

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΒΟΘΡΟΛΥΜΑΤΩΝ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΥΓΡΗΣ ΛΑΣΠΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΤΙ

Σύσκεψη Ενημέρωσης Ενδιαφερόμενων
Φορέων

05 Σεπτεμβρίου 2012

Περιεχόμενα Παρουσίασης

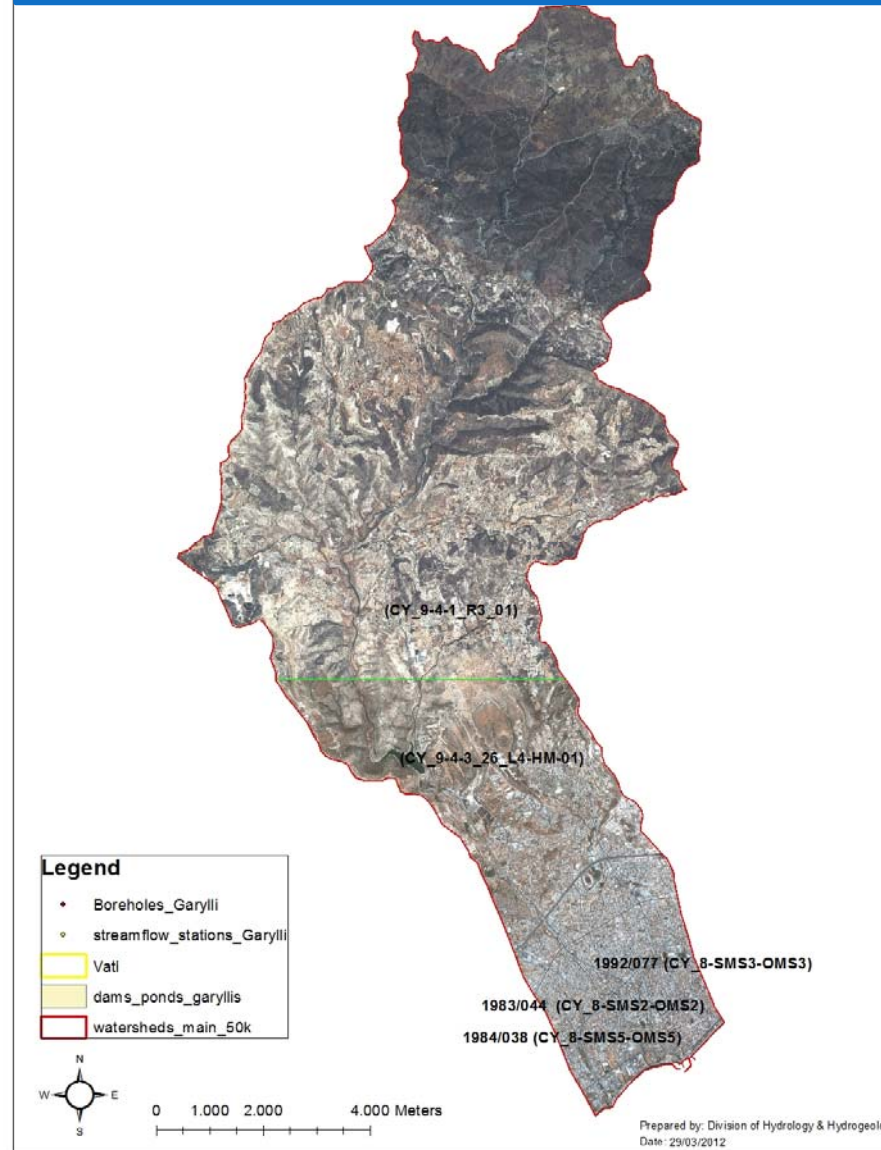
- Περιοχή Μελέτης
- Παρουσίαση Υφιστάμενου Προβλήματος
- Στόχος Συγχρηματοδοτούμενου Έργου
- Δράσεις Υλοποίησης του Έργου
- Οργανόγραμμα
- Χρονοδιάγραμμα - Προϋπολογισμός
- Παρούσα φάση του έργου
- Κίνδυνοι μη επίτευξης των στόχων και του χρονοδιαγράμματος του έργου
- Ενημέρωση μέσω ιστοσελίδας

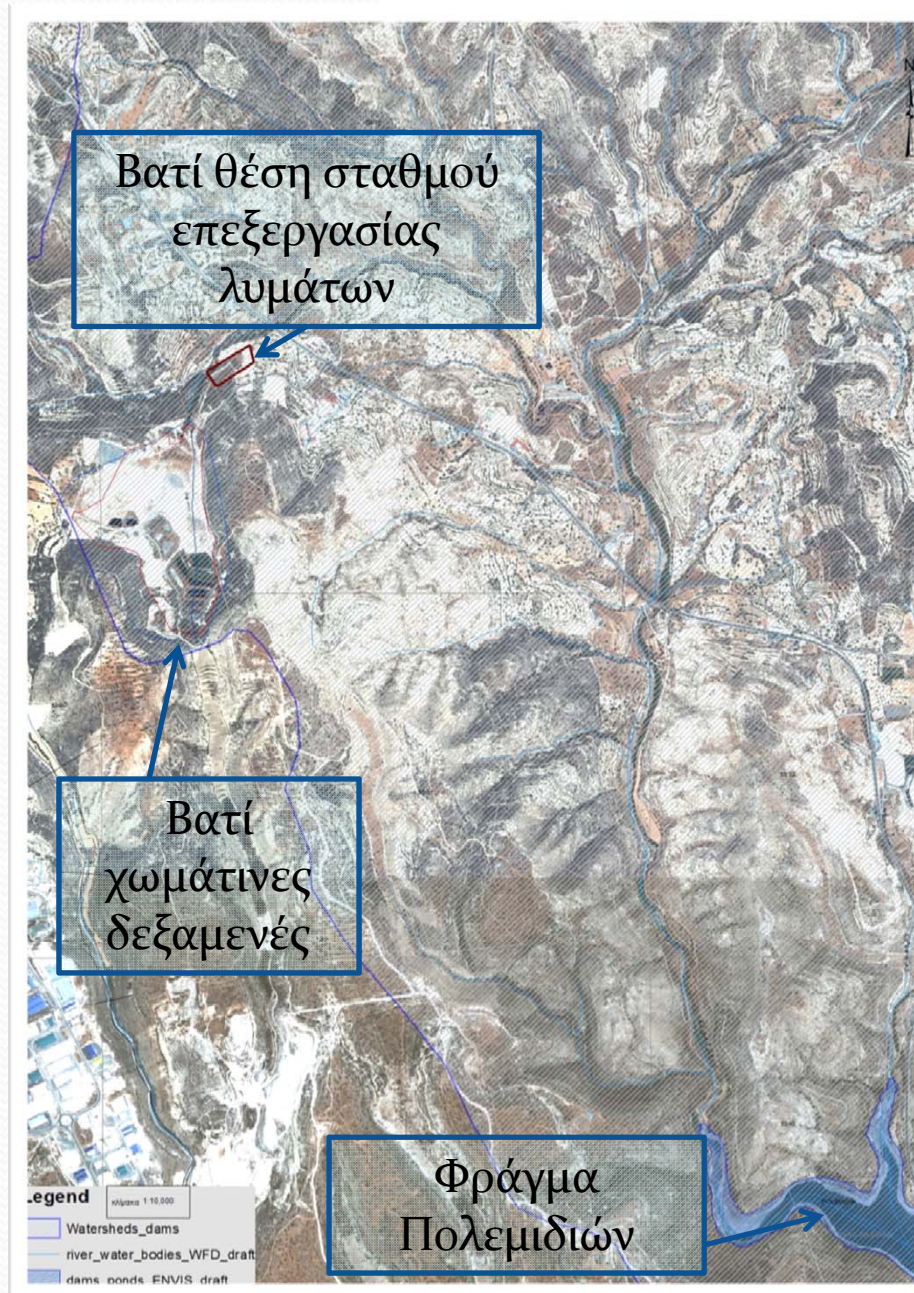
Περιοχή Μελέτης

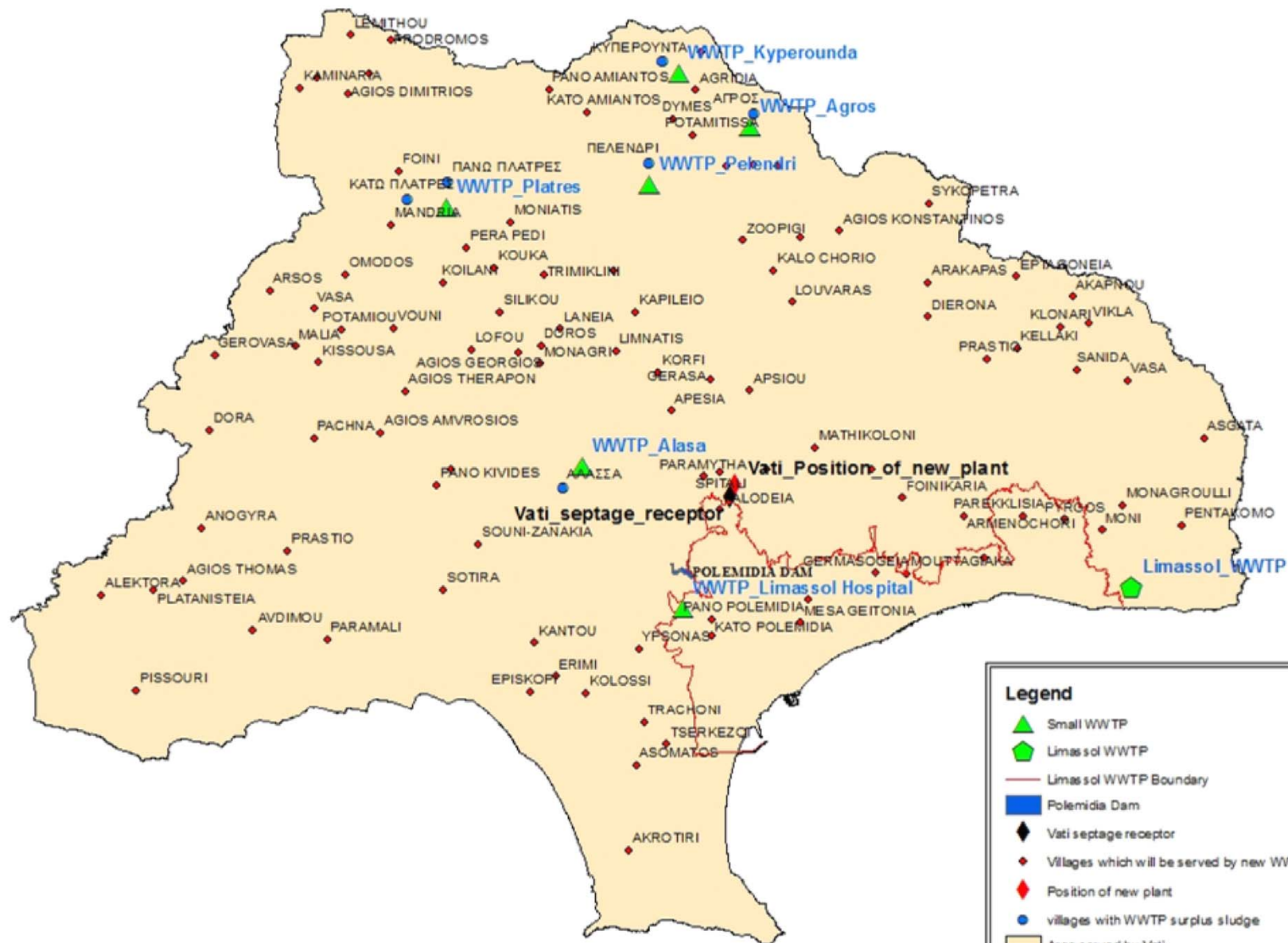
Λεκάνη Απορροής Ποταμού Γαρούλλη



Οδηγία Πλαίσιο Περί Υδάτων - Λεκάνη Απορροής Ποταμού Γαρύλλη







Legend

- Small WWTP
- Limassol WWTP
- Limassol WWTP Boundary
- Polemidia Dam
- Vati septage receptor
- Villages which will be served by new WWTP
- Position of new plant
- villages with WWTP surplus sludge
- Area served by Vati

Παρουσίαση Υφιστάμενου Προβλήματος

- Από το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής της Οδηγίας Πλαίσιο περί Υδάτων προκύπτουν τα ακόλουθα:
 - Ο ποταμός Γαρύλλης είναι ο μόνος ποταμός της Κύπρου που χαρακτηρίζεται ότι βρίσκεται σε κακή οικολογική και χημική κατάσταση.
 - Το φράγμα των Πολεμιδιών χαρακτηρίζεται ότι βρίσκεται σε κακή χημική κατάσταση και είναι το μοναδικό φράγμα στην Κύπρο που χαρακτηρίζεται ότι βρίσκεται σε κακή κατάσταση.
 - Η συνολική εικόνα της ποιότητας του ποταμού Γαρύλλη και του Φράγματος Πολεμιδιών έχει χαρακτηριστεί ως κακή. Σημειώνεται ότι σε σύγκριση με τους άλλους ποταμούς και λίμνες της Κύπρου είναι οι μόνοι με αυτό τον χαρακτηρισμό.

Σταθμός Παρακολούθησης Ποταμού r9-4-3-80 – Βιολογική κατάσταση σε σχέση με τα μακροασπόνδυλα και τα διάτομα

	Μακροασπόνδυλα						Διάτομα					Βιολογική Κατάσταση
	Απρίλιος 2007	Φεβρουάριος 2008	Απρίλιος 08	Μάιος – Ιούνιος 2009	M.T.	Κατάταξη	Απρίλιος 2007	Οκτώβριος 2007	Μάιος 2008	M.T.	Κατάταξη	Βιολογική Κατάσταση
	STAR_ICMi						IPS					
r9-4-3-80	0,445	0,055	0,113	0,260	0,218	Κακή	0,28	0,3	0,08	0,22	Κακή	Κακή

Σταθμός Παρακολούθησης Ποταμού r9-4-3-80

Χημική και Φυσικοχημική κατάσταση σύμφωνα με τρεις διαφορετικές ομάδες δεικτών που ανταποκρίνονται σε διαφορετικούς τύπους πιέσεων

Κωδικός Cymos	Οργανική επιβάρυνση (O.E.)						Χημική επιβάρυνση (X.E.)			Αλάτωση (A.)			Συγκεκριμένοι ρύττοι			Φ-Χ/Χ κατάταξη
	BOD ₅	Δ.Ο.	NH ₄ -N	NO ₂ -N	T.P.	O.E.	PO ₄ -P	NO ₃ -N	X.E.	EC	SAR	A.	Cu	B	Zn	
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l		μS/cm			μg/l	μg/l	μg/l	
r9-4-3-80	21,3	8,2	31,189	1,639	2,663	1,1	1,871	10,852	0,5	3361	3,0	2,0	11,87	632,8	222,1	0,5

Δ.Ο. Διαλυμένο οξυγόνο, O.E. οργανική επιβάρυνση, X.E. χημική επιβάρυνση,
A. Αλάτωση, Φ-Χ/Χ : χημική φυσικοχημική



Τελική Χημική και Φυσικοχημική κατάταξη

Cymos code	Ch-Ph/Ch classification
r9-4-3-80	0,5

Σταθμός Παρακολούθησης Ποταμού r9-4-3-80 – Οικολογική Κατάταξη

	Μακροασπόνδυλα		Φυτοβένθος		Βιολογική Κατάσταση	Χημική - Φ/Χ		Οικολογική Κατάσταση
	M.T.	Κατάταξη	M.T.	Κατάταξη		M.T.	Φ/Χ κατάταξη	
r9-4-3-80	0,218	Κακή	0,22	Κακή	Κακή	0,5	Κακή	Κακή

Σταθμός Παρακολούθησης Ποταμού CY_9-4-1_R3_O1

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα:

- Παρατηρείται υπέρβαση του ορίου της **EMT** για το Trifluralin, σε αρκετές μετρήσεις. Επηρεάζονται οι ΜΟ όλων των ετών και ο γενικός ΜΟ.
- Παρατηρείται υπέρβαση του ορίου της **EMT** για το Νικέλιο. Επηρεάζονται οι ΜΟ των ετών 2007 και 2008 και ο γενικός ΜΟ.
- Παρατηρείται υπέρβαση του ορίου της **EMT** για το Κάδμιο κατά το έτος 2006 (1 διαθέσιμη μέτρηση).
- Παρατηρείται υπέρβαση της **ΜΕΣ** για τον Υδράργυρο στις 10/12/2008.
- Παρατηρείται υπέρβαση της **ΜΕΣ** για το Alachlor στις 12/3/2008 και 16/4/2008.

Επισημαίνεται επίσης, ότι παρατηρείται υπέρβαση του ορίου της EMT για το Bis (2-ethylhexyl) phthalate εξαιτίας μιας μοναδικής υψηλής τιμής (214 µg / l, 11/12/2007), η οποία όμως δεν λαμβάνεται υπόψη στην αξιολόγηση. Οι υπόλοιπες τιμές είναι το LoD της μεθόδου.

Συμπέρασμα: Η χημική κατάσταση είναι κατώτερη της καλής.

Σταθμός Παρακολούθησης	Ομάδα σωμάτων	Χημική κατάσταση
CY 9-4-1 R3 O1	1	Κατώτερη της Καλής

Φράγμα Πολεμιδιών

Χαρακτηρισμός κατάστασης με βάση τα φυσικοχημικά στοιχεία

Όνομα	Κωδικός σταθμού - ΟΠΥ	Κωδικός σταθμού - CYMOS	pH	DO	EC	TP	NH4	FC
Πολεμίδα	CY_9-4-3_26_L4-HM-O1	d9_4_3_95	Μέτρια	Υψηλή	Υψηλή	Κακή	Υψηλή	-

- δεν περιλαμβάνεται στους ταμιευτήρες που προορίζονται για πόσιμο νερό

Αποτελέσματα αξιολόγησης χημικής – φυσικοχημικής κατάστασης – Συγκεκριμένοι ρύποι

Όνομα	Κωδικός σταθμού - ΟΠΥ	Κωδικός σταθμού - CYMOS	Cr	As	Cu	B	Fe	Zn
Πολεμίδα	CY_9-4-3_26_L4-HM-O1	d9_4_3_95	Υψηλή	Υψηλή	Υψηλή	Υψηλή	Υψηλή	Υψηλή

Ταξινόμηση

Ταξινόμηση ποτάμιων υδάτινων σωμάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ	ΟΜΑΔΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
CY_9-4-1_R3	No	1	ΚΑΚΗ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1	ΚΑΚΗ

Ταξινόμηση λιμναίων υδάτινων σωμάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΟΝΟΜΑ	ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ	ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	ΧΗΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
CY_9-4-3_26_L4-HM	Πολεμίδα	ΚΑΚΗ	1	ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ	1	ΚΑΚΗ

Αποτελέσματα υπολογισμού της αβεβαιότητας

Αποτελέσματα υπολογισμού αβεβαιότητας των επιμέρους ποιοτικών στοιχείων και της βιολογικής κατάστασης του σταθμού παρακολούθησης

Σταθμός Ποταμού	Μακροασπόνδυλα		Διάτομα		Βιολογική Κατάσταση	Συνολική Αβεβαιότητα %	Ταξινόμηση Αβεβαιότητας
	Αριθμός Δείγματος	Αβεβαιότητα	Αριθμός Δείγματος	Αβεβαιότητα			
r9-4-3-80	4	0,429	3	0	BAD	42,9	2

Αποτελέσματα υπολογισμού αβεβαιότητας των επιμέρους παραμέτρων και της τελικής χημικής – φυσικοχημικής κατάστασης των σταθμών παρακολούθησης της Κύπρου

Σταθμός Ποταμού	EC	SAR	BOD ₅	DO	NH ₄ -N	NO ₂ -N	TP	P-PO ₄	NO ₃ -N	S.	Ch.L	O.L.	Τελική Αβεβαιότητα		
													%	Ταξινόμηση Αβεβαιότητας	
r9-4-3-80	4,3	9,8	11,0	3,1	12,7	14,6	7,7	11,1	13,8	10,7	17,7	5,9	0,5	17,7	1

Αβεβαιότητα στην ταξινόμηση της οικολογικής κατάστασης

Σταθμός Ποταμού	Βιολογική Κατάσταση		Φ-Χ/Χ Κατάσταση		Οικολογική Κατάσταση	
		Αβεβαιότητα %		Αβεβαιότητα %		Ταξινόμηση Συνολικής Αβεβαιότητας
r9-4-3-80	Κακή	42,9	Κακή	17,7	Κακή	1,5

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ/ECOLOGICAL POTENTIAL OF RWBS

ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ/GOOD AND ABOVE

ΜΕΤΡΙΟ/MODERATE

ΕΛΛΙΠΗΣ/POOR

ΚΑΚΟ/BAD

ΑΓΝΩΣΤΟ/UNKNOWN

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΟΤΑΜΙΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ/ECOLOGICAL STATUS OF RWBS

ΚΑΛΗ/GOOD

ΜΕΤΡΙΟ/MODERATE

ΕΛΛΙΠΗΣ/POOR

ΚΑΚΗ/BAD

ΑΓΝΩΣΤΗ/UNKNOWN

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ/ECOLOGICAL STATUS OF LWBS

ΚΑΛΗ/GOOD

ΜΕΤΡΙΟ/MODERATE

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΛΙΜΝΑΙΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ/ECOLOGICAL POTENTIAL OF LWBS

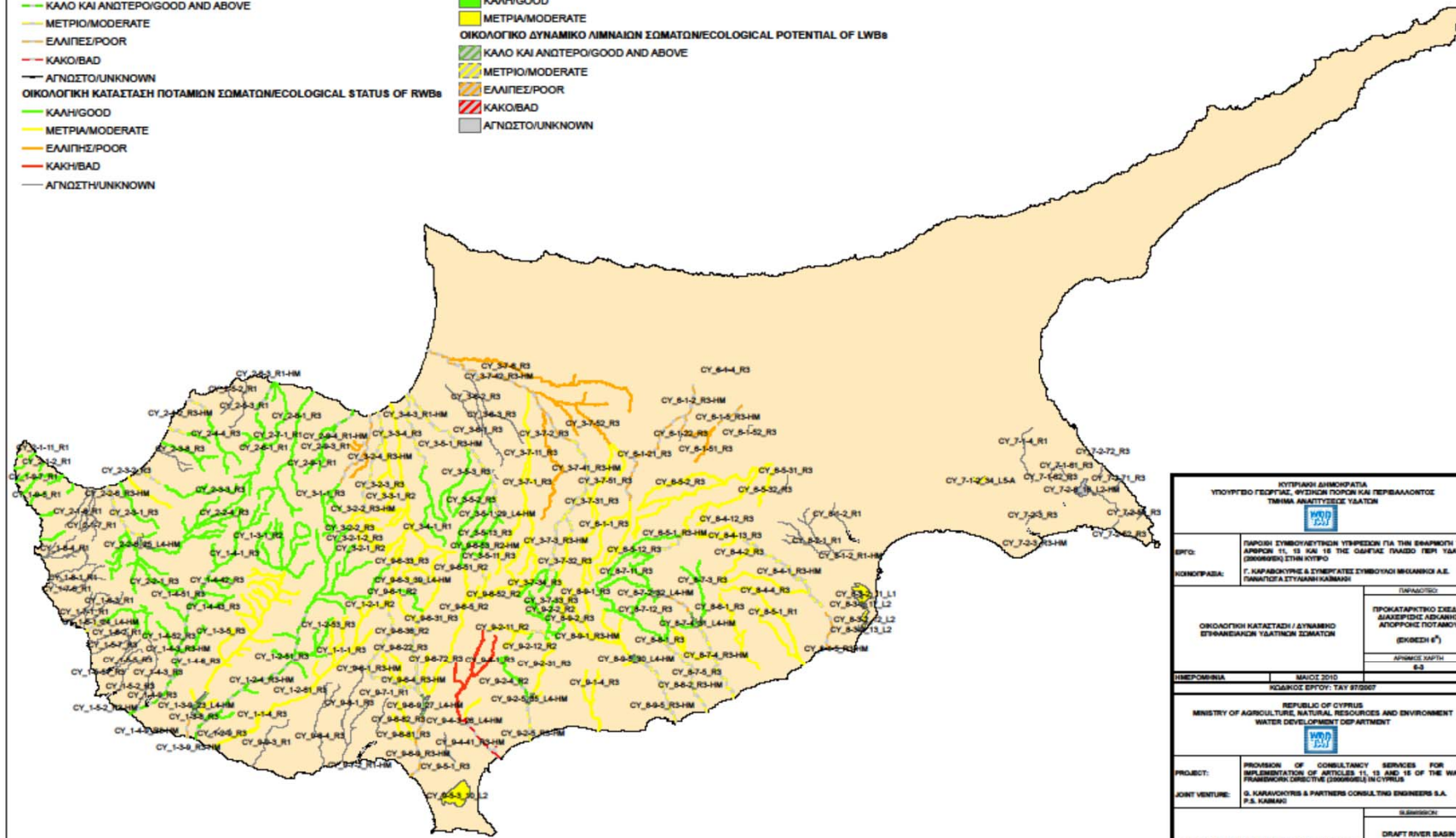
ΚΑΛΟ ΚΑΙ ΑΝΩΤΕΡΟ/GOOD AND ABOVE

ΜΕΤΡΙΟ/MODERATE

ΕΛΛΙΠΗΣ/POOR

ΚΑΚΟ/BAD

ΑΓΝΩΣΤΟ/UNKNOWN



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΨΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ 	
ΕΠΩΦ:	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΕΥΡΩΤΑΜΕ
ΚΟΙΝΩΠΡΟΣΩΠΟ:	Γ. ΚΑΡΑΒΟΥΚΙΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΓΧΕΙΡΗΜΑΤΩΝ Α.Ε. ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΕΤΥΡΙΑΝΗ ΚΑΜΑΝΗ
ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ / ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΦΟΡΗΣ ΑΠΟΦΡΟΝΤΩΝ ΠΟΤΑΜΙΩΝ (ΕΚΘΕΣΗ #6) ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ Ε-8
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΑΪΟΣ 2010
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΠΩΦ:	TAY 870007
REPUBLIC OF CYPRUS MINISTRY OF AGRICULTURE, NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT 	
PROJECT:	PROVISION OF CONSULTANCY SERVICES FOR THE IMPLEMENTATION OF ARTICLES 11, 13 AND 16 OF THE WATER FRAMESWORK DIRECTIVE (2000/60/EC) IN CYPRUS
JOINT VENTURE:	G. KARAVOYIΣ & PARTNERS CONSULTING ENGINEERS S.A. P.S. KAMANI
ΕΚΔΟΣΗ	ΕΚΔΟΣΗ
ECOLOGICAL STATUS / POTENTIAL OF SURFACE WATER BODIES	DRAFT RIVER BASIN MANAGEMENT PLAN (REPORT #6)
MAP NO.	MAP NO.
DATE	MAY 2010
PROJECT CODE:	TAY 870007

ΥΠΟΜΗΜΑ / LEGEND

ΛΙΜΝΑΙΑ ΣΩΜΑΤΑ/LAKE WATER BODIES

- ΚΑΛΗ/GOOD
- ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ/LESS THAN GOOD
- ΑΓΝΩΣΤΗ/UNKNOWN

ΠΟΤΑΜΙΑ ΣΩΜΑΤΑ/RIVER WATER BODIES

- ΚΑΛΗ/GOOD
- ΚΑΤΩΤΕΡΗ ΤΗΣ ΚΑΛΗΣ/LESS THAN GOOD
- ΑΓΝΩΣΤΗ/UNKNOWN

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΣΩΜΑΤΑ/COASTAL WATER BODIES

- ΚΑΛΗ/GOOD
- ΜΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΑ/UNCLASSIFIED



ΚΛΙΜΑΚΑ / SCALE



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΨΥΧΙΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ 	
ΕΡΓΟ:	ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 11, 13 ΚΑΙ 15 ΤΗΣ Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ΤΗΣ ΕΥΡΩΣΤΑΤΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΟΥΔΑΤΑ (WFD) ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ.
ΧΟΡΗΓΟΣ/ΑΡΧΗ:	Γ. ΚΑΡΑΚΩΣΤΗΣ & ΣΥΜΠΡΑΞΕΙΣ ΕΥΜΒΟΥΛΩΝ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΕΣ Α.Ε. ΠΑΡΑΤΟΞΙΑ ΣΥΝΑΜΗ ΚΑΡΜΑΡΙ
ΣΧΗΜΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΟΥΔΑΤΩΝ	(ΠΡΟΣΤΙΧΟ) ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΔΙΑΜΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΣ ΤΟΤΑΚΩΝ (ΣΧΕΔΙΟ 6) ΑΡΧΙΚΗ ΒΑΘΜΟΣ 6-4
ΕΠΕΞΗΦΑΝΣΗ	MAY 2010 ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: TAY 070067
REPUBLIC OF CYPRUS MINISTRY OF AGRICULTURE, NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT 	
PROJECT:	PROVISION OF CONSULTANCY SERVICES FOR THE IMPLEMENTATION OF ARTICLES 11, 13 AND 15 OF THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE (2000/60/EC) IN CYPRUS
JOINT VENTURE:	G. KARAKOUSTIS & PARTNERS CONSULTING ENGINEERS S.A. P.S. KARMAI
ΧΗΜΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΥΔΑΤΩΝ	(ΠΡΟΣΤΙΧΟ) DRAFT RIVER BASIN MANAGEMENT PLAN (REPORT 6) MAP NO. 6-4
DATE	MAY 2010 PROJECT CODE: TAY 070067

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

ΠΟΤΑΜΙΑ ΣΩΜΑΤΑ/RIVER WATER BODIES

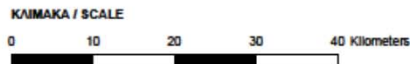
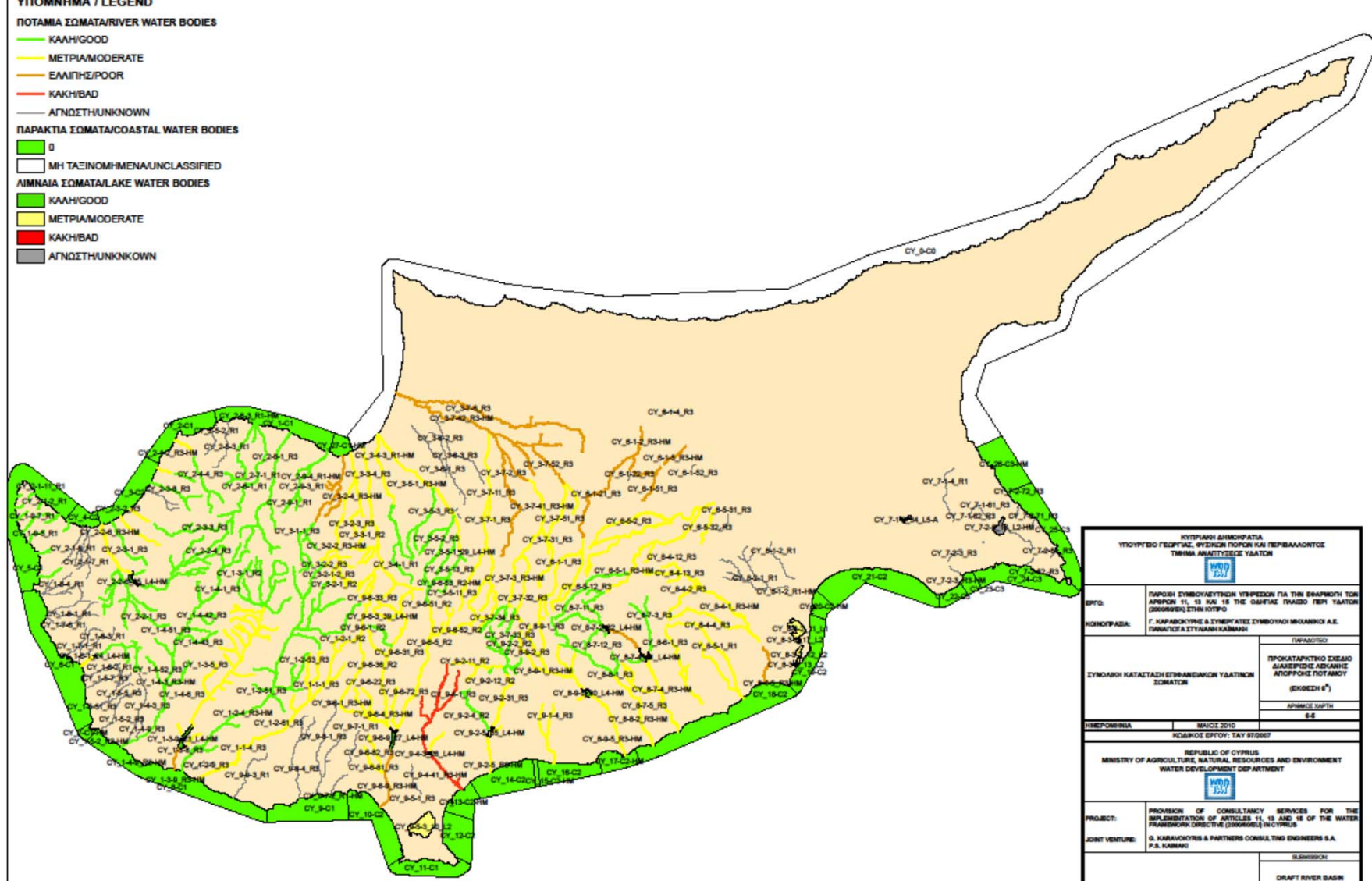
- ΚΑΛΗ/GOOD
- ΜΕΤΡΙΑ/MODERATE
- ΕΛΛΙΠΗΣ/POOR
- ΚΑΚΗ/BAD
- ΑΓΝΩΣΤΗ/UNKNOWN

ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΣΩΜΑΤΑ/COASTAL WATER BODIES

- 0
- ΜΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΜΕΝΑ/UNCLASSIFIED

ΛΙΜΝΑΙΑ ΣΩΜΑΤΑ/LAKE WATER BODIES

- ΚΑΛΗ/GOOD
- ΜΕΤΡΙΑ/MODERATE
- ΚΑΚΗ/BAD
- ΑΓΝΩΣΤΗ/UNKNOWN



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΕΠΕΞ:	ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΜΒΟΥΛΗΓΩΝ ΥΠΕΡΕΘΝΩΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ 11, 13 ΚΑΙ 15 ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ ΠΡΑΚΤΩΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ (2000/60) ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ
ΗΜΟΝΟΜΑΧΑ:	Γ. ΚΑΡΑΚΟΥΤΣΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΜΑΚΩΝ
ΕΥΝΟΛΟΓΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΙΑΜΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΕΩΣ ΤΟΥ ΑΝΟΥ (ΕΚΔΟΣΗ 6 ^η)
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΙΑ	MAY 2010 ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΠΕΞ: ΤΑΥ 870007
REPUBLIC OF CYPRUS MINISTRY OF AGRICULTURE, NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT WATER DEVELOPMENT DEPARTMENT	
PROJECT:	PROVISION OF CONSULTANCY SERVICES FOR THE IMPLEMENTATION OF ARTICLES 11, 13 AND 15 OF THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE (2000/60) IN CYPRUS
JOINT VENTURE:	G. KARAKOYIOTIS & PARTNERS CONSULTING ENGINEERS S.A. P.A. KAMAKO
TOTAL STATUS OF SURFACE WATER BODIES	DRAFT RIVER BASIN MANAGEMENT PLAN (REPORT 6)
DATE	MAY 2010
PROJECT CODE: ΤΑΥ 870007	

Συγχρηματοδοτούμενο Έργο

- Υλοποιείται στα πλαίσια του Προγράμματος Συνεργασίας μεταξύ του Ελβετικού Κράτους και της Κυπριακής Δημοκρατίας.
- Οι **στόχοι της συνεργασίας** αυτής είναι α) η συνεισφορά στην μείωση των οικονομικών και κοινωνικών ανισοτήτων μεταξύ των χωρών της διευρυμένης Ευρωπαϊκής Ένωσης και β) η συνεισφορά στην αειφόρο περιβαλλοντική και κοινωνική ανάπτυξη της Κύπρου.
- Εθνική Συντονιστική Μονάδας: Γραφείο Προγραμματισμού
- Δικαιούχος Φορέας: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

Στόχος Συγχρηματοδοτούμενου Έργου

- Ο **στόχος του έργου** είναι η συνεισφορά στην εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο Περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ μέσω της επίτευξης καλής κατάστασης των υδάτων ή τη βελτίωση της κατάστασης των υδάτων του Φράγματος Πολεμιδιών, μέχρι το 2015. Τα ύδατα στο εν λόγω Φράγμα έχουν χαρακτηριστεί ότι βρίσκονται σε κακή κατάσταση. Ο στόχος αυτός θα επιτευχθεί με τον τερματισμό της λειτουργίας των υφιστάμενων χωμάτινων σηπτικών δεξαμενών στην περιοχή Βατί και την κατασκευή κατάλληλου σταθμού επεξεργασίας οικιακών βοθρολυμάτων, βιομηχανικών αποβλήτων, περίσσειας υγρής λάσπης από μικρούς βιολογικούς σταθμούς κοινοτήτων και στραγγισμάτων από το σκυβαλότοπο στην παρούσα του κατάσταση αλλά και μετά από την αποκατάσταση του και αναμένεται να καλύψει το υφιστάμενο κενό στον τομέα της συλλογής και διαχείρισης των βοθρολυμάτων της Επαρχίας Λεμεσού.

Δράσεις Υλοποίησης του Έργου (1)

- Εναρκτήρια φάση η οποία περιλαμβάνει:
 - τη δημιουργία μιας Συντονιστικής Επιτροπής στο Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ),
 - το διορισμό του Συντονιστή του Έργου,
 - την προετοιμασία των τευχών δημοπράτησης για τη διεξαγωγή τεχνικοοικονομικής και περιβαλλοντικής μελέτης,
 - την ανακοίνωση του διαγωνισμού,
 - την αξιολόγηση των προσφορών και την διαδικασία ανάθεσης,
 - καθώς και την υπογραφή του συμβολαίου.

Δράσεις Υλοποίησης του Έργου (2)

- Ετοιμασία από τον ανάδοχο της τεχνικοοικονομικής και περιβαλλοντικής μελέτης.
- Υποβολή της περιβαλλοντικής μελέτης στο Τμήμα Περιβάλλοντος για έγκριση.
- Προετοιμασία από το ΤΑΥ των εγγράφων του διαγωνισμού για την κατασκευή του σταθμού, εξασφάλιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης των εγγράφων του διαγωνισμού από το Γενικό Λογιστήριο της Δημοκρατίας και δήλωσης συγκατάθεσης από τον Ελβετικό Οργανισμό για Ανάπτυξη και Συνεργασία, ανακοίνωση του διαγωνισμού, αξιολόγηση των προσφορών και υλοποίηση της διαδικασίας ανάθεσης, καθώς και υπογραφή του συμβολαίου για:
 - την κατασκευή της Μονάδας Επεξεργασίας Οικιακών Βοθρολυμάτων , Βιομηχανικών αποβλήτων, περίσσειας υγρής λάσπης και στραγγισμάτων και τη λειτουργία του σταθμού για ένα χρόνο ως περίοδος ευθύνης για διόρθωση ελαττωμάτων
 - τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων από τον ανάδοχο για περίοδο δέκα (10) ετών. Σημειώνεται ότι το κόστος αυτό θα καταβάλλεται από τα ταμεία της κυβέρνησης στο πλαίσιο ξεχωριστής σύμβασης.

Δράσεις Υλοποίησης του Έργου (3)

- Σχεδιασμός του σταθμού, κατασκευή των έργων πολιτικού μηχανικού, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και λειτουργία του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων. Οι επιμέρους δραστηριότητες περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:
 - Προετοιμασία και υποβολή εκ μέρους των αναδόχων των λεπτομερών σχεδίων του σταθμού και της περιγραφής της διαδικασίας επεξεργασίας των λυμάτων και έγκριση τους από το ΤΑΥ.
 - Προετοιμασία και υποβολή αναλυτικών φύλλων δεδομένων για τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και έγκριση τους από το ΤΑΥ.
 - Προετοιμασία και υποβολή λεπτομερών μηχανολογικών σχεδίων, ηλεκτρολογικών σχεδίων, σχεδίων για τα έργα πολιτικής μηχανικής και έγκριση τους από το ΤΑΥ.
 - Προετοιμασία και υποβολή όλων των στοιχείων που αφορούν τον εξοπλισμό χειρισμού / ελέγχου και αυτοματοποίησης των εγκαταστάσεων για την έγκριση από το ΤΑΥ.
 - Προμήθεια εξοπλισμού
 - Κατασκευή έργων Πολιτικής Μηχανικής
 - Εγκατάσταση του μηχανολογικού εξοπλισμού
 - Εγκατάσταση όλων των σωληνώσεων
 - Εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού
 - Εγκατάσταση όλων των αυτοματισμών και οργάνων
 - Δοκιμή του συνόλου του εξοπλισμού
 - Δοκιμή της λειτουργίας του σταθμού επεξεργασίας λυμάτων με νερό
 - Έναρξη λειτουργίας της μονάδας με απόβλητα με σκοπό την παραγωγή επεξεργασμένων λυμάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

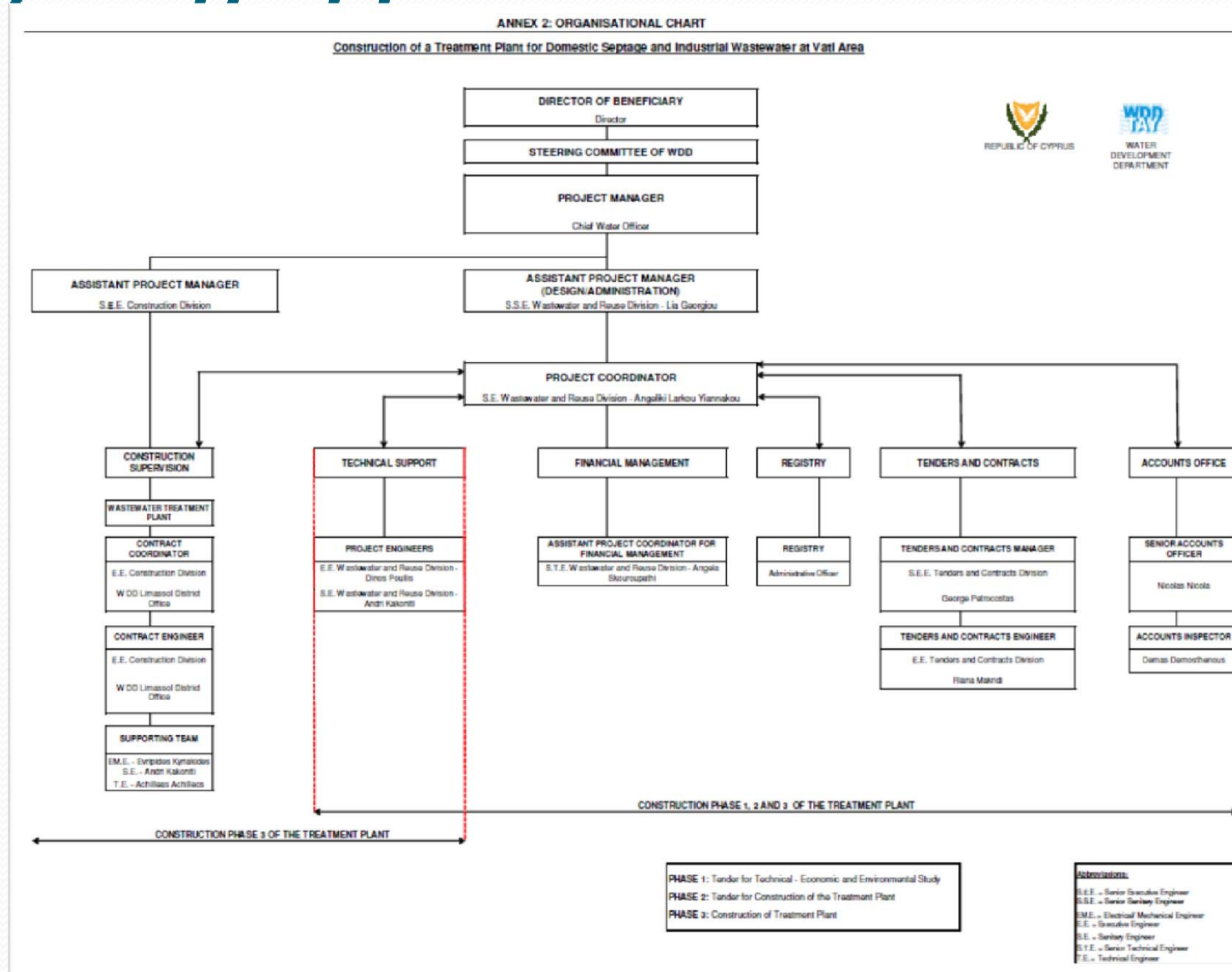
Δράσεις Υλοποίησης του Έργου (4)

- Διαχείριση του έργου, με στόχο την εξασφάλιση αποτελεσματικής διαχείρισης του έργου και αποδοτικής συνεργασίας μεταξύ των διαφόρων μελών της ομάδας του έργου και συνεργασίας με την ομάδα έλεγχου (auditing).
 - Διαχείριση της σύμβασης για την προετοιμασία της τεχνικοοικονομικής και περιβαλλοντικής μελέτης.
 - Διαχείριση της σύμβασης για την κατασκευή της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων συμπεριλαμβανομένου του συντονισμού, της υλοποίησης και της παρακολούθησης της σύμβασης.

Δράσεις Υλοποίησης του Έργου (5)

- Υλοποίηση στοχευμένων δράσεων δημοσιότητας για την εξασφάλιση της προβολής του έργου, με σκοπό να ενημερωθούν τόσο οι δικαιούχοι, άμεσα επωφελούμενοι από το έργο όσο και το ευρύτερο κοινό με στόχο να ενισχυθεί η θετική εικόνα της Ελβετίας προς το κοινό (Ιστοσελίδα Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων, δημόσιες παρουσιάσεις, δημοσιεύσεις σε τεχνικά περιοδικά και τα περιοδικά του Υπουργείου Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, εγκαίνια του εργοστασίου μετά την ολοκλήρωση του, οργάνωση ενός εργαστηρίου / ημερίδας και έκδοση ενός τεχνικού φυλλαδίου για το έργο).
- Το έργο θα πρέπει να ελέγχεται από ανεξάρτητους εξωτερικούς ελεγκτές οι οποίοι θα καθοριστούν από την Εθνική Συντονιστική Μονάδα (Γραφείο Προγραμματισμού). Η δράση αυτή θα περιλαμβάνει, ένα ενδιάμεσο και ένα τελικό οικονομικό έλεγχο του έργου.
- Εκπαίδευση δύο Ελβετών φοιτητών στον Σταθμό Επεξεργασίας Λυμάτων του ΤΑΥ στη Βαθιά Γωνιά. Συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια αυτού του προγράμματος συνεργασίας δύο φοιτητές από την Ελβετία θα περάσουν μια εβδομάδα στο σταθμό Επεξεργασίας Λυμάτων Βαθιάς Γωνιάς για να δουν τη λειτουργία του και να συλλέξουν στοιχεία για τα βιομηχανικά λύματα και τα βοθρολύματα.

Οργανόγραμμα



Λειτουργοί ΤΑΥ που συμμετέχουν στο έργο

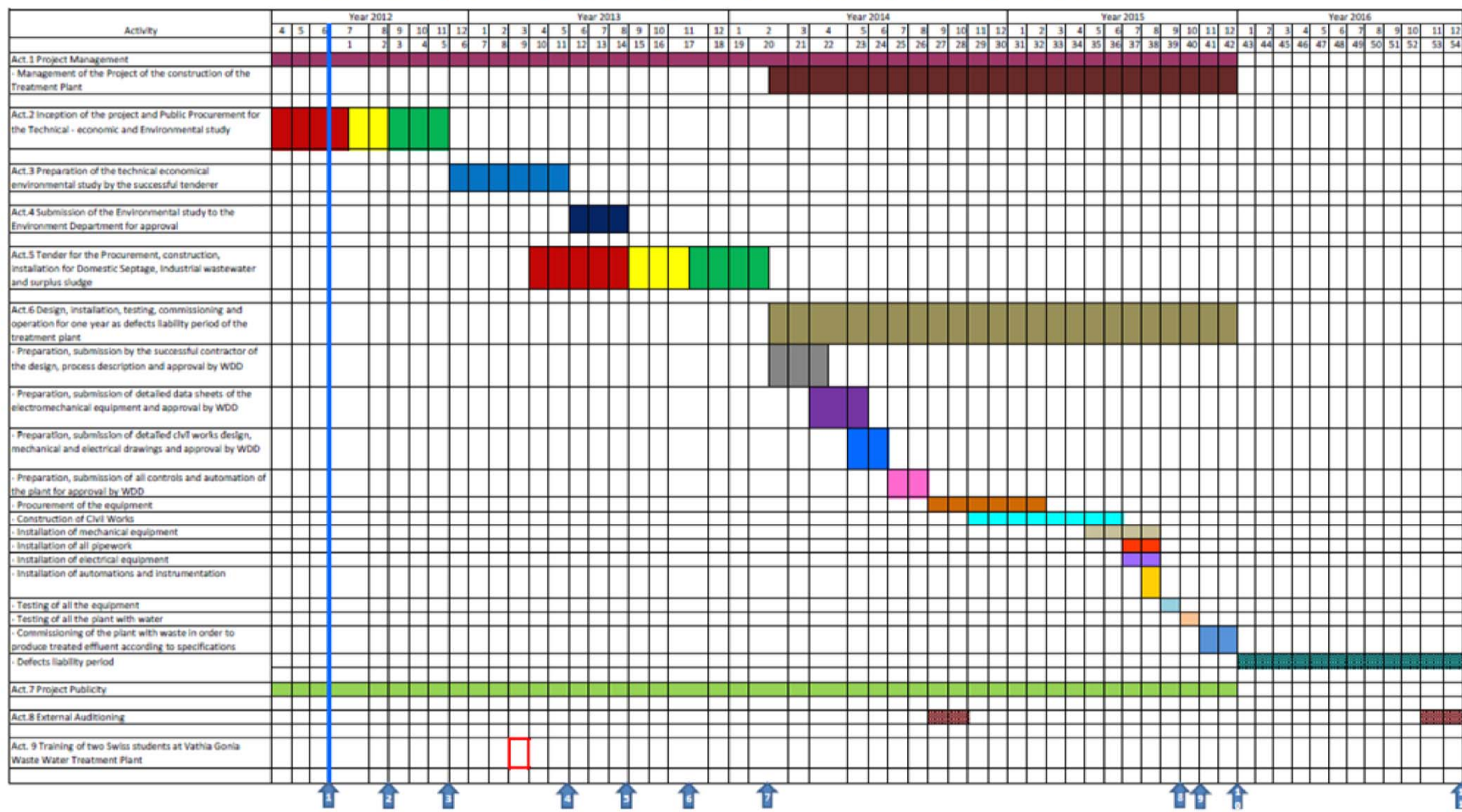
A/A	Όνοματεπώνυμο - Ιδιότητα
1	Δρ. Κυριάκος Κύρου - Διευθυντής Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων
2	Ανδρέας Μανώλης - Πρώτος Λειτουργός Υδάτων
3	Γεώργιος Πετροκώστας - Προϊστάμενος Υπηρεσίας Διαγωνισμών και Συμβάσεων
4	Ιωάννης Κυριακίδης - Προϊστάμενος Υπηρεσίας Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων
5	Νικόλας Νικόλα - Προϊστάμενος Λογιστηρίου
6	Παναγιώτα Χατζηγεωργίου - Προϊστάμενη Υπηρεσίας Προγραμματισμού
7	Χρίστος Μιχαηλίδης - Συντονιστής Υπηρεσίας Κατασκευών
8	Δρ. Χαράλαμπος Δημητρίου - Προϊστάμενο Υπηρεσίας Υδρομετρίας
9	Λία Γεωργίου - Προϊστάμενη Υπηρεσίας Αποχετεύσεων και Ανακύκλωσης
10	Δήμας Δημοσθένους - Επιθεωρητής Λογαριασμών
11	Ευριπίδης Κυριακίδης - Ηλεκτρολόγος / Μηχανολόγος Μηχανικός
12	Χριστιάνα Τζιακούρη - Εκτελεστικός Μηχανικός
13	Δημήτρης Ανδρονίκου - Εκτελεστικός Μηχανικός – Επαρχιακό ΤΑΥ Λεμεσού
14	Εκτελεστικός Μηχανικός - Επαρχιακό ΤΑΥ Λεμεσού
15	Αγγέλα Λάρκου - Υγειονομικός Μηχανικός
16	Ντίνος Πουλλής - Εκτελεστικός Μηχανικός
17	Άντρη Κακονίτη - Υγειονομικός Μηχανικός
18	Αγγέλα Σκουρουπάθη - Ανώτερος Τεχνικός Μηχανικός
19	Αχιλλέας Αχιλλέως - Τεχνικός Μηχανικός
20	Αιμίλιος Ιωάννου - Τεχνικός
21	Ελένη Παπαϊωάννου - Βοηθός Γραμματικός Λειτουργός
22	Έλενα Γεωργίου - Βοηθός Γραμματικός Λειτουργός

Χρονοδιάγραμμα - Προϋπολογισμός

- Συνολικός Προϋπολογισμός του έργου: CHF 4.629.235 (€ 3.854.589 με σημερινό συνάλλαγμα)
 - Ελβετική Συνεισφορά: CHF 3.934.850 (€ 3.276.400) (85% του συνολικού κόστους του έργου)
 - Συνεισφορά Κυπριακού Κράτους: CHF 694.385 (€ 578.188) (15% του συνολικού κόστους του έργου το οποίο αντιστοιχεί σε μισθού του προσωπικού του ΤΑΥ)
- Διάρκεια του έργου και χρονικό πλαίσιο υλοποίησης του: Η αναμενόμενη διάρκεια του έργου είναι 54 μήνες από τον Ιούλιο του 2012 μέχρι το Δεκέμβριο του 2016.

Χρονοδιάγραμμα

Annex 5: Gantt Chart of the project - Revised
CONSTRUCTION OF A TREATMENT PLANT FOR DOMESTIC SEPTAGE AND INDUSTRIAL WASTEWATER AT VATI AREA



Παρούσα φάση του έργου

- Έχει προκηρυχτεί προσφορά για «Παροχή Υπηρεσιών για την Εκπόνηση Τεχνικοοικονομικής και Περιβαλλοντικής Μελέτης για την Κατασκευή Σταθμού Επεξεργασίας Οικιακών Βοθρολυμάτων, Βιομηχανικών Απόβλητων, Περίσσειας Υγρής Λάσπης και Στραγγισμάτων στην Περιοχή Βατί».
- Ημερομηνία δημοσίευσης/πρόσκλησης: 28/08/2012
- Ημερομηνία Αποσφράγισης Προσφορών: 02/10/2012
- Διάρκεια Σύμβασης: 9 μήνες

Κίνδυνοι μη επίτευξης των στόχων και του χρονοδιαγράμματος του έργου

- Η επιτυχής και έγκαιρη υλοποίηση του έργου συνδέεται άμεσα με το κλείσιμο και την αποκατάσταση του υφιστάμενου σκυβαλότοπου στο Βατί και την επιτυχή υλοποίηση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής των Ολοκληρωμένων Εγκαταστάσεων Διαχείρισης Απορριμμάτων στο Πεντάκωμο, έργο το οποίο υλοποιείται από το Υπουργείο Εσωτερικών.

- Η συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων φορέων και η άμεση ανταπόκριση στα διάφορα θέματα που ενδέχεται να προκύψουν στην πορεία υλοποίησης του έργου θα συμβάλουν στην έγκαιρη και επιτυχή ολοκλήρωση του έργου.

Για περισσότερες πληροφορίες για το έργο μπορείτε να απευθύνεστε στην Υπηρεσία Αποχετεύσεων και Ανακύκλωσης

- Κα Λία Γεωργίου – Προϊστάμενης Υπηρεσίας
Τηλέφωνο: 22 – 609 185
Φαξ: 22 – 609 187
E-mail: lgeorgiou@wdd.moa.gov.cy
- Κα Αγγέλα Λάρκου – Υγειονομικός Μηχανικός
Τηλέφωνο: 22 – 609 180
Φαξ: 22 – 609 187
E-mail: ayiannakou@wdd.moa.gov.cy
- Κα Άντρη Κακονίτη – Υγειονομικός Μηχανικός
Τηλέφωνο: 22 – 609 190
Φαξ: 22 – 609 187
E-mail: akakoniti@wdd.moa.gov.cy

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!