



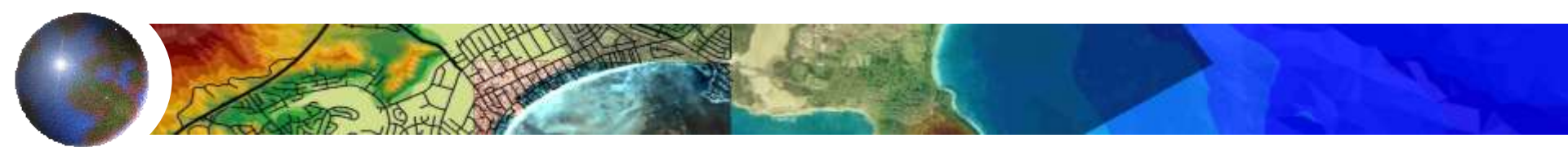
Δημιουργία Ενοποιημένης Βάσης Δικτύων, Εργασίες Ψηφιοποίησης και Σύστημα Διαχείρισης Δικτύων



Έλενα Φοινικαρίδου – Στυλιανού, ΕΜ
Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Ομάδα ΓΣΠ

Δευτέρα 14/01/2013
09:35 – 10:00





Δομή Παρουσίασης

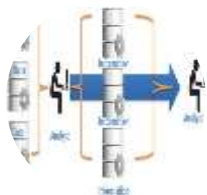
- ✦ Σκοπός και Στόχος της Ομάδας ΓΣΠ
- ✦ Οργάνωση Ομάδας ΓΣΠ
- ✦ Εργασίες Ψηφιοποίησης
- ✦ Πρόοδος Εργασιών Ψηφιοποίησης
- ✦ Πληροφορίες που παρέχει η Ενοποιημένη Βάση Δικτύων
- ✦ Παραδείγματα από το Σύστημα Διαχείρισης Παγίων
- ✦ Συμπεράσματα



Σκοπός και Στόχος Ομάδας ΓΣΠ



Η υλοποίηση του έργου προέβλεπε το σχηματισμό Ομάδας ΓΣΠ που να έχει την ευθύνη της ψηφιοποίησης των σχεδίων και της εισαγωγής των στοιχείων των παγίων.
Η λειτουργία της Ομάδας ξεκίνησε αρχές Ιουλίου 2011.



Η Ομάδα καλύπτει τις επιχειρησιακές λειτουργίες του ολοκληρωμένου Γεωγραφικού Συστήματος και του Συστήματος Διαχείρισης Παγίων Δικτύου.

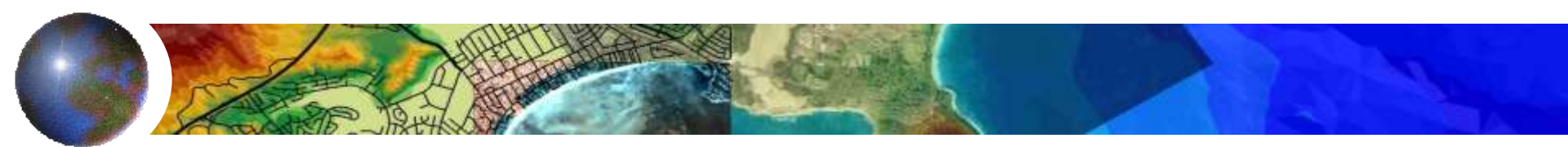


Κύριες Λειτουργίες

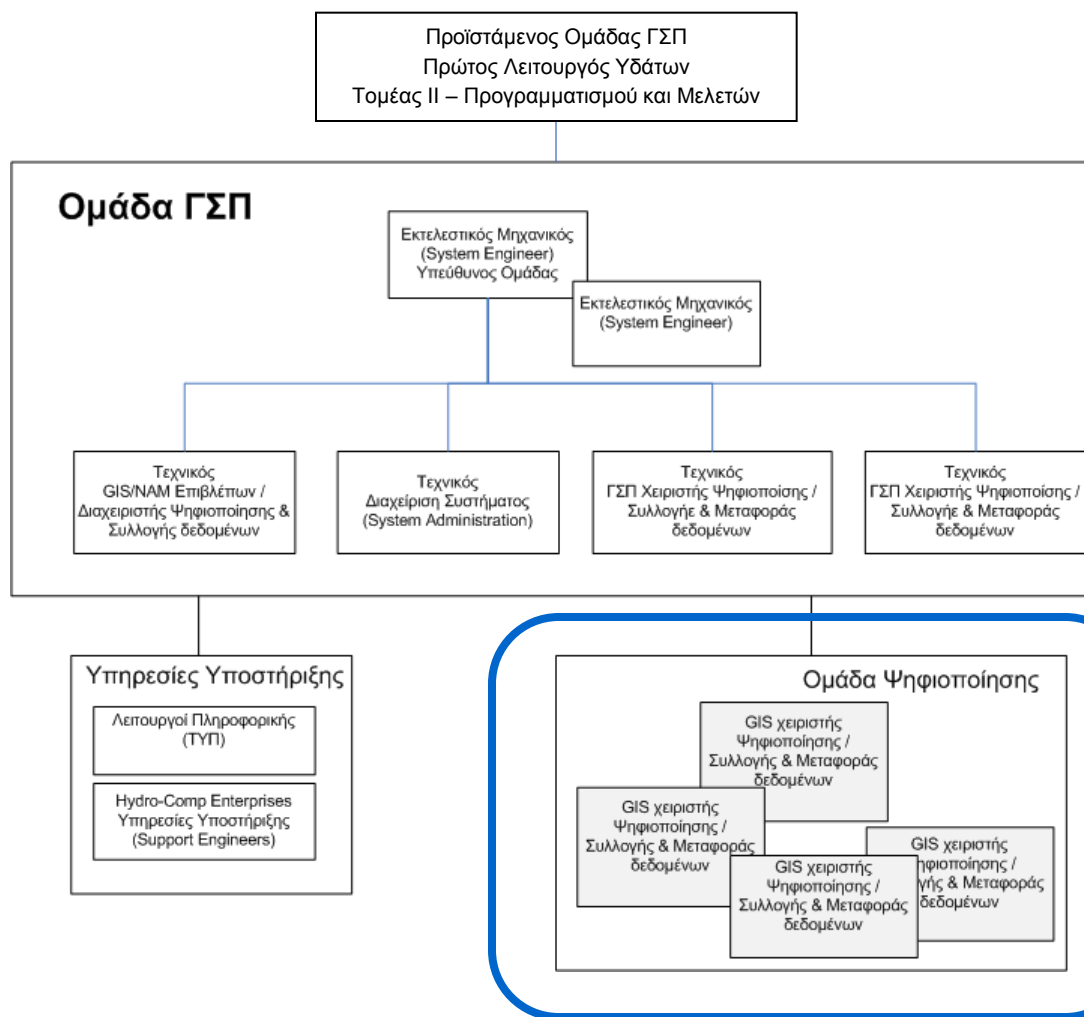
- Η δημιουργία και διατήρηση μιας αξιόπιστης βάσης πληροφοριών & δεδομένων παγίων δικτύων (Asset Register) που αποτελεί την υποδομή για την υποστήριξη όλου του οργανισμού σε θέματα ΓΣΠ και Διαχείρισης Παγίων.
- Η παραγωγή λειτουργικών και διαχειριστικών αναφορών.



Ενημέρωση του TAY με ενημερωτικά φυλλάδια σχετικά με τις διαθέσιμες πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην Τράπεζα Γεωγραφικών Δεδομένων καθώς και τη δομή τους.



Οργάνωση Ομάδας ΓΣΠ



Οι εργασίες της ομάδας αυτής έχουν ανασταλεί από τις αρχές Νοεμβρίου 2012



Εργασίες Ψηφιοποίησης

Το Σχεδιαστήριο (Υπηρεσία Μελετών / Επαρχιακά Γραφεία) αποτελεί το βασικό κέντρο πληροφοριών για το ΤΑΥ και είναι το σημείο αποθήκευσης πληροφοριών για τα δίκτυα του.

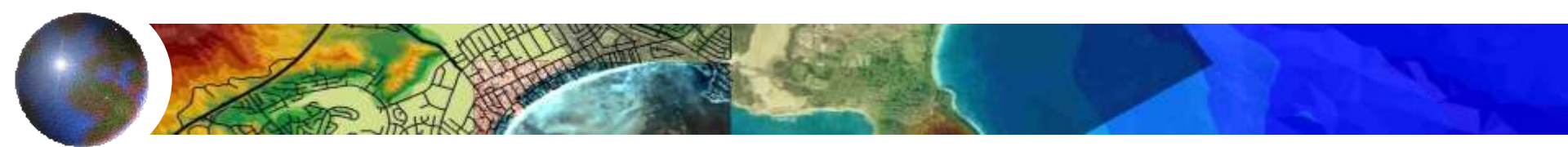
Τον Ιούνιο 2011 ολοκληρώθηκε η καταγραφή των αρχείων του Σχεδιαστηρίου η οποία επέτρεψε την εκτίμηση του όγκου των εργασιών ψηφιοποίησης και τη δημιουργία ηλεκτρονικού αρχείου καταγραφής σχεδίων.

Για την ψηφιοποίηση των υπάρχοντων σχεδίων αναμένεται ότι θα απαιτηθεί αρκετός χρόνος ειδικά τώρα που αναστάληκε η λειτουργία της Ομάδας Ψηφιοποίησης

Ιεράρχηση Προτεραιοτήτων Ψηφιοποίησης

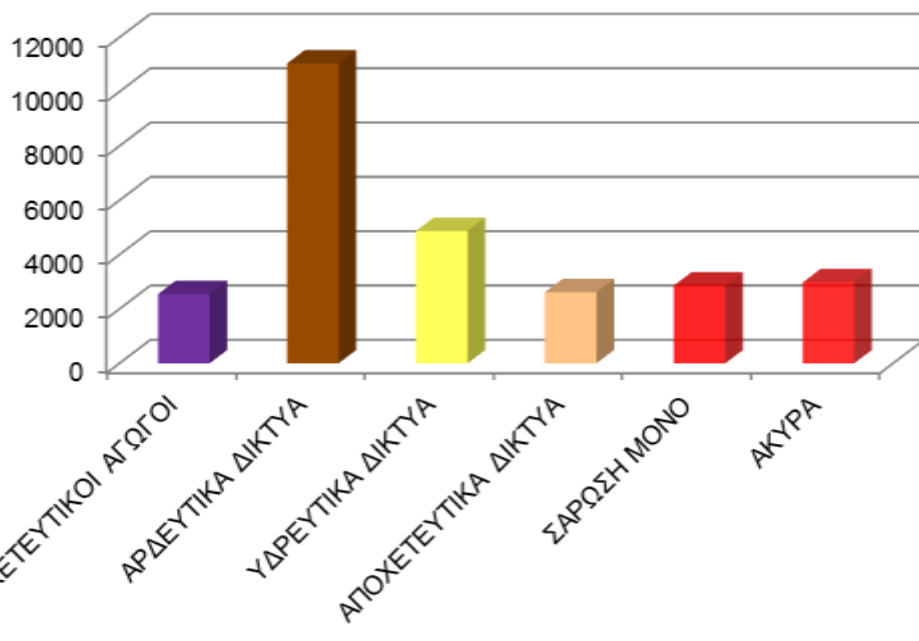
Κεντρικοί Παροχетеυτικοί Αγωγοί Ύδρευσης / Άρδευσης / Ανακυκλωμένου Νερού
Δίκτυα Διανομής Ύδατος που είναι υπο την ευθύνη του ΤΑΥ

Στόχος είναι η ανάλυση/ μετατροπή/ μεταφορά των ψηφιακών δεδομένων καθώς και όλων των απαραίτητων στοιχείων και σχεδίων των αγωγών

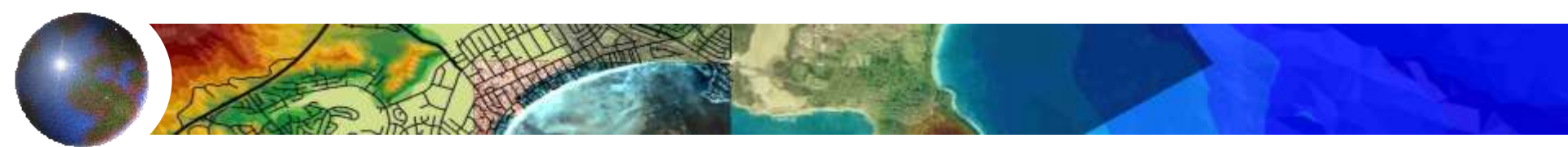


Καταγραφή Αρχείου Σχεδιαστηρίων

📍 30,000 σχέδια (Έντυπη & Ηλεκτρονική Μορφή)



	<u>Αρ. σχεδίων</u>	<u>%</u>	<u>% Υλοποίησης</u>
ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ	2552	9	80
ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	11037	41	5
ΥΔΡΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	4868	18	40
ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	2614	10	0
ΣΑΡΩΣΗ ΜΟΝΟ	2861	11	60
ΑΚΥΡΑ	2978	11	-



Πρόδος Εργασιών Ψηφιοποίησης

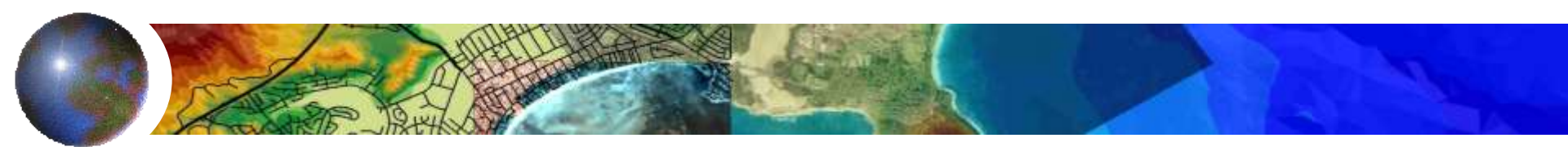
Κεντρικοί Παροχетеυτικοί Αγωγοί

- ✓ Νότιος Αγωγός
- ✓ Χοιροκοιτίας – Αμμοχώστου, περιλαμβανομένων και των κλάδων προς τις υδατοδεξαμενές των κοινοτήτων της Επαρχίας Λάρνακας (εξωτερικό υδραγωγείο)
- ✓ Τερσεφάνου – Λευκωσίας
- ✓ Διποτάμος – Λευκωσίας
- ✓ Καλαβασός – Χοιροκοιτίας
- ✓ Αγωγός Εκτροπής Ποταμού Μαρωνίου
- ✓ Λεύκαρα – Χοιροκοιτία
- ✓ Χοιροκοιτία – Σκαρίνου
- ✓ Γερμασόγιας – Βασιλικό
- ✓ Φρέναρος – Αγ. Νάπα (Κοκκινόκρεμος)
- ✓ Αγωγός από Διυλιστήριο Λεμεσού στα χωριά Δυτικά της Λεμεσού

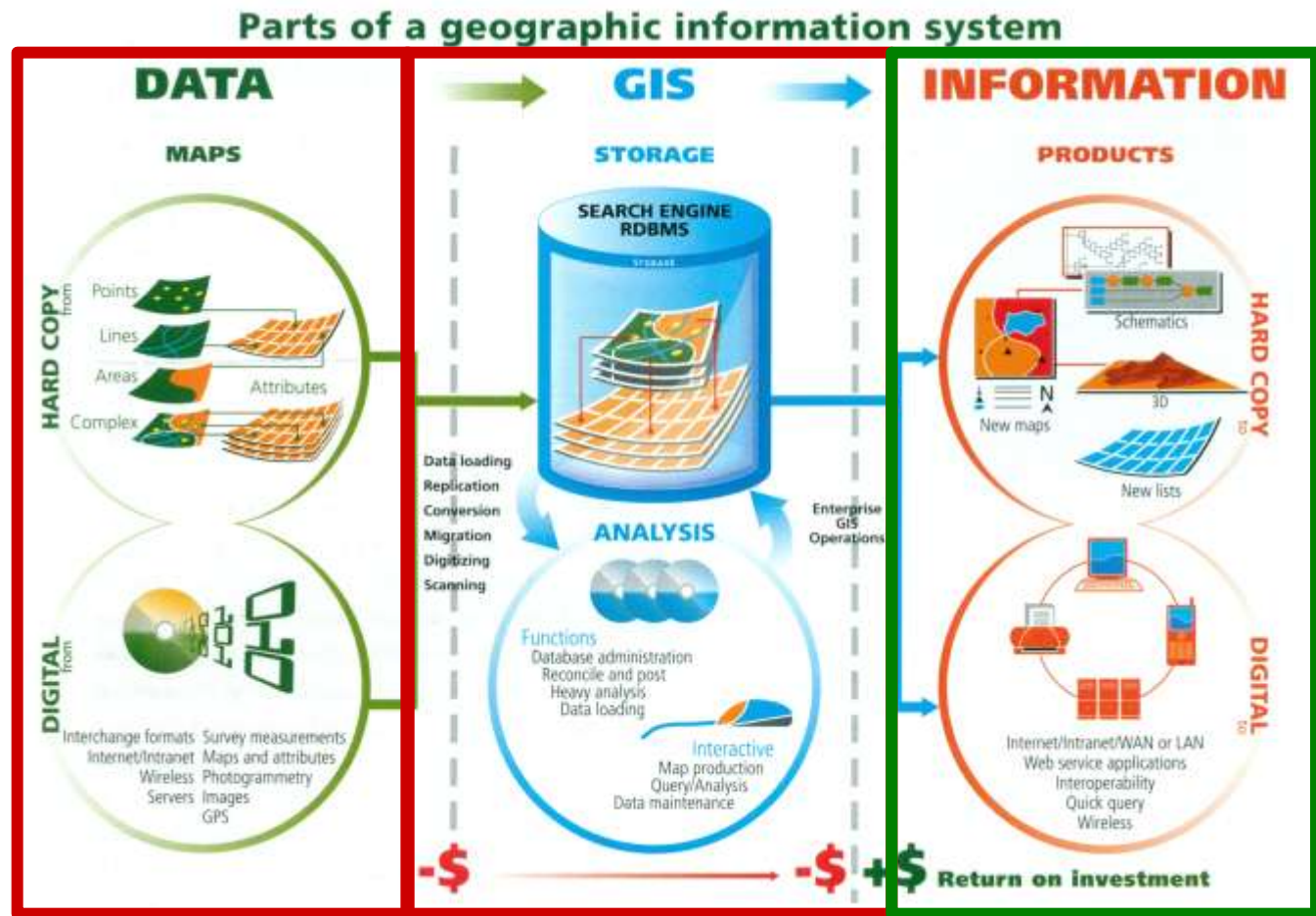
- ✓ Μαθιάτη – Λυθροδόνα
- ✓ Υδατοπρομήθειας Ευρύτερης Περιοχής Πάφου
- ✓ Υδατοπρομήθειας Χαμηλών Χωρίων Πάφου
- ✓ Υδατοπρομήθειας Ευρύτερης Περιοχής Λευκωσίας
- ✓ Αγωγός από Φράγμα Κανναβιούς προς Διυλιστήριο Ασπρόκρεμμου
- ✓ Μεταφοράς από Αφαλάτωση Πάφου προς Διυλιστήριο Ασπρόκρεμμου

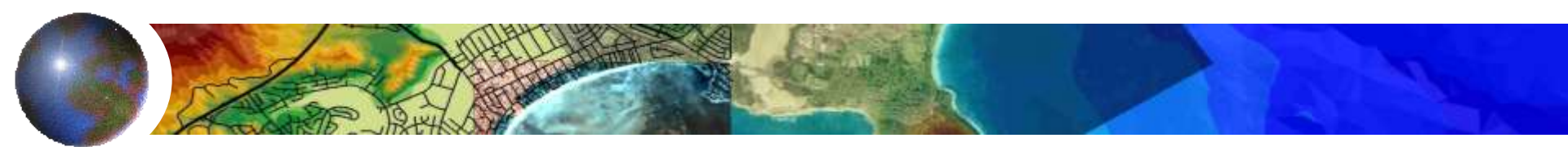
Δίκτυα Διανομής

- ✓ 83 κοινότητες Επαρχίας Λευκωσίας
- ✓ 8 κοινότητες Επαρχίας Αμμοχώστου
- ✓ 57 κοινότητες Επαρχίας Λεμεσού
- ✓ Αρδευτικό Δίκτυο Αθένου – Τρούλλοι - Αβδελλερό
- ✓ Αρδευτικό Έργο Κιτίου
- ✓ Αρδευτικό Έργο Ακρωτηρίου (μέρος 60%)



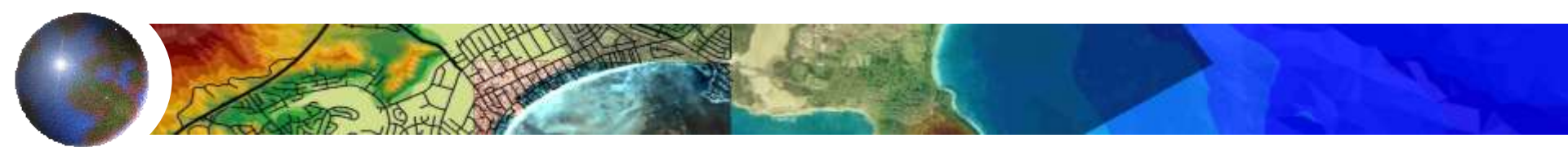
Από τα Δεδομένα στην Πληροφορία





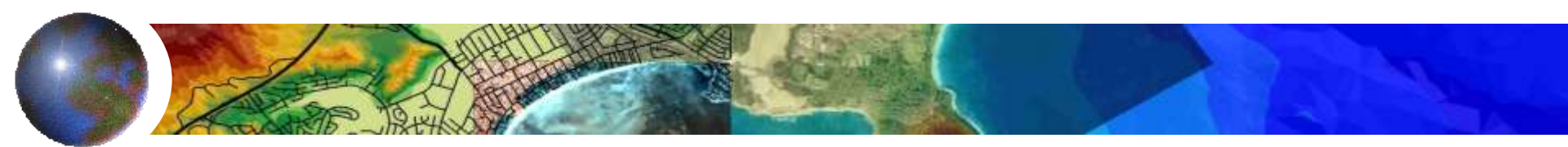
Πληροφορίες που παρέχει το σύστημα





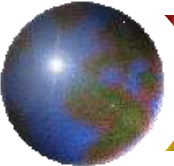
Καταχωρημένες Πληροφορίες (κατ' ελάχιστο)

- ✦ Όνομα Αγωγού (πχ SCP, Khirokitia – Phrenaros, Kellia - Troulloi W.S. Pipeline) ή εξειδικευμένης κατασκευής (πχ. SCP-BTP1, Kalavastos Balancing Reservoir)
- ✦ Είδος – Χρήση αγωγού (ύδρευση, άρδευση, ανακυκλωμένο)
- ✦ Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αγωγού, Βαλβίδας (υλικό, διάμετρος, κατηγορία, τύπος)
- ✦ Τεχνικά Χαρακτηριστικά κατασκευών (Υδατοδεξαμενών / Υδατόπυργων, πιεζοθραυστικά φρεάτια, δεξαμενές εξισορρόπησης) (διαστάσεις, στάθμη νερού, υψόμετρο εισαγωγής, εξαγωγής) καθώς και της συνδεσμολογίας τους
- ✦ Υψόμετρο αγωγού (Invert Level) σε συγκεκριμένα σημεία (PI) (μόνο για τους κεντρικούς παροχетеυτικούς αγωγούς)
- ✦ Ακρίβεια θέσης αγωγού / εξαρτήματος (x, y, z)
- ✦ Ειδικές πληροφορίες που χρειάζονται για προσπέλαση / πρόσβαση π.χ. για σκοπός συντήρησης (μόνο για τους κεντρικούς παροχетеυτικούς αγωγούς)
- ✦ Κατασκευαστικές Λεπτομέρειες (αυτόματη σύνδεση με ηλεκτρονικό αρχείο σχεδίων) (μόνο για τους κεντρικούς παροχетеυτικούς αγωγούς)



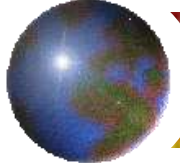
Παραδείγματα από το Σύστημα Διαχείρισης Δικτύων (EDAMS Network Asset Management)





Κεντρική Παροχетеυτική Αγωγοί

The screenshot displays the EDAMS GIS interface with a map of a water network. The map shows a central red line representing the 'Κεντρικός Παροχетеυτικός Αγωγός (SCP)' and a blue dot representing the 'Ειδική Κατασκευή (Φρεάτιο Πιεζοθραύσεως- BPT1)'. A blue arrow points to a specific area on the map labeled 'Δικαίωμα Δουλειάς'. A bracket on the left side of the map points to a legend area with the text 'Συνδυασμός Κτηματικού υπόβαθρου και δορυφορικών εικόνων από τη γεωβάση του ΤΚΧ'. Other labels include 'Βαλβίδες (Air Valve)' and 'Κεντρικός Παροχетеυτικός Αγωγός (SCP)'. The software interface includes a menu bar, a toolbar, and a legend panel on the left.



Γενικές πληροφορίες για το τμήμα του επιλεγμένου αγωγού

Water Pipe 11147 - SCP - Pipeline 2: PI 5/1 - PI 5/2 - 10 bar

Condition Assessment | Hyperlinks | History | Ownership / Constr. Info | Data Origin | Editing History

Main | Graphical | Connections | General | Losses | Logs | Location

User Ref.: SCP - Pipeline 2: PI 5/1 - PI 5/2 - 10 bar

Type: 2.Raw Water

Importance:

GIS Key: 11147

Chains: 14271

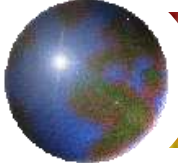
Type of Joint: Spigot/Bell

Construction Date: 2/10/1988

First Day of Use: 2/10/1988

Last Day of Use: 10/1/2013

OK Cancel



**Δεδομένα για τα τεχνικά
χαρακτηριστικά του
επιλεγμένου αγωγού**

Water Pipe 11147 - SCP - Pipeline 2: PI 5/1 - PI 5/2 - 10 bar

Condition Assessment | Hyperlinks | History | **Ownership / Constr. Info** | Data Origin | Editing History

Main | Graphical | Connections | **General** | Losses | Logs | Location

Material Type:	Duct_ir	Pipe Class:	K9
Diameter:	1462 mm	Lining Thickness:	0.0 mm
Nominal Diam.:	1400 mm	Mass per Length:	0.00 kg
Thickness:	17.1 mm	Cost per Length:	0.00 \$
Pressure:	0.000 m	Pipe age:	1.00 years

Select From GIS Pipe
Select From Library...

Lining
Lining type: no lining
Lining material:
Data origin: Input

OK Cancel

Πληροφορίες για τον
ιδιοκτήτη, τον μελετητή
και τον κατασκευαστή
του αγωγού

Water Pipe 11147 - SCP - Pipeline 2: PI 5/1 - PI 5/2 - 10 bar

Main | Graphical | Connections | General | Losses | Logs | Location
Condition Assessment | Hyperlinks | History | Ownership / Constr. Info | Data Origin | Editing History

Ownership Info | Design/Construction info

Edit

Owner Name: Water Development Department

Owner Classification/Type: [UT] Utility

Legal Status: [L] Legal

Operational Status:

Usage: [O] Owner

User Name:

User Ref:

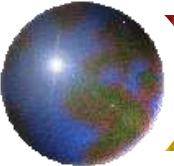
Site Responsible person: (None)

Frequency of visits/measurements: None

Remarks:

Copy Properties From GIS Element...

? [GIS] [OK] [Cancel]



Καταγραφή της πηγής και της ακρίβειας των δεδομένων

Water Pipe 11147 - SCP - Pipeline 2: PI 5/1 - PI 5/2 - 10 bar

Main | Graphical | Connections | General | Losses | **Data Origin** | Location

Condition Assessment | Hyperlinks | History | Ownership / Constr. Info | Editing History

Drawing | Coordinates | Audit Trail / Legacy Systems Ref |

Plan Coordinate System: LTM

Plan Coordinate Method: GPS

Plan X-Coordinate: 0.00

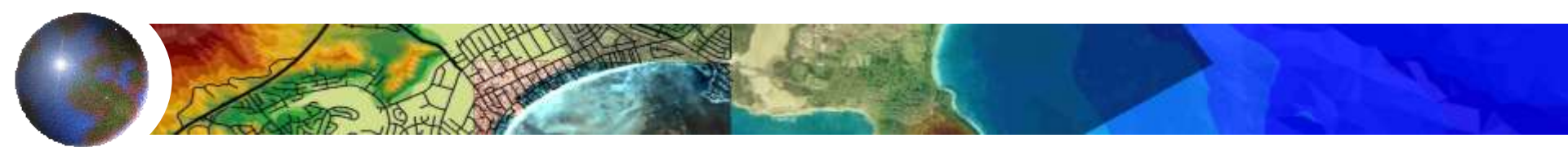
Plan Y-Coordinate: 0.00

Altitude Method: Map

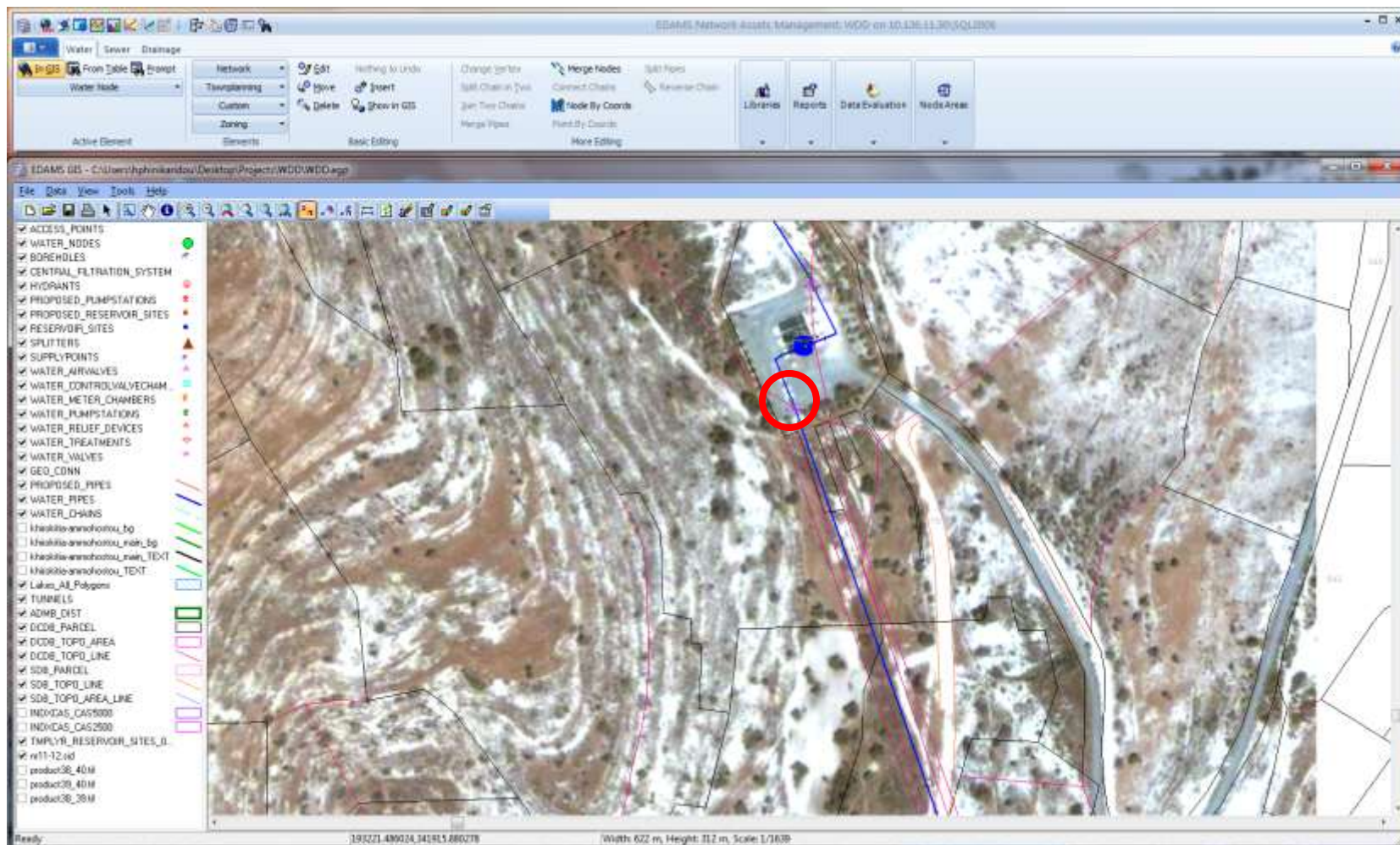
Plan Z-Coordinate: 0.00

Copy Properties From GIS Element...

? [GIS Icon] [OK] [Cancel]



Βαλβίδες



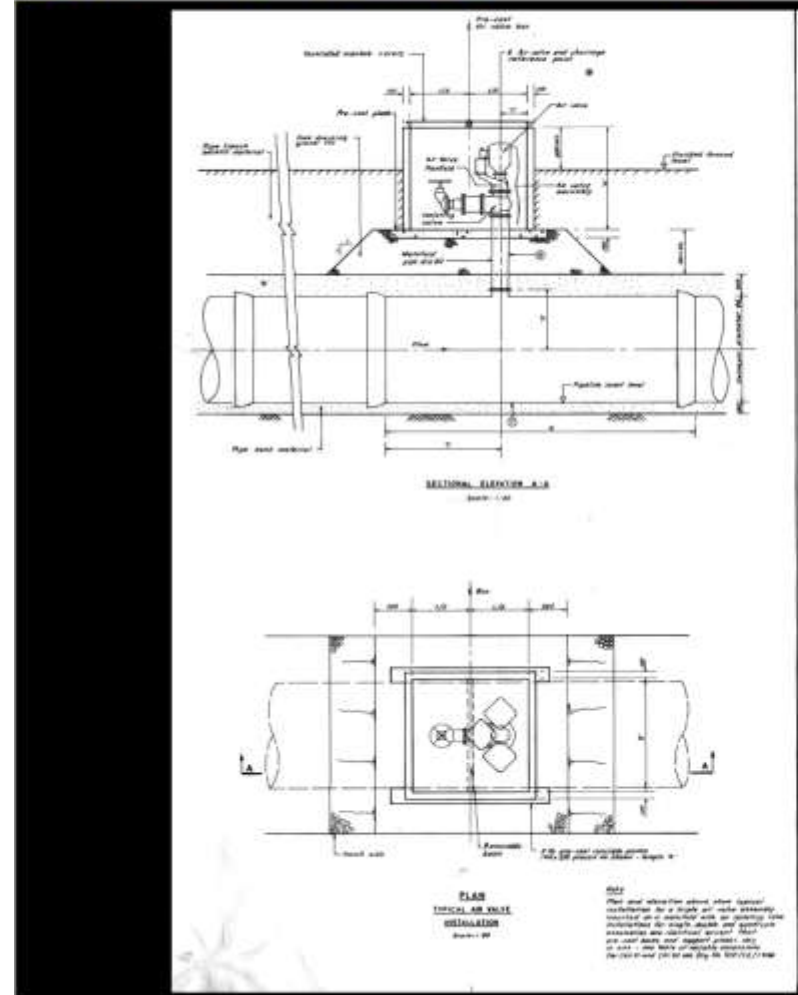
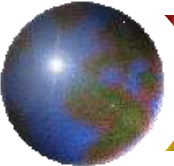


TABLE 1
DESCRIPTION OF AIR VALVE INSTALLATION AND ASSEMBLY TYPES

INSTALLATION TYPE	VALVE TYPE	VALVE SIZE (mm)	VALVE WEIGHT (kg)	VALVE HEIGHT (mm)	VALVE WIDTH (mm)	VALVE DEPTH (mm)	VALVE LENGTH (mm)	VALVE WEIGHT (kg)
TYPE 1	TYPE 1	100	0.5	100	100	100	100	0.5
TYPE 2	TYPE 2	150	0.8	150	150	150	150	0.8
TYPE 3	TYPE 3	200	1.2	200	200	200	200	1.2
TYPE 4	TYPE 4	250	1.8	250	250	250	250	1.8
TYPE 5	TYPE 5	300	2.5	300	300	300	300	2.5
TYPE 6	TYPE 6	350	3.2	350	350	350	350	3.2
TYPE 7	TYPE 7	400	4.0	400	400	400	400	4.0
TYPE 8	TYPE 8	450	4.8	450	450	450	450	4.8
TYPE 9	TYPE 9	500	5.6	500	500	500	500	5.6
TYPE 10	TYPE 10	550	6.4	550	550	550	550	6.4
TYPE 11	TYPE 11	600	7.2	600	600	600	600	7.2
TYPE 12	TYPE 12	650	8.0	650	650	650	650	8.0
TYPE 13	TYPE 13	700	8.8	700	700	700	700	8.8
TYPE 14	TYPE 14	750	9.6	750	750	750	750	9.6
TYPE 15	TYPE 15	800	10.4	800	800	800	800	10.4
TYPE 16	TYPE 16	850	11.2	850	850	850	850	11.2
TYPE 17	TYPE 17	900	12.0	900	900	900	900	12.0
TYPE 18	TYPE 18	950	12.8	950	950	950	950	12.8
TYPE 19	TYPE 19	1000	13.6	1000	1000	1000	1000	13.6
TYPE 20	TYPE 20	1050	14.4	1050	1050	1050	1050	14.4
TYPE 21	TYPE 21	1100	15.2	1100	1100	1100	1100	15.2
TYPE 22	TYPE 22	1150	16.0	1150	1150	1150	1150	16.0
TYPE 23	TYPE 23	1200	16.8	1200	1200	1200	1200	16.8
TYPE 24	TYPE 24	1250	17.6	1250	1250	1250	1250	17.6
TYPE 25	TYPE 25	1300	18.4	1300	1300	1300	1300	18.4
TYPE 26	TYPE 26	1350	19.2	1350	1350	1350	1350	19.2
TYPE 27	TYPE 27	1400	20.0	1400	1400	1400	1400	20.0
TYPE 28	TYPE 28	1450	20.8	1450	1450	1450	1450	20.8
TYPE 29	TYPE 29	1500	21.6	1500	1500	1500	1500	21.6
TYPE 30	TYPE 30	1550	22.4	1550	1550	1550	1550	22.4
TYPE 31	TYPE 31	1600	23.2	1600	1600	1600	1600	23.2
TYPE 32	TYPE 32	1650	24.0	1650	1650	1650	1650	24.0
TYPE 33	TYPE 33	1700	24.8	1700	1700	1700	1700	24.8
TYPE 34	TYPE 34	1750	25.6	1750	1750	1750	1750	25.6
TYPE 35	TYPE 35	1800	26.4	1800	1800	1800	1800	26.4
TYPE 36	TYPE 36	1850	27.2	1850	1850	1850	1850	27.2
TYPE 37	TYPE 37	1900	28.0	1900	1900	1900	1900	28.0
TYPE 38	TYPE 38	1950	28.8	1950	1950	1950	1950	28.8
TYPE 39	TYPE 39	2000	29.6	2000	2000	2000	2000	29.6
TYPE 40	TYPE 40	2050	30.4	2050	2050	2050	2050	30.4
TYPE 41	TYPE 41	2100	31.2	2100	2100	2100	2100	31.2
TYPE 42	TYPE 42	2150	32.0	2150	2150	2150	2150	32.0
TYPE 43	TYPE 43	2200	32.8	2200	2200	2200	2200	32.8
TYPE 44	TYPE 44	2250	33.6	2250	2250	2250	2250	33.6
TYPE 45	TYPE 45	2300	34.4	2300	2300	2300	2300	34.4
TYPE 46	TYPE 46	2350	35.2	2350	2350	2350	2350	35.2
TYPE 47	TYPE 47	2400	36.0	2400	2400	2400	2400	36.0
TYPE 48	TYPE 48	2450	36.8	2450	2450	2450	2450	36.8
TYPE 49	TYPE 49	2500	37.6	2500	2500	2500	2500	37.6
TYPE 50	TYPE 50	2550	38.4	2550	2550	2550	2550	38.4
TYPE 51	TYPE 51	2600	39.2	2600	2600	2600	2600	39.2
TYPE 52	TYPE 52	2650	40.0	2650	2650	2650	2650	40.0
TYPE 53	TYPE 53	2700	40.8	2700	2700	2700	2700	40.8
TYPE 54	TYPE 54	2750	41.6	2750	2750	2750	2750	41.6
TYPE 55	TYPE 55	2800	42.4	2800	2800	2800	2800	42.4
TYPE 56	TYPE 56	2850	43.2	2850	2850	2850	2850	43.2
TYPE 57	TYPE 57	2900	44.0	2900	2900	2900	2900	44.0
TYPE 58	TYPE 58	2950	44.8	2950	2950	2950	2950	44.8
TYPE 59	TYPE 59	3000	45.6	3000	3000	3000	3000	45.6
TYPE 60	TYPE 60	3050	46.4	3050	3050	3050	3050	46.4
TYPE 61	TYPE 61	3100	47.2	3100	3100	3100	3100	47.2
TYPE 62	TYPE 62	3150	48.0	3150	3150	3150	3150	48.0
TYPE 63	TYPE 63	3200	48.8	3200	3200	3200	3200	48.8
TYPE 64	TYPE 64	3250	49.6	3250	3250	3250	3250	49.6
TYPE 65	TYPE 65	3300	50.4	3300	3300	3300	3300	50.4
TYPE 66	TYPE 66	3350	51.2	3350	3350	3350	3350	51.2
TYPE 67	TYPE 67	3400	52.0	3400	3400	3400	3400	52.0
TYPE 68	TYPE 68	3450	52.8	3450	3450	3450	3450	52.8
TYPE 69	TYPE 69	3500	53.6	3500	3500	3500	3500	53.6
TYPE 70	TYPE 70	3550	54.4	3550	3550	3550	3550	54.4
TYPE 71	TYPE 71	3600	55.2	3600	3600	3600	3600	55.2
TYPE 72	TYPE 72	3650	56.0	3650	3650	3650	3650	56.0
TYPE 73	TYPE 73	3700	56.8	3700	3700	3700	3700	56.8
TYPE 74	TYPE 74	3750	57.6	3750	3750	3750	3750	57.6
TYPE 75	TYPE 75	3800	58.4	3800	3800	3800	3800	58.4
TYPE 76	TYPE 76	3850	59.2	3850	3850	3850	3850	59.2
TYPE 77	TYPE 77	3900	60.0	3900	3900	3900	3900	60.0
TYPE 78	TYPE 78	3950	60.8	3950	3950	3950	3950	60.8
TYPE 79	TYPE 79	4000	61.6	4000	4000	4000	4000	61.6
TYPE 80	TYPE 80	4050	62.4	4050	4050	4050	4050	62.4
TYPE 81	TYPE 81	4100	63.2	4100	4100	4100	4100	63.2
TYPE 82	TYPE 82	4150	64.0	4150	4150	4150	4150	64.0
TYPE 83	TYPE 83	4200	64.8	4200	4200	4200	4200	64.8
TYPE 84	TYPE 84	4250	65.6	4250	4250	4250	4250	65.6
TYPE 85	TYPE 85	4300	66.4	4300	4300	4300	4300	66.4
TYPE 86	TYPE 86	4350	67.2	4350	4350	4350	4350	67.2
TYPE 87	TYPE 87	4400	68.0	4400	4400	4400	4400	68.0
TYPE 88	TYPE 88	4450	68.8	4450	4450	4450	4450	68.8
TYPE 89	TYPE 89	4500	69.6	4500	4500	4500	4500	69.6
TYPE 90	TYPE 90	4550	70.4	4550	4550	4550	4550	70.4
TYPE 91	TYPE 91	4600	71.2	4600	4600	4600	4600	71.2
TYPE 92	TYPE 92	4650	72.0	4650	4650	4650	4650	72.0
TYPE 93	TYPE 93	4700	72.8	4700	4700	4700	4700	72.8
TYPE 94	TYPE 94	4750	73.6	4750	4750	4750	4750	73.6
TYPE 95	TYPE 95	4800	74.4	4800	4800	4800	4800	74.4
TYPE 96	TYPE 96	4850	75.2	4850	4850	4850	4850	75.2
TYPE 97	TYPE 97	4900	76.0	4900	4900	4900	4900	76.0
TYPE 98	TYPE 98	4950	76.8	4950	4950	4950	4950	76.8
TYPE 99	TYPE 99	5000	77.6	5000	5000	5000	5000	77.6
TYPE 100	TYPE 100	5050	78.4	5050	5050	5050	5050	78.4

TABLE 2
USABLE CAPACITY OF BRIDGE BOX

BRIDGE BOX TYPE	USABLE CAPACITY (kg)				TOTAL BRIDGE BOX WEIGHT (kg)
	1	2	3	4	
TYPE 1	1000	2000	3000	4000	10000
TYPE 2	1500	3000	4500	6000	15000
TYPE 3	2000	4000	6000	8000	20000
TYPE 4	2500	5000	7500	10000	25000
TYPE 5	3000	6000	9000	12000	30000
TYPE 6	3500	7000	10500	14000	35000
TYPE 7	4000	8000	12000	16000	40000
TYPE 8	4500	9000	13500	18000	45000
TYPE 9	5000	10000	15000	20000	50000
TYPE 10	5500	11000	16500	22000	55000
TYPE 11	6000	12000	18000	24000	60000
TYPE 12	6500	13000	19500	26000	65000
TYPE 13	7000	14000	21000	28000	70000
TYPE 14	7500	15000	22500	30000	75000
TYPE 15	8000	16000	24000	32000	80000
TYPE 16	8500	17000	25500	34000	85000
TYPE 17	9000	18000	27000	36000	90000
TYPE 18	9500	19000	28500	38000	95000
TYPE 19	10000	20000	30000	40000	100000
TYPE 20	10500	21000	31500	42000	105000
TYPE 21	11000	22000	33000	44000	110000
TYPE 22	11500	23000	34500	46000	115000
TYPE 23	12000	24000	36000	48000	120000
TYPE 24	12500	25000	37500	50000	125000
TYPE 25	13000	26000	39000	52000	130000
TYPE 26	13500	27000	40500	54000	135000
TYPE 27	14000	28000	42000	56000	140000
TYPE 28	14500	29000	43500	58000	145000
TYPE 29	15000	30000	45000		



Αντλιοστάσια

EDAMS Network Assets Management: WDD on 10.126.11.30:SQL2004

Water Sewer Drainage

Water Node

Network

Tools: Edit, Undo, Move, Show in GIS, Delete, Lasso Move Water Node, Insert, Show in GIS, Change gortex, Split Chain, Join Two Chains, Merge Pipe, Merge Nodes, Connect Chain, Node By Coord, Split Pipe, Reverse Chain, Point By Coord, Now Editing

Libraries, Reports, Data Evaluation, Node Area

EDAMS GIS - C:\Users\ghenikaridou\Desktop\Project\WDD\WDD.sgp

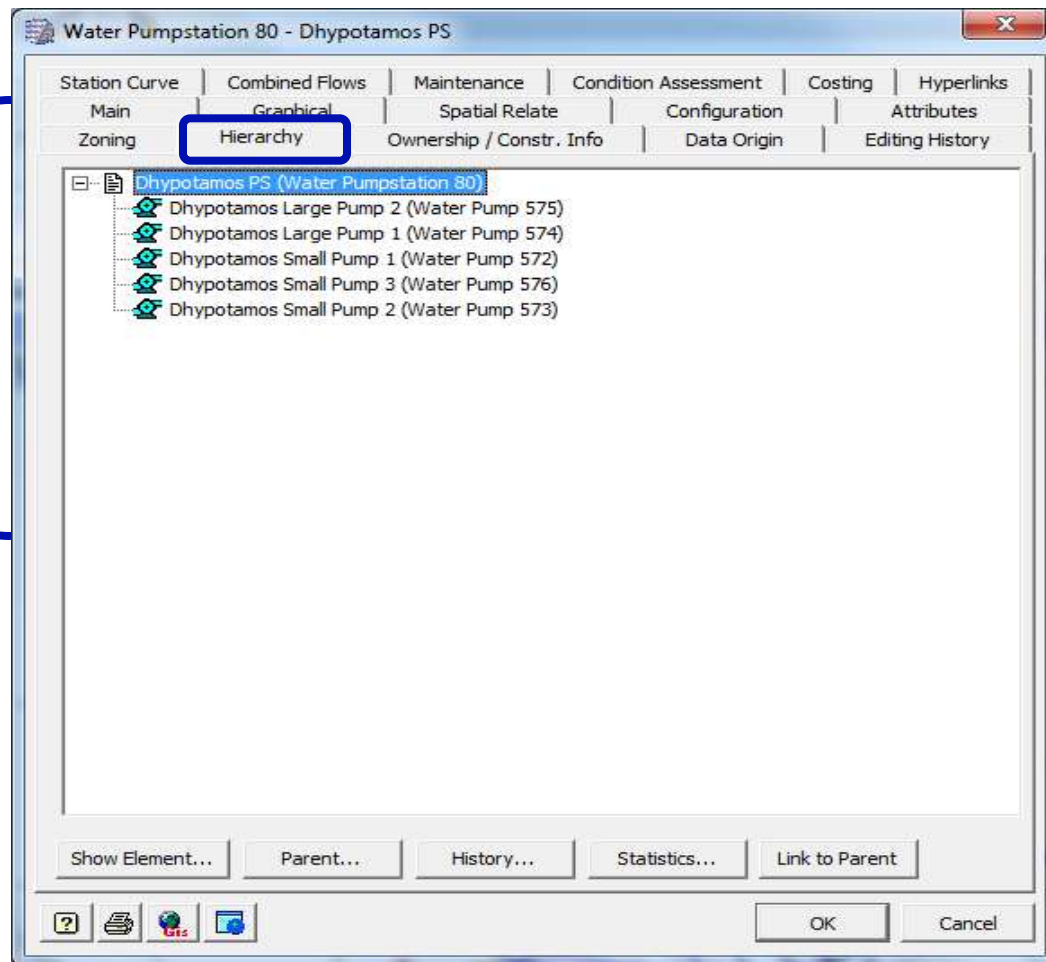
File Data View Tools Help

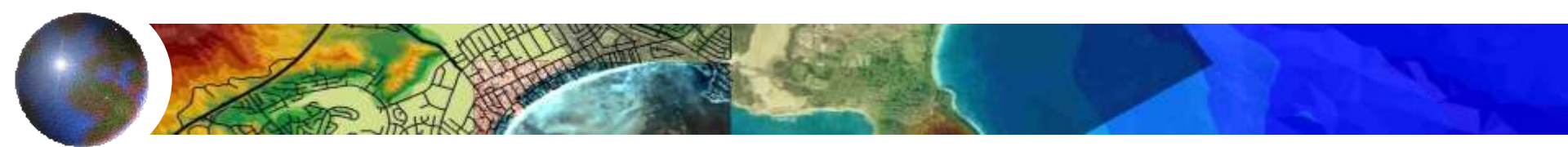
- ✓ ACCESS_POINTS
- ✓ WATER_NODES
- ✓ BOREHOLES
- ✓ CENTRAL_FILTERATION_SYSTEM
- ✓ HYDRANTS
- ✓ PROPOSED_PUMPSTATIONS
- ✓ PROPOSED_RESERVOIR_SITES
- ✓ RESERVOIR_SITES
- ✓ SPLITTERS
- ✓ SUPPLYPOINTS
- ✓ WATER_AIRVALVES
- ✓ WATER_CONTROLVALVECHAM.
- ✓ WATER_METER_CHAMBERS
- ✓ WATER_PUMPSTATIONS
- ✓ WATER_RELIEF_DEVICES
- ✓ WATER_TREATMENTS
- ✓ WATER_VALVES
- ✓ GEO_CORN
- ✓ PROPOSED_PIPES
- ✓ WATER_PIPES
- ✓ WATER_CHAMNS
- khaokla-areochostou_bg
- khaokla-areochostou_rsn_bg
- khaokla-areochostou_rsn_TEXT
- khaokla-areochostou_TEXT
- ✓ Lakes_All_Polygon
- ✓ TUNNELS
- ✓ ADMB_DIST
- ✓ OGD8_PARCEL
- ✓ OGD8_TOPO_AREA
- ✓ OGD8_TOPO_LINE
- ✓ SDB_PARCEL
- ✓ SDB_TOPO_LINE
- ✓ SDB_TOPO_AREA_LINE
- INDICAS_CAS5000
- INDICAS_CAS2500
- ✓ TMPLN_WATER_PUMPSTATI...
- nr11-12 ad
- ✓ product33_40 il
- ✓ product33_40 il
- ✓ product33_35 il

Width: 327 m, Height: 164 m, Scale: 1/963



Πληροφορίες για
συνδεσμολογία του
αντλιοστασίου





Δυνατότητα επιλογής
συγκεκριμένης αντλίας
και άμεση πρόσβαση
στα χαρακτηριστικά της

Πληροφορίες για τον
κατασκευαστή, το
μοντέλο της αντλίας

Water Pump 574 - Dhypotamos Large Pump 1

Hyperlinks | History | Hierarchy | Editing History

Main | Pump Curve | General | Logs | Location | Condition Assessment | Costing

Pump in: Water Pumpstation Dhypotamos PS

Library Id.: 284 Select from Library...

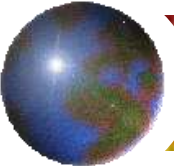
Supplier: MATHER & PLATT LTD

Model No.: 6"/80 GME

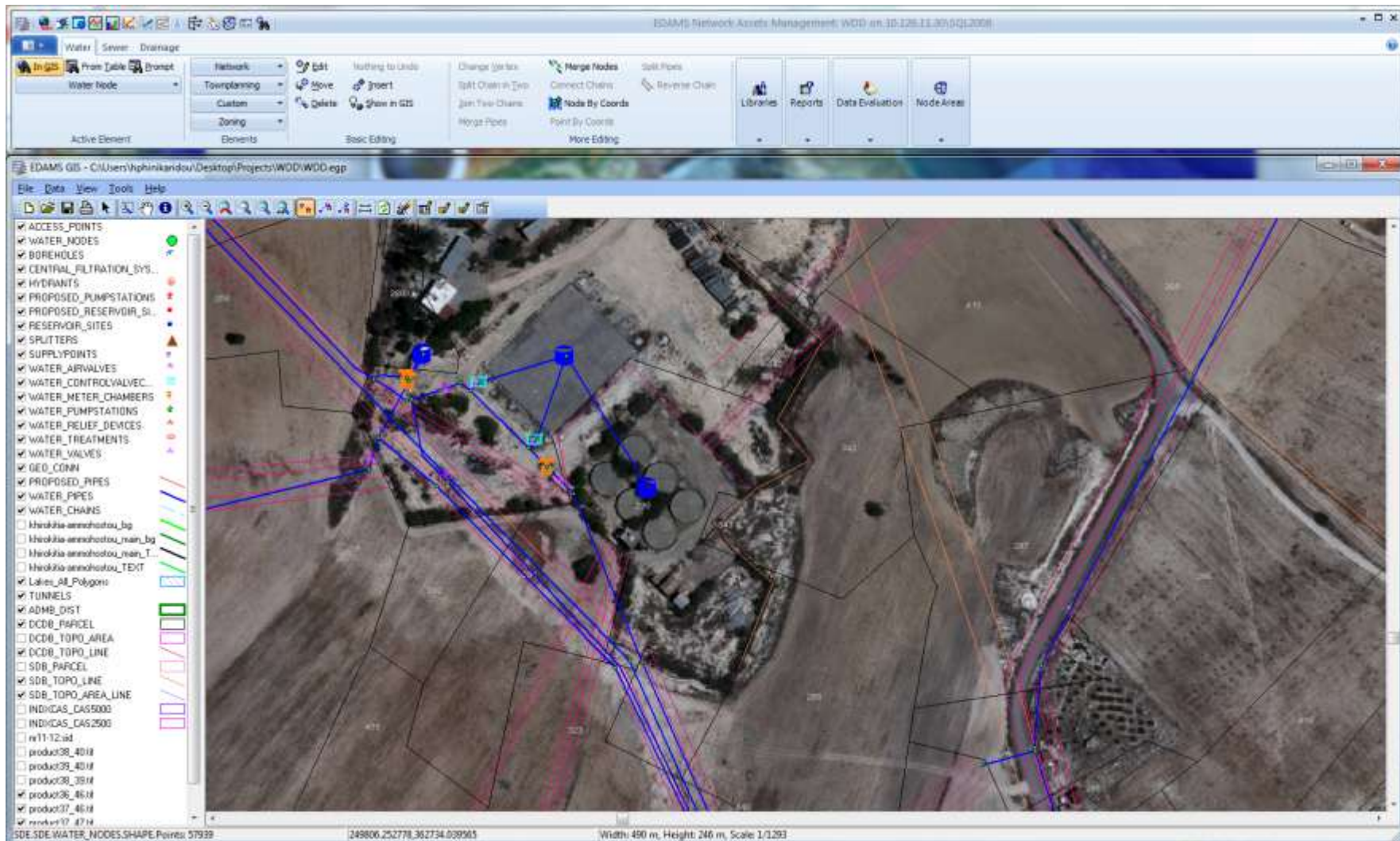
RPM: 1500

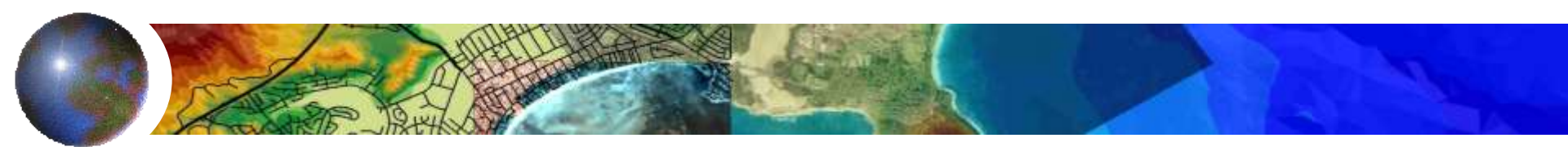
Impeller: 0 mm

? [Printer] OK Cancel

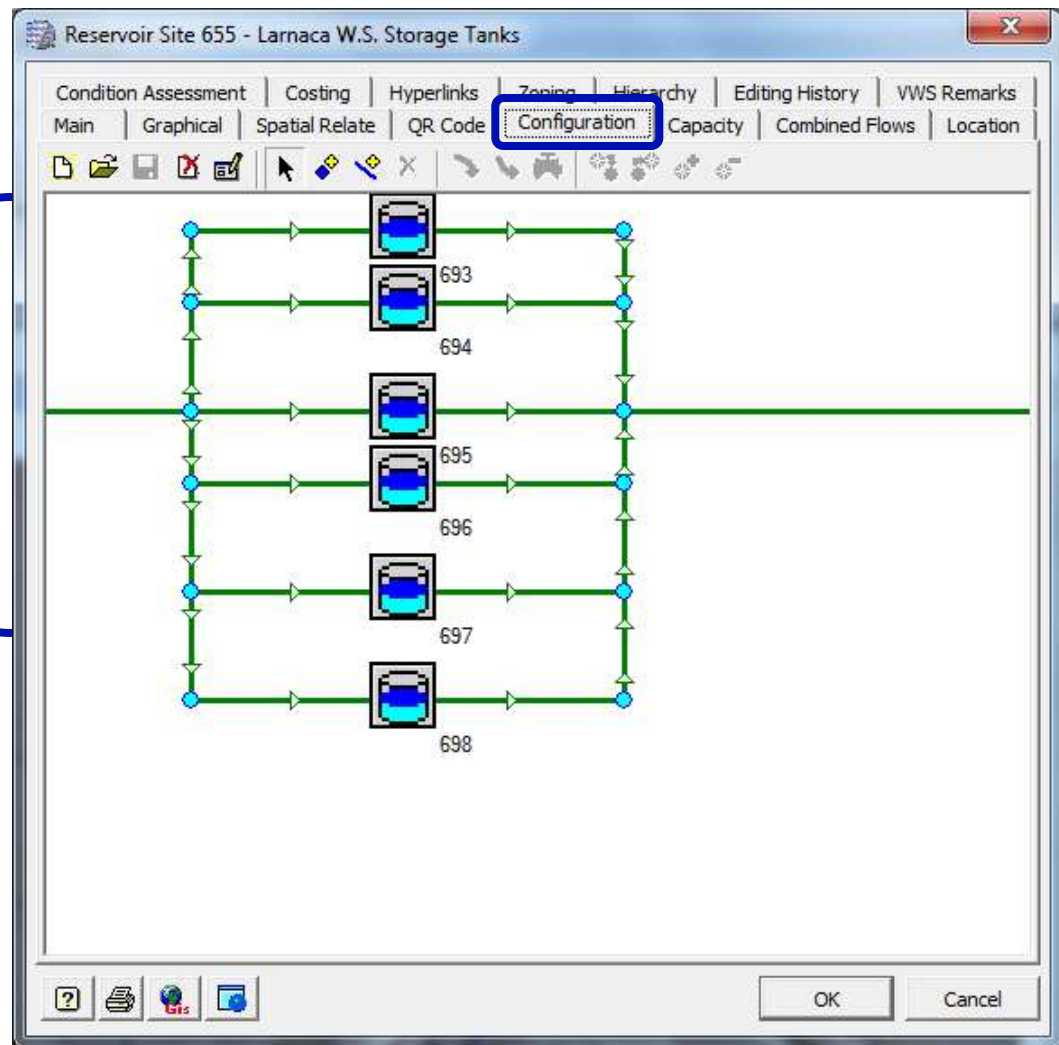


Κεντρικές Υδατοδεξαμενές





Πληροφορίες για
συνδεσμολογία των
υδατοδεξαμενών που
βρίσκονται μέσα στο
συγκεκριμένο χώρο



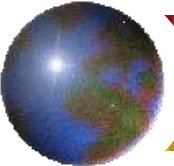
Πληροφορίες για
συνολική χωρητικότητα
των δεξαμενών

Reservoir Site 655 - Larnaca W.S. Storage Tanks

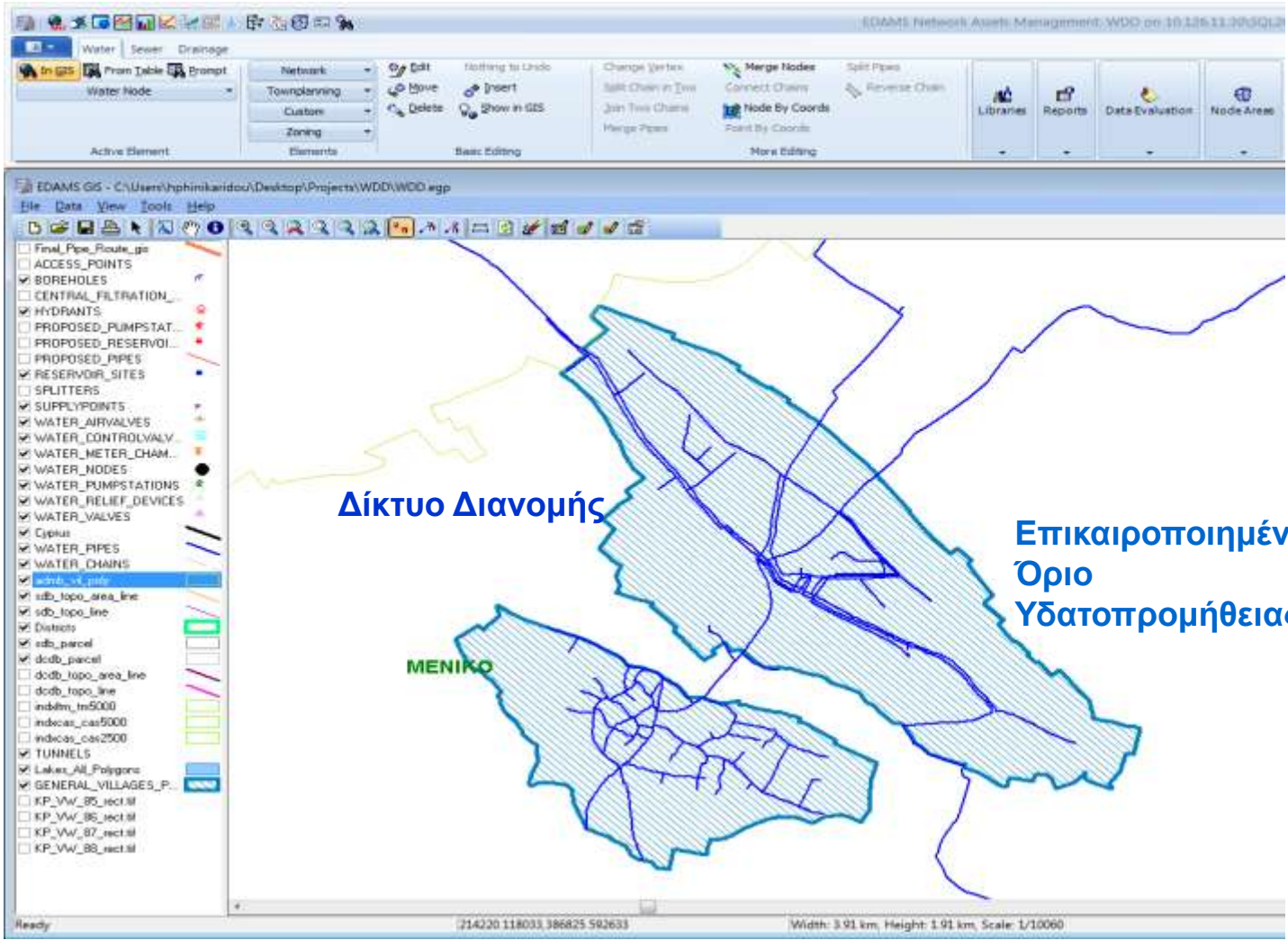
Condition Assessment | Costing | Hyperlinks | Zoning | Hierarchy | Editing History | VWS Remarks
Main | Graphical | Spatial Relate | QR Code | Configuration | Capacity | Combined Flows | Location

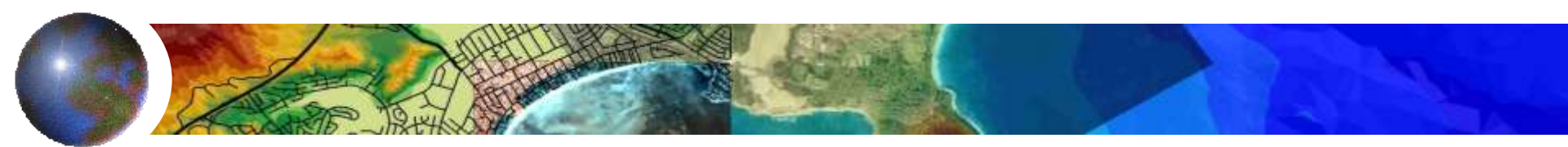
Reservoir Site Capacity: 2702.270 m³
Top Water Level: 93.240 m

OK Cancel



Δίκτυο Διανομής (Κοινοτική Υδατοπρομήθεια)





EDAMS-Network Assets Management; WDD on 10.126.11.100\SQL2008

Water Sewer Drainage

Water Node

Active Element

Network

Events

Basic Editing

More Editing

Libraries Reports Data Evaluation Node Areas

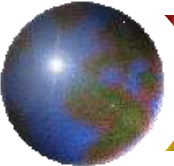
EDAMS GIS - C:\Users\hphnikandou\Desktop\Projects\WDD\WDD.egg

File Data View Tools Help

- Final_Pipe_Route_gs
- ACCESS_POINTS
- BOREHOLES
- CENTRAL_FILTERATION_...
- HYDRANTS
- PROPOSED_PUMPSTAT...
- PROPOSED_RESERVOI...
- PROPOSED_PIPES
- RESERVOIR_SITES
- SPLITTERS
- SUPPLYPOINTS
- WATER_AIRVALVES
- WATER_CONTROLVALV...
- WATER_METER_CHAM...
- WATER_NODES
- WATER_PUMPSTATIONS
- WATER_RELIEF_DEVICES
- WATER_VALVES
- Cyprus
- WATER_PIPES
- WATER_CHAINS
- admbr_vil_poly
- odb_topo_area_line
- odb_topo_line
- Districts
- Planning_Zones
- GENERAL_VILLAGES_P...
- odb_parcel
- dcds_parcel
- dcds_topo_area_line
- dcds_topo_line
- indbrn_tm5000
- indbrcaz_cas5000
- indbrcaz_cas2500
- TUNNELS
- Lakes_All_Polygons
- KP_Vw_B5_rect.ill
- KP_Vw_B6_rect.ill
- KP_Vw_B7_rect.ill
- KP_Vw_B8_rect.ill
- r90-91.cid
- r99-99.cid

214213.596433, 385629.743263 Width: 888 m. Height: 435 m. Scale: 1/2284





EDAMS Network Assets Management, WDD on 10.126.11.30/SQL2008

Water Sewer Drainage

Reservoir Site

Network: Topographical, Custom, Zoning

Basic Editing: Edit, Move, Delete, Undo Insert Valve, Insert, Show in GIS

More Editing: Change Valve, Split Chain in Two, Join Two Chains, Merge Pipes, Merge Nodes, Connect Chains, Node By Coords, Point By Coords, Split Pipes, Reverse Chain

Libraries, Reports, Data Evaluation, Node Areas

EDAMS GIS - C:\Users\hphnikandou\Desktop\Projects\WDD\WDD.gpg

File Data View Tools Help

Final_Pipe_Route_gi, ACCESS_POINTS, BOREHOLES, CENTRAL_FILTERS, HYDRANTS, PROPOSED_PUMPS, PROPOSED_RESERVOIR_SITES, PROPOSED_PIPES, RESERVOIR_SITES, SPLITTERS, SUPPLYPOINTS, WATER_ARRIVAL, WATER_CONTRIBUTION, WATER_METER, WATER_NODES, WATER_PUMPS, WATER_RELIEF, WATER_VALVE, Cyan, WATER_PIPES, WATER_CHAINS, admr_vl_poly, sdb_topo_area, sdb_topo_line, Districts, Planning_Zones, GENERAL_VILLAGE, sdb_parcel, doab_parcel, doab_topo_area, doab_topo_line, indelm_tr5000, indelm_cac5000, indelm_cac2500, TUNNELS, Lakes_All_Polygons, KP_VW_05_rect, KP_VW_06_rect, KP_VW_07_rect, KP_VW_08_rect, re90-01.sid, re90-03.sid

Reservoir Site 70 - Meniko - Livestock Area

Location: Condition Assessment, Costing, Hyperlinks, Zoning, Hierarchy, Editing History

Main: Graphical, Spatial Relates, QR Code, Configuration, Capacity, Combined Flows

User Ref.: [User Reference]

Type: [1] Act as Reservoir

Importance: [Importance]

GIS Key: 70

Connectivity

On Node: 10338

Construction Date: 26/9/2011

First Day of Use: 26/9/2011

Hierarchy

Parent Element: [Parent Element]

Link to Parent

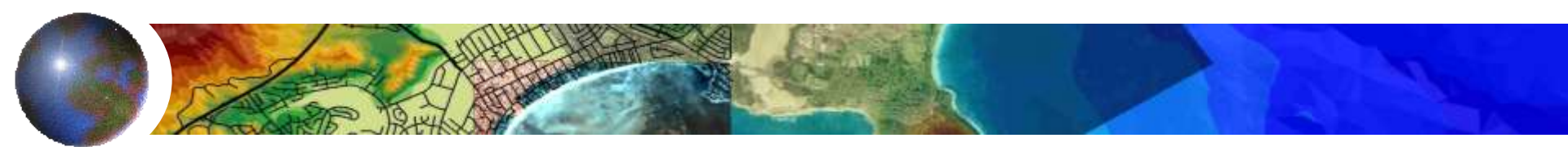
OK Cancel

IDE.SDE.RESERVOIR_SITES.SHAPE Points: 70

[214072.435316, 385755.725736]

Width: 499 m, Height: 244 m, Scale: 1/1283





EDAMS Network Assets Management: WDD (v) 10.126.11.30/50.0008

Water | Sewer | Drainage

From Table | Drop | Reservoir Site

Network | DIT | Nothing to Undo | Change Order | Merge Nodes | Split Pipes | Topolanning | Move | Insert | Split Chain in Two | Connect Chains | Reverse Chain | Libraries | Reports | Custom | Delete | Show in GIS | Join Two Chains | Node by Chain | Merge Pipes | Node by Chain | Elements | Basic Editing | More Editing

Reservoir Site 73 - Menko - Low Pressure Zone

Location: Menko - Low Pressure Zone

Ground Elevation of Reservoir: 264.140 m

Height of Bottom of Reservoir From Ground: 6.000 m

Height from Bottom of Reservoir to Tilt: 2.650 m

Reservoir Capacity: 130.738 m³

Top Water Level: 275.440 m

Apply

Conversion of Reservoir Levels to Volume Readings (Inflow/Outflow)

Conversion Factor: []

Update Volume Readings

OK Cancel

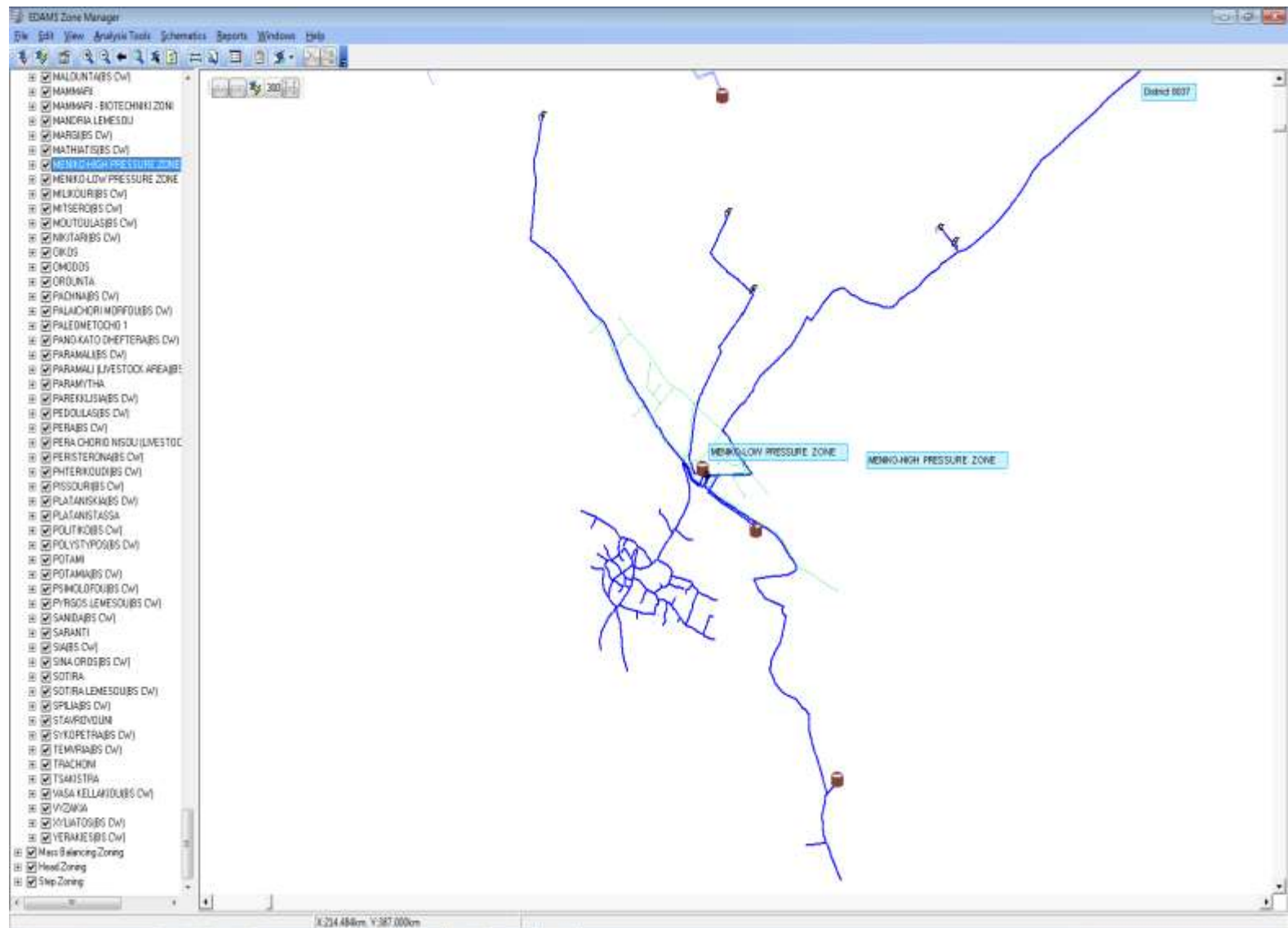
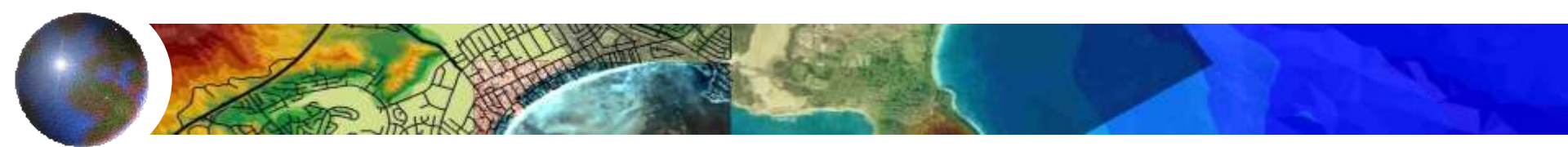
EDAMS GIS - C:\Users\lphinkard\Doc...

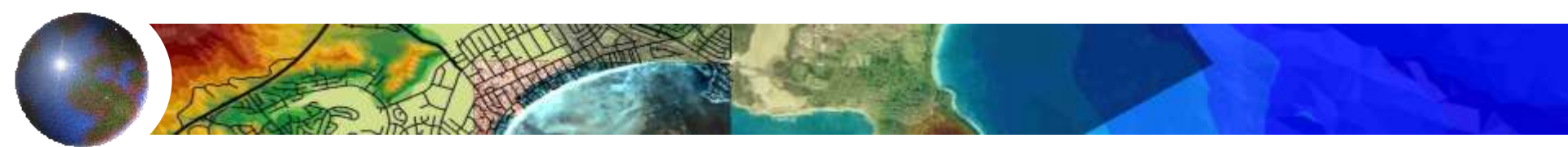
File | Data | View | Tools | Help

- Final_Pipe_Route_gp
- ACCESS_POINTS
- BOREHOLES
- CENTRAL_FILTERATION...
- HYDRANTS
- PROPOSED_PUMPSTAT...
- PROPOSED_RESERV...
- PROPOSED_PIPES
- RESERVOIR_SITES
- SPLITTERS
- SUPPLYPOINTS
- WATER_APPROVALVES
- WATER_CONTROLVALV...
- WATER_METER_CHAM...
- WATER_NODES
- WATER_PUMPSTATIONS
- WATER_RELIEF_DEVICES
- WATER_VALVES
- CYPEK
- WATER_PIPES
- WATER_CHAINS
- admr_vl_poly
- vdb_topo_area_line
- vdb_topo_line
- Districts
- vdb_parcel
- drcb_parcel
- drcb_topo_area_line
- drcb_topo_line
- vndata_ind5000
- indicat_cac5000
- indicat_cac2500
- TUNNELS
- Lakes_All_Polygons
- GENERAL_VILLAGES_P...
- KP_Vw_05_rest.M
- KP_Vw_06_rest.M
- KP_Vw_07_rest.M
- KP_Vw_08_rest.M

Width: 719 m, Height: 252 m, Scale: 1/1048

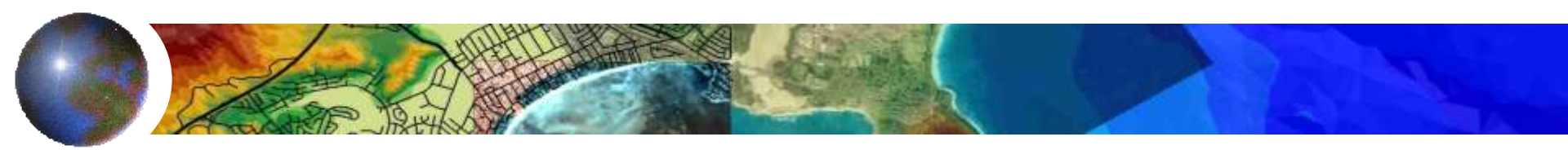






Συμπεράσματα

- ✓ Η καταγραφή και ψηφιοποίηση των δικτύων ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και ανακυκλωμένου νερού καθώς και των εγκαταστάσεων του Τμήματος είναι εργασία που απαιτεί χρόνο και έχει σημαντικό κόστος, αλλά το τελικό όφελος είναι αντιστρόφως αναλογο επένδεισης αυτής.
- ✓ Το σύστημα με την καταγραφή της γεωγραφικής θέσης, των στοιχείων του δικτύου (αγωγοί, δικλείδες, αντλιοστάσια κλπ), των τεχνικών και άλλων χαρακτηριστικών τους, βοηθά και βελτιώνει σε σημαντικό βαθμό την αποθήκευση, ενημέρωση και επικαιροποίηση των δεδομένων.
- ✓ Οι πληροφορίες δεν είναι πλέον διάσπαρτες σε διάφορες Υπηρεσίες του ΤΑΥ, έτσι είναι εύκολο να αξιοποιηθούν όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με ένα θέμα (π.χ. μελέτη επέκτασης δικτύου).
- ✓ Η ορθά σχεδιασμένη και οργανωμένη μηχανογράφηση αυξάνει την αποδοτικότητα του Τμήματος και δημιουργεί δυνατότητες οικονομίας σημαντικών πόρων.
- ✓ Η ευκολη και γρηγορη ανακτηση των δεδομενων και πληροφοριων που υπαρχουν στο Τμημα απο ολο το προσωπικο του ΤΑΥ, οδηγούν στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας του Τμήματος, στην αναβάθμιση των υπηρεσιών που προσφέρει, στη μείωση των εξόδων λειτουργίας.



***Ευχαριστώ για την
προσοχή σας***

