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ</b>	ΘΕΤΙΚΕΣ	X	ΟΥΔΕΤΕΡΕΣ	
Περιγράψτε: Περιγράψτε: θα δημιουργηθούν 2 νέες θέσεις εργασίας κατά τη λειτουργία της πράξης				
<b>97:ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΙΣΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΗ ΔΙΑΚΡΙΣΗ</b>	ΘΕΤΙΚΕΣ		ΟΥΔΕΤΕΡΕΣ	X
Περιγράψτε:				
<b>98:ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>	ΘΕΤΙΚΕΣ		ΟΥΔΕΤΕΡΕΣ	X
Περιγράψτε:				
<b>99:ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b>	ΘΕΤΙΚΕΣ	X	ΟΥΔΕΤΕΡΕΣ	
Περιγράψτε: Με την κατασκευή δικτύων αποχέτευσης και στην συνέχεια την επεξεργασία των λυμάτων σε Ε.Ε.Λ. σταματά η μόλυνση των υδροφόρων στρωμάτων επιφανειακών και υπόγειων.				
<b>100:ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ</b>				
ΠΡΑΞΗ ΣΕ ΕΚΤΕΛΕΣΗ				
<b>101.1: ΕΡΓΟ ΓΕΦΥΡΑ</b>		<b>101.2: ΑΛΛΟ</b>		
<b>102:ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ</b>				
<b>103:ΚΩΔ. ΟΠΣ</b>				
<b>104: ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΔΕ</b>		<b>105:ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ</b>		
<b>106: ΤΕΛΙΚΟΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ</b>				
<b>107:ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΕΡΓΟ ΓΕΦΥΡΑ</b> (επισυνάπτονται όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά που τεκμηριώνουν το φυσικό αντικείμενο που εκτελέστηκε και τις δαπάνες που βάρυναν το Γ΄ ΚΠΣ, εφόσον δεν είναι διαθέσιμα στην οικεία Δ.Α. )				
<b>108: ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΑΞΗΣ Γ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ</b> (μόνο για έργα γέφυρες)				

<b>109:Η ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΑΞΗ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ Η ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΛΛΗΣ ;</b>	ΝΑΙ		ΟΧΙ	X
--	-----	--	-----	---

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

<b>110:</b> ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ			
<b>111:</b> ΚΩΔ. ΟΠΣ (ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ)			
<b>112:</b> ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΔΕ		<b>113:</b> ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ	
<b>114:</b> ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ			
<b>115:</b> ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Ή ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ			
<b>116:</b> ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΑΞΗΣ			

<b>117:</b> ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΟΜΕΑΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ
Αναφέρατε τη συνέργεια της πράξης με επιμέρους τομεακές πολιτικές

<b>118:</b> ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ / ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΡΑΞΕΙΣ	
(α) Πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από τα Διαρθρωτικά Ταμεία	Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας λυμάτων Δήμου Χαλάστρας έχει κατασκευασθεί μέσω πόρων του Γ΄ ΚΠΣ και είναι λειτουργική
(β) Πράξεις που χρηματοδοτούνται από άλλες πηγές	.
<b>119:</b> ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΣΧΕΔΙΑΖΟΜΕΝΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ	
(α) Πράξεις που συγχρηματοδοτούνται από τα Διαρθρωτικά Ταμεία	
(β) Πράξεις που χρηματοδοτούνται από άλλες πηγές	
Παρατηρήσεις	
<b>ΤΜΗΜΑ Ε: ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΗΣ</b>	

<b>120:</b> ΦΑΣΗ / ΣΤΑΔΙΟ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΠΡΑΞΗ
--

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

Συνοπτική περιγραφή:

- α) των απαιτούμενων ενεργειών για την έναρξη της υλοποίησης ή την υλοποίηση της πράξης που έχουν πραγματοποιηθεί μέχρι το χρόνο υποβολής της πρότασης (π.χ. εκπόνηση μελετών, τευχών δημοπράτησης, κ.λπ)
- β) των διοικητικών ενεργειών που έχουν γίνει από το δικαιούχο ή από τρίτους (π.χ. αδειοδοτήσεις, εγκρίσεις, κλπ)

Έχει εκπονηθεί η απαιτούμενη Τεχνική Προμελέτη για τον Εξοπλισμό του Δικτύου, τον Αυτοματισμό και για το Αντλιοστάσιο Αναρρόφησης. Επίσης έχει εκπονηθεί και η οριστική μελέτη για το Δίκτυο Αναρρόφησης και τον Καταθλιπτικό Αγωγό. Που εγκρίθηκε από το Περιφερειακό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων στην 8<sup>η</sup> συνεδρία και πράξη 60<sup>η</sup>, και από το Δ.Σ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς με την 2010.09.06.08.15.39 απόφαση.

Υπάρχει διαθέσιμη εγκεκριμένη μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου καθώς και εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί Όροι για το έργο (αρ. πρ. 10995/25-11-09 Τροποποίησης της 182/24-02-09 ΑΕΠΟ). Σε σχέση με τον Εξοπλισμό του Δικτύου, τον Αυτοματισμό και το Αντλιοστάσιο Αναρρόφησης που δημοπρατούνται με το σύστημα μελέτη-κατασκευή, έχει εξασφαλιστεί η σχετική εγκριτική απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με αριθ. Πρ. Δ17α/01/109/Φ.Ν.440

<b>121:ΕΧΕΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΤΕΙ Η ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΚΙΝΗΤΟΥ ΕΠΙ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΘΑ ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΙ Η ΠΡΑΞΗ;</b>	ΝΑΙ	X	ΟΧΙ		ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
<b>122:ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ ΑΝΑΦΕΡΑΤΕ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΑΠΟΚΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΚΙΝΗΤΟΥ</b>					

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ			
<b>123:ΦΟΡΕΑΣ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ</b>	ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	<b>124:ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ</b>	<b>5886/03-06-2009</b>

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ**

<b>125:</b> ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΦΠΑ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ	Κανονικό	X	Μεικτό		Εξαιρούμενο	
<b>126:</b> Από την πράξη παράγονται έσοδα στο δικαιούχο (κύριο του έργου), υπαγόμενα σε ΦΠΑ;	ΝΑΙ	X		ΟΧΙ		

<b>127:</b> ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΜΜΕΣΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ (σταθερό ποσοστό επί των άμεσων δαπανών) (%)	
--	--

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ					
<b>128:</b> ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ		<b>129:</b> ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ	<b>130:</b> ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ (μετά την αξιολόγηση)	<b>131:</b> ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ Ε.Π.	<b>132:</b> ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ Ε.Π. (αναγκαία για το έργο)
1. Άμεσες Δαπάνες	1α. Βάσει παραστατικών	i. ποσό χωρίς ΦΠΑ	6.121.951,22		
		ii. ΦΠΑ	1.408.048,78		
	1β. Κατ' αποκοπή βάσει μοναδιαίου κόστους				
	1γ. Κατ' αποκοπή ποσό				
		Σύνολο			
2. Έμμεσες Δαπάνες	2α. Βάσει παραστατικών	i. ποσό χωρίς ΦΠΑ			
		ii. ΦΠΑ			
	2β. Κατ' αποκοπή βάσει σταθερού ποσοστού επί των αμέσων δαπανών				
3. Αγορά εδαφικών εκτάσεων					
<b>133: ΣΥΝΟΛΑ</b>			7.530.000,00		

<b>134:</b> ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (Μόνο για συμβάσεις παραχώρησης / ΥΓΟΣ)		
<b>135:</b> ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	7.530.000,00	

<b>136:</b> ΦΟΡΕΑΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΑΝΕΙΟΥ		<b>137:</b> ΠΟΣΟ ΔΑΝΕΙΟΥ	
--------------------------------------	--	--------------------------	--

<b>138:</b> Η ΠΡΑΞΗ ΠΑΡΑΓΕΙ ΕΣΟΔΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΣΤΟ ΑΡ. 55 ΤΟΥ ΚΑΝ. 1083/06;	ΝΑΙ	X	ΟΧΙ	
--	-----	---	-----	--

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ )</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

<b>139:</b> ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΛΛΕΙΜΜΑΤΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ (%)	99,95	<b>140:</b> ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ	
--	-------	--	--

<b>141.1:</b> ΠΟΣΟ ΙΔΙΑΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (μόνο για νομικά πρόσωπα που συμμετέχουν με ίδιους πόρους, δεν περιλαμβάνει ΦΠΑ, δεν εγγράφεται στο ΠΔΕ)	797.571,08	<b>141.2:</b> ΦΠΑ (μόνο για τις περιπτώσεις που ο ΦΠΑ δεν εγγράφεται στο ΠΔΕ)	1.408.048,78
---	------------	---	--------------

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ			
<b>142:</b> ΠΟΣΟ ΚΩΔΙΚΟΥ Π/Υ (1)		<b>143:</b> ΠΟΣΟ ΚΩΔΙΚΟΥ Π/Υ (2)	

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ				
<b>144:</b> ΕΤΟΣ	<b>145:</b> ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΥ	<b>146:</b> ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ ΕΠ	ΕΤΗΣΙΑ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ στο ΠΔΕ	
			<b>147:</b> ΠΟΣΟ ΚΩΔΙΚΟΥ Π/Υ(1)	<b>148:</b> ΠΟΣΟ ΚΩΔΙΚΟΥ Π/Υ (2)
2011	2.655.000			
2012	4.875.000			
.....				
<b>149:</b> ΣΥΝΟΛΑ	<b>7.530.000</b>			

<b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ( ΕΤΠΑ – ΤΑΜΕΙΟΥ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΕΚΤ)</b>	Αρ. Εντύπου: Ε.Ι.1_3
	Έκδοση: 3η
	Ημ/νια Έκδοσης: 18.06.2010

**ΤΜΗΜΑ Ζ: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΡΑΞΕΙΣ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΜΕΣΩΝ / ΕΜΜΕΣΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΠΡΑΞΗΣ		
<b>ΑΜΕΣΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>		
<b>150:</b> ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	<b>151:</b> ΚΩΔ:	<b>152:</b> ΠΟΣΟ
<b>ΕΜΜΕΣΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ</b>		
<b>153:</b> ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	<b>154:</b> ΚΩΔ:	<b>155:</b> ΠΟΣΟ

**ΤΜΗΜΑ Η: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΡΑΞΕΙΣ ΕΚΤ**

ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ				
<b>156:</b> ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ		<b>157:</b> ΚΩΔ		
<b>158:</b> ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΓΡΑΜΜΗ	1.	<b>159:</b> ΚΩΔ		<b>160:</b> ΠΟΣΟΣΤΟ
	2.	ΚΩΔ.		ΠΟΣΟΣΤΟ
ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΤΗΣ Ε.Ε. ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΟΧΗ 2007-2013				
<b>161:</b> ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΓΡΑΜΜΗ	1.	<b>162:</b> ΚΩΔ.		<b>163:</b> ΠΟΣΟΣΤΟ
	2.	ΚΩΔ.		ΠΟΣΟΣΤΟ
ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΩΝ (Ε.Π.Μ)				
<b>164:</b> Η ΠΡΑΞΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΜΕ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ Ε.Π.Μ.	ΝΑΙ		ΟΧΙ	
<b>165:</b> ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ /ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ				