

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

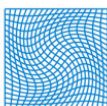
**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΑΣ ΒΑΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (ΕΤΥΜΠ) – Γ' ΦΑΣΗ,
ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΓΠ (GIS) ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ
ΕΤΥΜΠ**

Λεξικό Γεωγραφικής Ψηφιακής Βάσης Δεδομένων

29 Ιουλίου 2010

ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΤΑ 75%
ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΚΑΤΑ 25%

**ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ**



ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.
ΓΕΩΘΕΣΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Ε.Π.Ε.

Περιεχόμενα:

Στοιχεία Τεύχους.....	6
Εισαγωγή.....	8
Ψηφιακή Γεωγραφική Βάση Δεδομένων	8
Σύνδεση με προηγούμενη φάση.....	11
Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας.....	12
Ορολογία	13
Ψηφιακός Χάρτης / MXD	13
Επίπεδο Πληροφορίας / Layer	14
Αρχιτεκτονική συστήματος ArcGIS Server	15
Χαρτογραφικές Υπηρεσίες (Map Services)	16
Χαρτογραφικές Υπηρεσίες Web (Web Map Services).....	16
Προβολικό Σύστημα.....	18
Ψηφιακοί Χάρτες (mxds).....	19
Χαρτογραφικές Υπηρεσίες (Map Services)	21
Υπηρεσίες WMS (Web Map Services)	21
Οδηγίες INSPIRE.....	26
Συγκοινωνιακά Δίκτυα	26
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	29
Διοικητικές Μονάδες.....	30
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	31
Υδρογραφικό Δίκτυο.....	32
Στοιχεία που κατηγοριοποιούνται διαφορετικά	35
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	37
Κατάλογος Ιδιοτήτων Ομάδων Οντοτήτων.....	38
ABlocksNB1996	38
ABlocks96.....	38
Administration	38
akth.....	38
border_arc	39
geogr_units.....	39
kratos.....	39
oria_dhmvn.....	39
oria_hellas	40
periferies.....	40
prefectures.....	40
regionsgr.....	41
AdministrativeUnits	41
NUTS1	41
NUTS2.....	41
NUTS3.....	42
FirstOrder	42
SecondOrder	43
ThirdOrder	44
FourthOrder	45

FourthOrder_1991	45
FourthOrder_pk	46
Charto	47
sea_polygon	47
Corine.....	47
CLC2000	47
Dianomi100k_GMS	48
tile100k_GMS	48
Dianomi50k_GMS	48
tile50k_GMS	48
Dianomi5k_GMS	49
tile5k_GMS	49
Elevation_50	49
contourla.....	49
contourlm.....	49
elevp.....	50
elevzones	50
sinkpo	51
Elevation_250	51
land_ranges.....	51
Grids.....	51
gridxy87_arc	51
tile5kegsa	52
Hydro_250.....	52
lakes	52
lakes_polygon.....	52
rivers.....	53
StationsPoi	53
watcrsl1m_arc	53
HydroGeology	54
faults.....	54
geology	54
hydroformations.....	56
hygeo_code	56
springs	57
springs_code	57
springs_codename	57
thermo	58
HydroPhysicalWaters	58
aquedctl.....	58
coasta	58
coastl	59
daml.....	59
dangera	60
inunda.....	61
lakeresa	61

Indfrm1a.....	62
seastrtl.....	63
swampa.....	63
wellsprp.....	64
wtrcrsa.....	64
wtrcrsl_c.....	65
wtrcrsl_r.....	66
wtrshda.....	66
Natura2000.....	67
natura.....	67
Pop50.....	68
builtupa.....	68
Pop250.....	69
towns.....	69
RailTransportNetworks.....	70
Railwaylinksequence.....	70
conditionoffacility_rail.....	71
railwaygauge.....	71
raiwayelectrification.....	71
verticalposition_rail.....	72
RoadTransportNetwork.....	72
ConditionOfFacility.....	72
ERoad.....	73
FuctionalRoadClass.....	73
NumberOfLanes.....	73
Road.....	74
RoadLinkSequence.....	74
RoadName.....	75
RoadSurfaceCategory.....	75
RoadWidth.....	76
VerticalPosition.....	76
Toponames.....	76
topotext.....	76
WaterDistricts.....	77
coastawd_polygon.....	77
coastl_arc.....	77
wdg.....	78
WFDGroundWater.....	78
map.....	78
monitoring.....	79
WFDSurface.....	79
SWstn_detailed.....	80
WFD_historical.....	80
coastal_GR.....	80
lakes_GR.....	81
Rivers_GR.....	81

transitional_GR.....	81
WFD	82
Rivbasin.....	82
RWbody.....	82
WFD_CA1	83
WFD_RBD1	84
Βιβλιογραφικές Αναφορές	85
Δορυφορικές Εικόνες Landsat 7	87
Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους	88
Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους Aster	88
Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους SRTM.....	88

Στοιχεία Τεύχους

Γενικά στοιχεία

Φορέας	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Ανάδοχος	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΙΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε. ΓΕΩΘΕΣΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Ε.Π.Ε.
Έργο	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΑΣ ΒΑΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (ΕΤΥΜΠ) – Γ' ΦΑΣΗ, ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΓΠ (GIS) ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΕΤΥΜΠ
Τεύχος	Λεξικό Ψηφιακής Βάσης
Όνομα ηλεκτρονικού αρχείου	Lexiko_ETYMP_v4_gr.doc
Τελευταία ενημέρωση αρχείου	29 / 07 / 10

Στοιχεία Έκδοσης

Επιμέλεια	Ημερομηνία Έγκρισης
Ρουπέν Καραμπετιάν Σουσάνα Κουνιάκη Μαρίτα Ματαράγκα Ερμής Πυρλής Μιχάλης Σκαλτσουνάκης Νάντια Τσιούγκου	
Επιβλέπων	29 / 07 / 10
Μιχάλης Σαλαχώρης	

Ιστορικό Έκδοσης

Έκδοση	Ημερομηνία	Περιγραφή αλλαγών
Έκδοση 4.0	29 / 07 / 10	Τέταρτη έκδοση. Υποβολή.

Πίνακας Διανομής

Υπηρεσία	A/Γ	Παραλήπτης
Επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής Έργου		

Εισαγωγή

Ψηφιακή Γεωγραφική Βάση Δεδομένων

Η ψηφιακή γεωγραφική βάση δεδομένων (geodatabase) περιέχει τις παρακάτω θεματικές ομάδες (feature datasets) και ομάδες οντοτήτων (feature classes):

Θεματική Ομάδα	Περιγραφή	Ομάδα Οντοτήτων	Τύπος	Κλίμακα
ABlocksNB1996	Ενότητες Γεωτεμαχίων	ABlocks96	Πολυγωνικό	1:10 000
Administration	Διοικητικά όρια Ελλάδας	akth	Γραμμικό	1:50 000
		border_arc	Γραμμικό	
		geogr_units	Πολυγωνικό	
		kratos	Γραμμικό	
		oria_dhmvn	Πολυγωνικό	
		oria_hellas	Γραμμικό	
		periferies	Πολυγωνικό	
		prefectures	Πολυγωνικό	
		regionsgr	Πολυγωνικό	
		SDE_kratos	Γραμμικό	
AdministrativeUnits	Περιέχει τα όρια όλων των επιπέδων διοικητικής ιεράρχησης. Κάθε ομάδα οντοτήτων αντιστοιχεί μόνο σε ένα επίπεδο.	NUTS1	Πολυγωνικό	1:50 000
		NUTS2	Πολυγωνικό	
		NUTS3	Πολυγωνικό	
		FirstOrder	Πολυγωνικό	
		SecondOrder	Πολυγωνικό	
		ThirdOrder	Πολυγωνικό	
		FourthOrder	Πολυγωνικό	
		FourthOrder_1991	Πολυγωνικό	
		FourthOrder_pk	Πολυγωνικό	
Charto	Περιέχει τον Ελλαδικό χώρο και τμήματα των γειτονικών χωρών για χαρτογραφικούς σκοπούς	sea_polygon	Πολυγωνικό	
Dianomi100k_GMS	Διανομή ΓΥΣ 1:100 000	tile100k_GMS	Πολυγωνικό	1:100 000
Dianomi50k_GMS	Διανομή ΓΥΣ 1:50 000	tile50k_GMS	Πολυγωνικό	1:50 000
Dianomi5k_GMS	Διανομή ΓΥΣ 1:5 000	tile5k_GMS	Πολυγωνικό	1:5 000
Elevation_50	Υψομετρικά Στοιχεία (ισοϋψείς καμπύλες, υψομετρικά σημεία, ειδικά υψομετρικά σημεία για την	contourla	Γραμμικό	1:50 000
		contourlm	Γραμμικό	
		elevp	Σημειακό	
		elevzones	Πολυγωνικό	
		sinkpo	Σημειακό	

Θεματική Ομάδα	Περιγραφή	Ομάδα Οντοτήτων	Τύπος	Κλίμακα
	βελτίωση του DTM) Υψομετρικές ζώνες ανά 100 μέτρα.			
Elevation_250	Υψομετρικές Ζώνες	land_ranges	Πολυγωνικό	1:250 000
Grids	Διανομές ΕΓΣΑ87 και ΕΓΣΑ87 1:5 000 Υπ. Γεωργίας	Gridxy87_arc	Γραμμικό	
		tile5kegsa	Πολυγωνικό	1:5 000
Hydro_250	Υδρογραφικό Δίκτυο	lakes	Πολυγωνικό	1:250 000
		lakes_polygon	Πολυγωνικό	1:1 000 000
		rivers	Γραμμικό	1:250 000
		StationsPoi	Σημειακό	1:250 000
		watcrsl1m_arc	Γραμμικό	1:1 000 000
HydroGeology	Υδρογεωλογικά Στοιχεία	faults	Γραμμικό	1:50 000
		geology	Πολυγωνικό	1:50 000
		hydroformations	Πολυγωνικό	1:50 000
		hygeo_code	Πίνακας	
		springs	Σημειακό	1:50 000
		springs_code	Πίνακας	
		springs_codename	Πίνακας	
		thermo	Σημειακό	1:50 000
HydroPhysicalWaters	Υδρογραφικό Δίκτυο και Φυσιογραφικά Στοιχεία : Λεκάνες απορροής όπως έχουν ορισθεί στο μητρώο του ΥΠ.ΑΝ	aquedctl	Γραμμικό	1:50 000
		coasta	Πολυγωνικό	1:50 000
		coastl	Γραμμικό	1:50 000
		daml	Γραμμικό	1:50 000
		dangera	Πολυγωνικό	1:50 000
		inunda	Πολυγωνικό	1:50 000
		lakeresa	Πολυγωνικό	1:100 000
		Indfrm1a	Πολυγωνικό	1:50 000
		seastrtl	Γραμμικό	1:50 000
		swampa	Πολυγωνικό	1:50 000
		wellsprp	Σημειακό	1:50 000
		wtrcrsa	Πολυγωνικό	1:50 000
		wtrcrsl_c	Γραμμικό	1:50 000
		wtrcrsl_r	Γραμμικό	1:100 000
		wtrshda	Πολυγωνικό	1:50 000
Natura2000	Περιοχές Natura 2000	Natura	Πολυγωνικό	1:100 000 χερσαίο κομμάτι 1:50 000 θαλάσσιο κομμάτι
Pop50	Οικισμοί	builtupa	Πολυγωνικό	1:50 000 για την Ελλάδα 1:100 000 για τις γειτονικές χώρες

Θεματική Ομάδα	Περιγραφή	Ομάδα Οντοτήτων	Τύπος	Κλίμακα
Pop250	Πρωτεύουσες Δήμων και Κοινοτήτων προ Καποδίστρια	Towns	Σημειακό	1:250 000
RailTransportNetworks	Σιδηροδρομικό Δίκτυο	Railwaylinksequence	Γραμμικό	1:50 000
		conditionoffacility_rail	Πίνακας	
		railwaygauge	Πίνακας	
		railwayelectrification	Πίνακας	
		verticalposition_rail	Πίνακας	
RoadTransportNetwork	Οδικό Δίκτυο	ConditionOfFacility	Πίνακας	
		ERoad	Γραμμικό	1:100 000
		FuctionalRoadClass	Πίνακας	
		NumberOfLanes	Πίνακας	
		Road	Γραμμικό	1:100 000
		RoadLinkSequence	Γραμμικό	1:100 000
		RoadName	Πίνακας	
		RoadSurfaceCategory	Πίνακας	
		RoadWidth	Πίνακας	
		VerticalPosition	Πίνακας	
Toponames	Τοπωνύμια	topotext	Σημειακό	1:50 000
WaterDistricts	Υδατικά διαμερίσματα	coastawd_polygon	Πολυγωνικό	1:50 000
		coastl_arc	Γραμμικό	1:50 000
		wdg	Πολυγωνικό	1:50 000
WFDGroundWater	Χάρτης υπόγειων υδροφόρων συστημάτων και σταθμοί παρακολούθησης υπόγειων υδροφορέων	map	Πολυγωνικό	
		monitoring	Σημειακό	
WFDSurface	Σταθμοί παρακολούθησης επιφανειακών υδάτων	SWstn_detailed	Σημειακό	1:50 000
WFD_historical	Παράκτια ύδατα, λίμνες, ποταμοί και μεταβατικά ύδατα	coastal_GR	Πολυγωνικό	1:50 000
		lakes_GR	Πολυγωνικό	1:50 000
		Rivers_GR	Γραμμικό	1:50 000
		transitional_GR	Πολυγωνικό	1:50 000
WFD	Υδρογραφικό δίκτυο για διαχείριση υδάτων	Rivbasin	Πολυγωνικό	1:250 000
		RWbody	Γραμμικό	1:250 000
		WFD_CA1	Σημειακό	1:250 000
		WFD_RBD1	Πολυγωνικό	1:250 000

Επιπλέον, η βάση περιέχει ένα ψηφιδωτό επίπεδο με ονομασία «Hellas200» το οποίο είναι γεωφυσικός χάρτης της Ελλάδας κλίμακας 1:200 000 με μέγεθος εικονοστοιχείου 200 m².

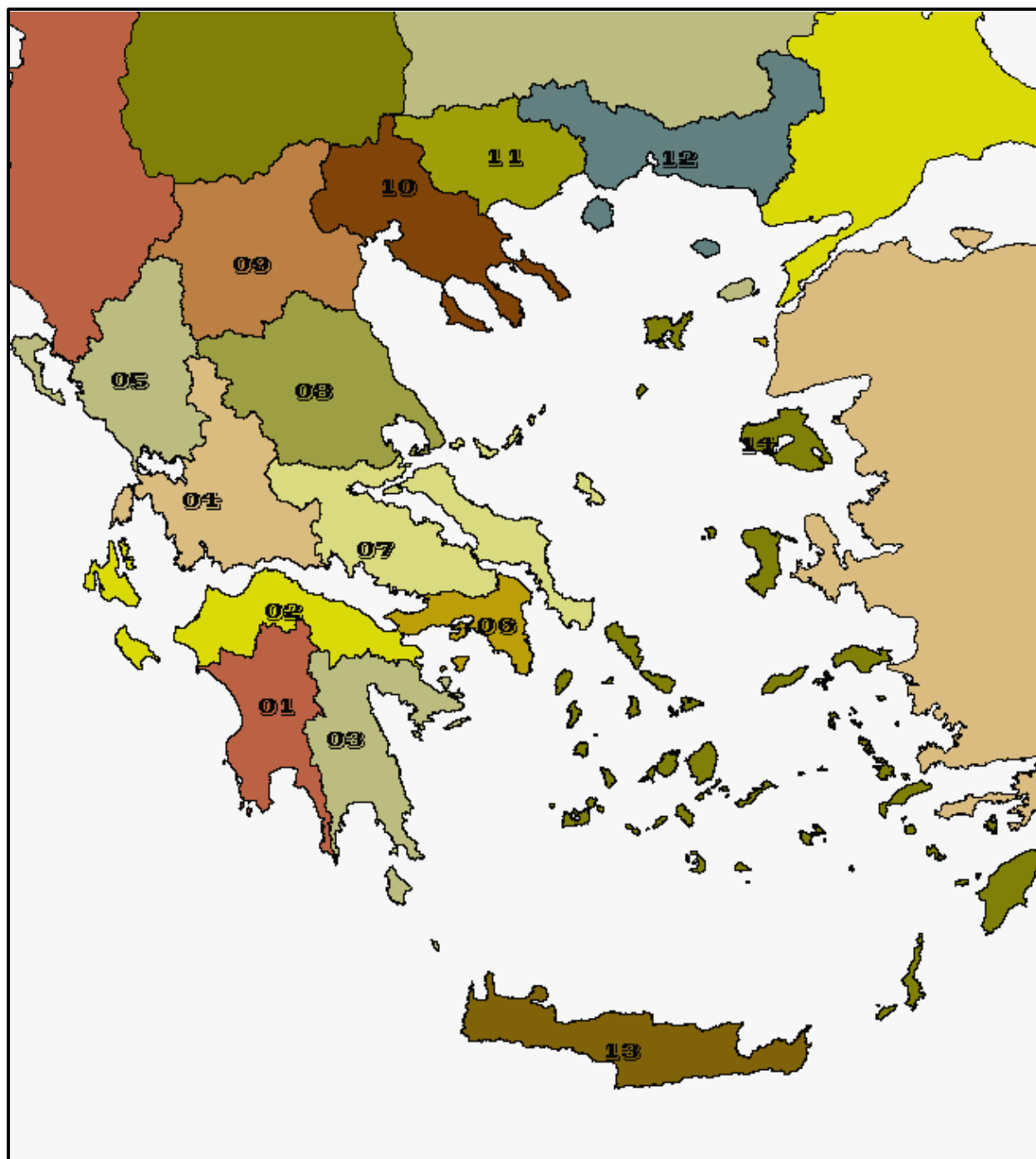
Σύνδεση με προηγούμενη φάση

Η παρούσα γεωγραφική ψηφιακή βάση (ΕΤΥΜΠ 2) βασίστηκε στη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί κατά την Β' Φάση του έργου (ΕΤΥΜΠ 1), γύρω στο 2000 και αποτελούνταν από θεματικά επίπεδα που προέκυψαν από επιλεκτική διανυσματοποίηση της πλέον πρόσφατης, την εποχή εκείνη, έκδοσης των αναλογικών Φύλλων Χαρτών κλίμακας 1:50 000 της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (ΓΥΣ). Τα δεδομένα λοιπόν που αποτέλεσαν την ΕΤΥΜΠ 1 προήλθαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε τη χρονική περίοδο 1998 – 1999.

Στην Γ' φάση του έργου προχωρήσαμε στη δημιουργία της ΕΤΥΜΠ 2 που βασίζεται στα δεδομένα της ΕΤΥΜΠ 1 τα οποία όμως πλέον έχουν εμπλουτιστεί και επικαιροποιηθεί. Αρχικά, έγινε εμπλουτισμός ή αναθεώρηση του περιεχομένου της γεωγραφικής βάσης με προσθήκη νέου περιεχομένου. Ενδεικτικά μπορούμε να αναφέρουμε τα εξής: το Υδρογραφικό δίκτυο, τα Φυσιογραφικά στοιχεία και οι Οικισμοί έχουν εμπλουτιστεί όσον αφορά την έκταση την οποία καλύπτουν, ενώ το οδικό δίκτυο χρειάστηκε πλήρη αναθεώρηση ώστε να απεικονίζει τη σημερινή κατάσταση αλλά και επέκταση στις διασυννοριακές λεκάνες. Τέλος, προχωρήσαμε σε επικαιροποίηση του σχήματος της βάσης δεδομένων, σύμφωνα με τα πρότυπα τα οποία διαμορφώνονται σήμερα και είναι απαιτητά βάσει Κοινοτικών Οδηγιών, όπως το Inspire και την οδηγία για τα νερά WFD κλπ.

Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας

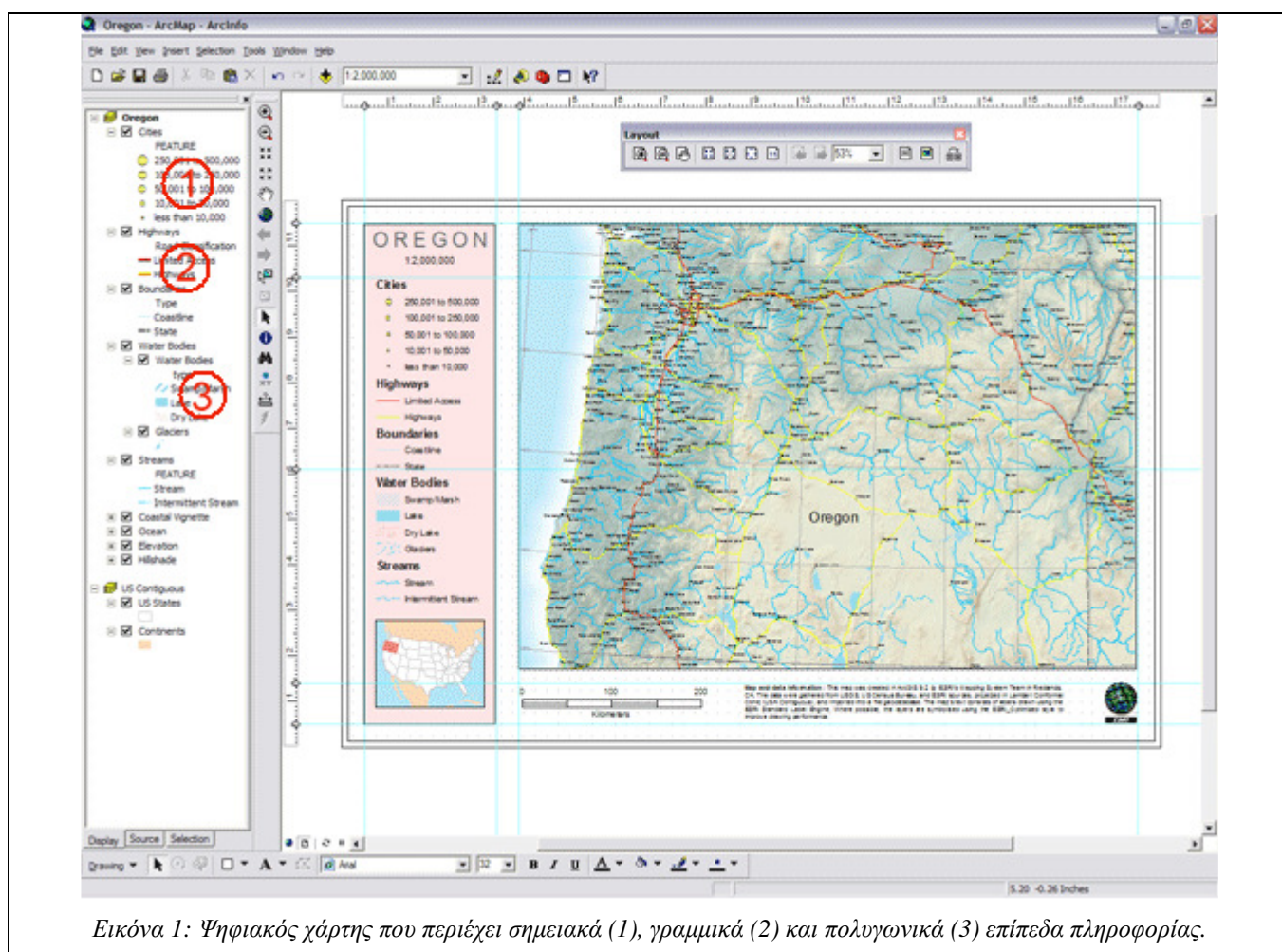
Στον παρακάτω χάρτη φαίνονται τα 14 υδατικά διαμερίσματα της Ελλάδας.



Ορολογία

Ψηφιακός Χάρτης / MXD

Ένας ψηφιακός χάρτης (αρχείο «.mxd») περιέχει λεπτομέρειες για τα επίπεδα πληροφορίας (layers) που χρησιμοποιούνται για να σχεδιαστούν τα διάφορα θεματικά επίπεδα, τα σύμβολα και οι ιδιότητες των ετικετών τους καθώς και άλλα στοιχεία του χάρτη σε ένα χωρομετρικό διάγραμμα. Η σύνθεση ενός ψηφιακού χάρτη είναι η απόδοση των πληροφοριών στο χαρτογραφικό υπόβαθρο, με σημειακά, γραμμικά και πολυγωνικά σύμβολα.

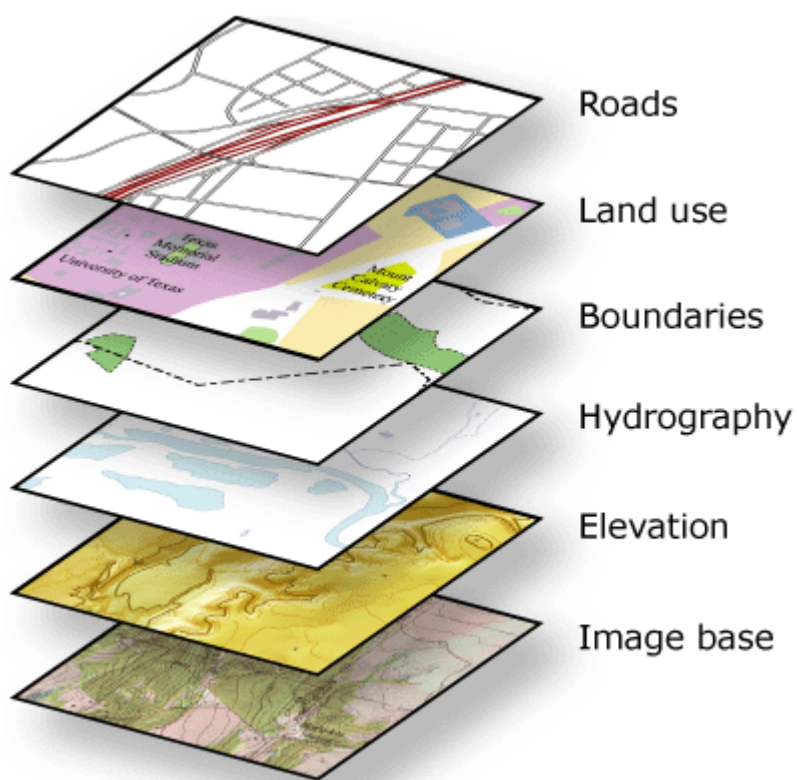


Εικόνα 1: Ψηφιακός χάρτης που περιέχει σημειακά (1), γραμμικά (2) και πολυγωνικά (3) επίπεδα πληροφορίας.

Επίπεδο Πληροφορίας / Layer

Είναι η οπτική αναπαράσταση ενός γεωγραφικού θεματικού επιπέδου σε κάθε ψηφιακό χαρτογραφικό περιβάλλον. Εννοιολογικά το επίπεδο πληροφορίας (layer) είναι ένα στρώμα της γεωγραφικής πραγματικότητας σε μία συγκεκριμένη περιοχή και αντιστοιχεί με το υπόμνημα σε έναν αναλογικό χάρτη.

Το επίπεδο πληροφορίας (layer) είναι η αναφορά σε μία πηγή δεδομένων, όπως είναι οι ομάδες οντοτήτων μίας γεωβάσης (geodatabase), που καθορίζει πως πρέπει να συμβολίζονται τα δεδομένα σε έναν ψηφιακό χάρτη (αρχείο «.mxd»). Τα επίπεδα πληροφορίας καθορίζουν και επιπρόσθετες ιδιότητες, όπως ποιες οντότητες από την πηγή δεδομένων θα περιλαμβάνονται σε έναν ψηφιακό χάρτη.



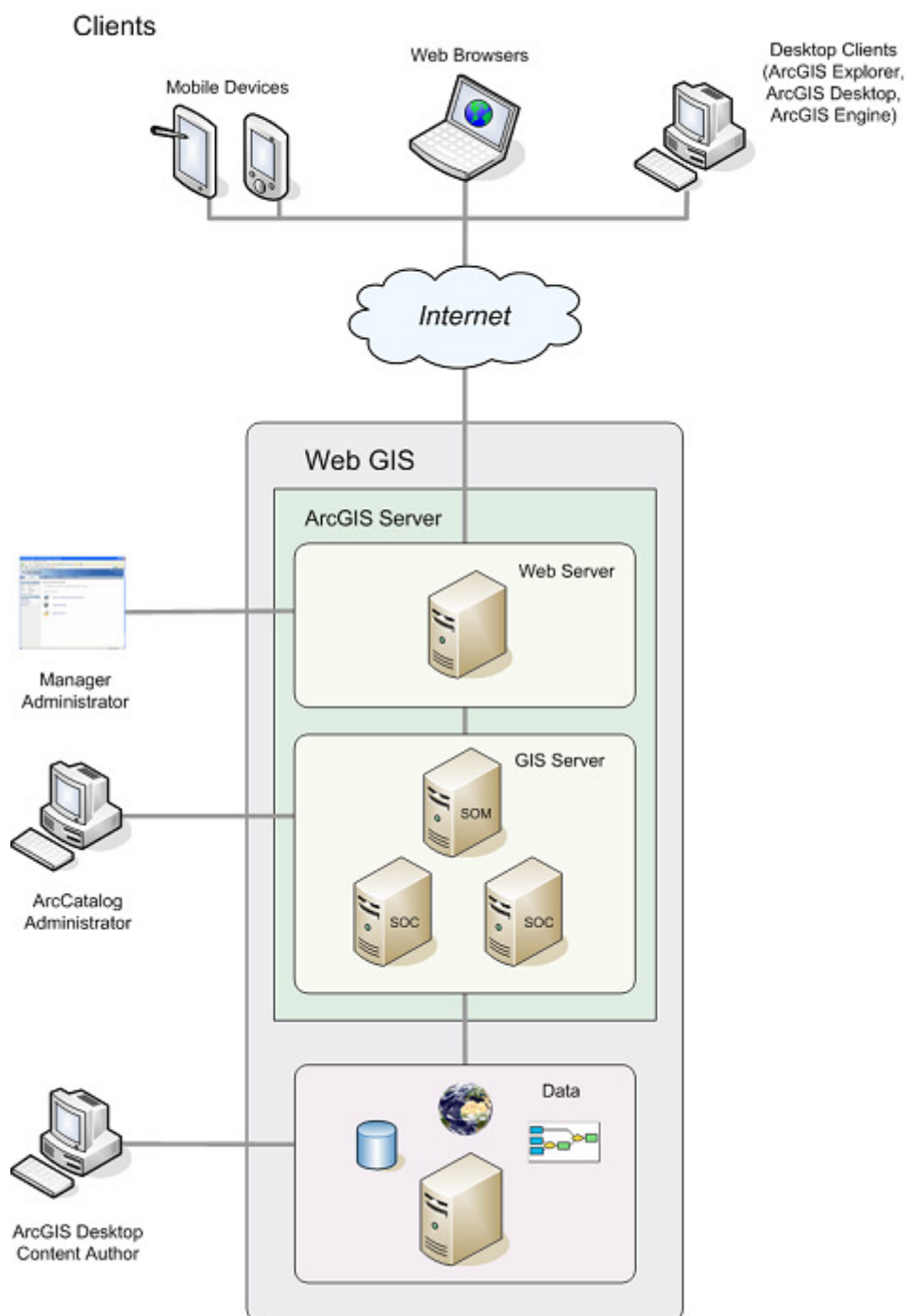
Εικόνα 2: Θεματική αναπαράσταση της γεωγραφικής πληροφορίας μέσω των επιπέδων πληροφορίας (layers).

Τα επίπεδα πληροφορίας μπορούν να αποδώσουν πληροφορία μέσω:

- Διακριτών οντοτήτων, όπως σημεία, γραμμές και πολύγωνα
- Χαρτογραφικών συμβόλων, χρωμάτων και ετικετών που βοηθάνε στην περιγραφή των αντικειμένων του χάρτη
- Αεροφωτογραφιών ή δορυφορικών εικόνων που καλύπτουν την έκταση του χάρτη
- Συνεχών επιφανειών όπως η υψομετρία, η οποία μπορεί να αναπαρασταθεί ως ισοϋψείς καμπύλες, υψομετρικά σημεία ή χάρτη σκιασμένου αναγλύφου.

Αρχιτεκτονική συστήματος ArcGIS Server

The ArcGIS Server System Architecture



Τα βασικά στοιχεία του συστήματος είναι:

GIS server: Το μέρος όπου υπάρχουν όλα τα δεδομένα GIS. Αυτός τα εξάγει ως υπηρεσίες για τις εφαρμογές πελάτη. Αποτελείται από δύο διακριτά μέρη. Το server object manager (SOM) και το server object containers (SOCs). Το πρώτο διαχειρίζεται τις υπηρεσίες που τρέχουν στον εξυπηρετητή. Όταν υπάρχει αίτημα από εφαρμογή πελάτη αυτά παρέχουν την κατάλληλη υπηρεσία. Τα SOM συνδέονται με ένα ή περισσότερα SOC. Οι μηχανές SOC είναι αυτές που περιέχουν τις υπηρεσίες που τα SOM διαχειρίζονται. Ανάλογα τη διαμόρφωση, τα SOM και SOC μπορεί να βρίσκονται στο ίδιο ή σε διαφορετικό σύστημα. (Στην εικόνα ένα SOM είναι συνδεδεμένο με δύο SOC.)

Web server: Πρόκειται για τον εξυπηρετητή όπου βρίσκονται εφαρμογές και υπηρεσίες Web όπου χρησιμοποιούν πόρους που τρέχουν στον GIS Server.

Clients: Είναι εφαρμογές που συνδέονται με τις υπηρεσίες του ArcGIS Server μέσω Διαδικτύου.

Data server: Είναι ένας εξυπηρετητής δεδομένων όπου περιέχει όλα τα δεδομένα GIS που βρίσκονται ως υπηρεσίες στον GIS server.

Manager and ArcCatalog administrators: Μέσω του ArcCatalog και του ArcGIS Server Manager μπορούν να δημοσιευθούν πόροι ως υπηρεσίες.

Ο Manager είναι μία εφαρμογή Web όπου υποστηρίζει τη δημοσίευση υπηρεσιών, τη διαχείριση του GIS Server, τη δημιουργία Web εφαρμογών και τη δημοσίευση χαρτών ArcGIS Explorer στον εξυπηρετητή.

Ο Catalog περιέχει εργαλεία με τα οποία μπορούν να προστεθούν συνδέσεις προς τον GIS server για είτε γενική χρήση, είτε διαχείριση ιδιοτήτων και υπηρεσιών.

ArcGIS Desktop content authors: Είναι εφαρμογές όπως ArcMap, ArcCatalog και ArcGlobe όπου δημιουργούν το GIS περιεχόμενο. Δεδομένα, χάρτες, εργαλεία γεωεπεξεργασίας, τα οποία δημοσιεύονται στον εξυπηρετητή.

Χαρτογραφικές Υπηρεσίες (Map Services)

Οι χαρτογραφικές υπηρεσίες αποτελούν μέρος του συνόλου των υπηρεσιών (GIS services) και αναπαριστούν έτοιμους ψηφιακούς χάρτες οι οποίοι βρίσκονται στον εξυπηρετητή και γίνονται διαθέσιμοι σε εφαρμογές πελάτη.

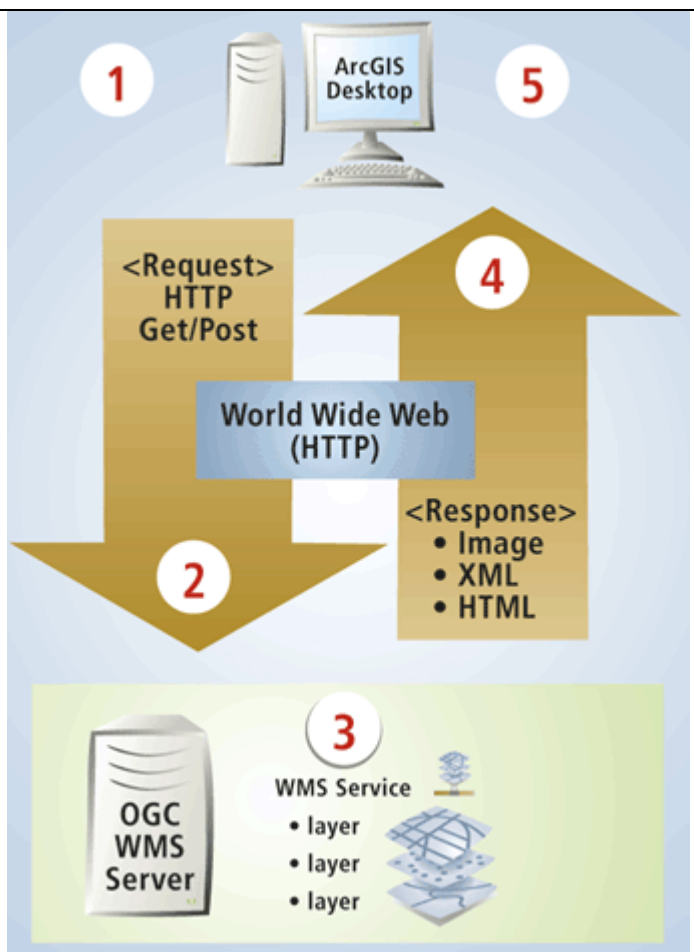
Χαρτογραφικές Υπηρεσίες Web (Web Map Services)

Το Open Geospatial Consortium, Inc (OGC) Web Map Service (WMS) είναι ένα πρότυπο προδιαγραφών OpenGIS για το διαμοιρασμό διαδραστικών χαρτών ως εικόνων βάσει αιτημάτων που γίνονται από ένα λογισμικό πελάτη προς ένα διακομιστή μέσω του Διαδικτύου.

Τα δεδομένα βρίσκονται σε έναν εξυπηρετητή απ'όπου η χαρτογραφική υπηρεσία τραβάει τα δεδομένα που χρειάζεται κάθε φορά.

Η επικοινωνία μεταξύ του λογισμικού πελάτη, πχ ArcMap, και του WMS Server γίνεται μέσω HTTP. Παρακάτω περιγράφονται γενικά τα βήματα της διαδικασίας επικοινωνίας μεταξύ ArcGIS Desktop και ενός WMS Server.

1. Μέσω του ArcMap όπου γίνεται αλληλεπίδραση σε ένα επίπεδο WMS δημιουργείται ένα HTTP ερώτημα.
2. Το HTTP ερώτημα αποστέλλεται στο WMS Server.
3. Ο WMS Server επεξεργάζεται το ερώτημα και δημιουργεί μία απόκριση.
4. Ο WMS Server αποστέλλει την απόκριση. Η απόκριση μπορεί να είναι είτε σε μορφή XML ή HTML ή αρχείο εικόνας.
5. Το ArcMap λαμβάνει την απόκριση και επεξεργάζεται την πληροφορία.



Προβολικό Σύστημα

Προβολικό σύστημα είναι ένα σύστημα αναφοράς που χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό των θέσεων x , y και z ενός σημείου, μίας γραμμής και μίας επιφάνειας στις δύο διαστάσεις ή τρεις διαστάσεις. Το Προβολικό σύστημα επιτρέπει την απεικόνιση του ελλειψοειδούς σε ένα επίπεδο. Το σύστημα αυτό ορίζεται από μια σειρά συναρτήσεων, που μεταξύ άλλων πληροφοριών, παρέχουν και το βαθμό παραμόρφωσης των σχημάτων όταν απεικονίζονται στο ελλειψοειδές. Έτσι, κάθε σημείο του ελλειψοειδούς αντιστοιχεί σε ένα σημείο του επιπέδου και αντίστροφα.

Το προβολικό σύστημα που χρησιμοποιήθηκε στο παρόν έργο είναι το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87).

Το προβολικό σύστημα ΕΓΣΑ 87 θεωρείται ως μια ενιαία ζώνη για όλη την χώρα με κεντρικό μεσημβρινό $\lambda_0=240$ και χρησιμοποιείται ενιαίος συντελεστής κλίμακας 0.9996. Οι παραμορφώσεις με αυτόν τον τρόπο μπορούν να φτάσουν μέχρι και 1:1 000 στα άκρα της χώρας (δηλ. 1 m σε απόσταση 1 km). Για να αποφευχθούν αρνητικές τιμές ο κεντρικός μεσημβρινός έχει ως τετμημένη 500 000 m. Αρχή των τεταγμένων θεωρείται ο ισημερινός ($\varphi=0^\circ$). Είναι το πλέον πρόσφατο προβολικό σύστημα που χρησιμοποιείται στην Ελλάδα, και είναι προϊόν συνεργασίας του Εργαστηρίου Ανώτερης Γεωδαισίας του Τμήματος Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών – Ε.Μ.Π., της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού και του ΟΚΧΕ.

Όνομα προβολικού συστήματος:	Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 87
Γεωδαιτικό σύστημα αναφοράς (Datum):	Ε.Γ.Σ.Α. 87 με αφετηρία το μετατεθειμένο γεώκεντρο, βάθρο Διονύσου
Ελλειψοειδές αναφοράς:	GRS'80
Μεγάλος ημιάξονας ελλειψοειδούς a :	6 378 137.000 m
Επιπλάτυνση ελλειψοειδούς ($1/f$):	1/298.257222101
Συντελεστής κλίμακας K_0	0.9996

Η παράλληλη μετατόπιση του ελλειψοειδούς που εφαρμόζεται στο WGS84 ως προς το ΕΓΣΑ 87 είναι:

$$(\Delta X, \Delta Y, \Delta Z) = (-199.72, 74.03, 246.02) \text{ σε μέτρα.}$$

Το ΕΓΣΑ 87 είναι προσαρμοσμένο ελλειψοειδές στην Ελλάδα ώστε να έχουμε τα μικρότερα δυνατά σφάλματα. Το δε WGS84, είναι γεωκεντρικό. Η μετατροπή μεταξύ WGS84 και ΕΓΣΑ87 είναι καλύτερη από μέτρο.

Ψηφιακοί Χάρτες (mxds)

Οι παρακάτω πίνακες αναφέρουν όλους τους ψηφιακούς χάρτες που έχουν δημιουργηθεί για τις εφαρμογές Διαδικτύου, τις χαρτογραφικές υπηρεσίες οι οποίες προωθούν τους χάρτες στο Διαδίκτυο και τις χαρτογραφικές υπηρεσίες ιστού, όπου έχουν πρόσβαση η εφαρμογές πελάτη μέσω Διαδικτύου.

A/A	Όνομα χάρτη	Τίτλος	Τίτλος layer	Περιεχόμενο dataset	Περιεχόμενο feature class	Παρατηρήσεις
1.	Background.mxd					
a.			Υδατικά Διαμερίσματα	WaterDistricts	wdg	
b.			Λίμνες	Hydro_250	lakes_polygon	
c.			Ποτάμια Κύρια	Hydro_250	watrcrsl1m_arc	
d.			Ποτάμια	Hydro_250	rivers	
e.			Σύνορα	Administration	kratos	
f.			Ακτογραμμή	Administration	akth	
g.			ΟΤΑ	Administration	oria_dhmvn	
h.			Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις	Administration	prefectures	
i.			Περιφέρειες	Administration	periferies	
j.			Επαρχίες	Administration	regionsgr	
k.			Γεωγραφικές Ενότητες	Administration	geogr_units	
l.			Υψομετρικές Ζώνες	Elevation_250	land_ranges	
m.			Θάλασσα	Charto	sea_polygon	
n.			Γεωφυσικός Χάρτης		Hellas200	

A/A	Όνομα χάρτη	Τίτλος	Τίτλος layer	Περιεχόμενο dataset	Περιεχόμενο feature class	Παρατηρήσεις
2.	Greece.mxd					
a.			Γεωφυσικός Χάρτης		Hellas200	
3.	HydroMeteoStationsGR.mxd					
a.			H-M Stations		stationsgis	
4.	HyBasicDevS.mxd					
a.			Σταθμοί Μέτρησης		stationsgis	
b.			Υδατικά Διαμερίσματα	WaterDistricts	wdg	
c.			Λίμνες	Hydro_250	lakes_polygon	
d.			Ποτάμια Κύρια	Hydro_250	watrcrs11m_arc	
e.			Ποτάμια	Hydro_250	rivers	
f.			Σύνορα	Administration	kratos	
g.			Ακτογραμμή	Administration	akth	
h.			ΟΤΑ	Administration	oria_dhmvn	
i.			Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις	Administration	prefectures	
j.			Περιφέρειες	Administration	periferies	
k.			Επαρχίες	Administration	regionsgr	
l.			Γεωγραφικές Ενότητες	Administration	geogr_units	
m.			Υψομετρικές Ζώνες	Elevation_250	land_ranges	
n.			Γεωφυσικός Χάρτης		Hellas200	
o.			Θάλασσα	Charto	sea_polygon	

A/A	Όνομα χάρτη	Τίτλος	Τίτλος layer	Περιεχόμενο dataset	Περιεχόμενο feature class	Παρατηρήσεις
p.			Σημεία Μέτρησης	Hydro_250	StationsPoi	
5.	SatImages.mxd					
a.			Landsat 100		Landsat_tile100km	

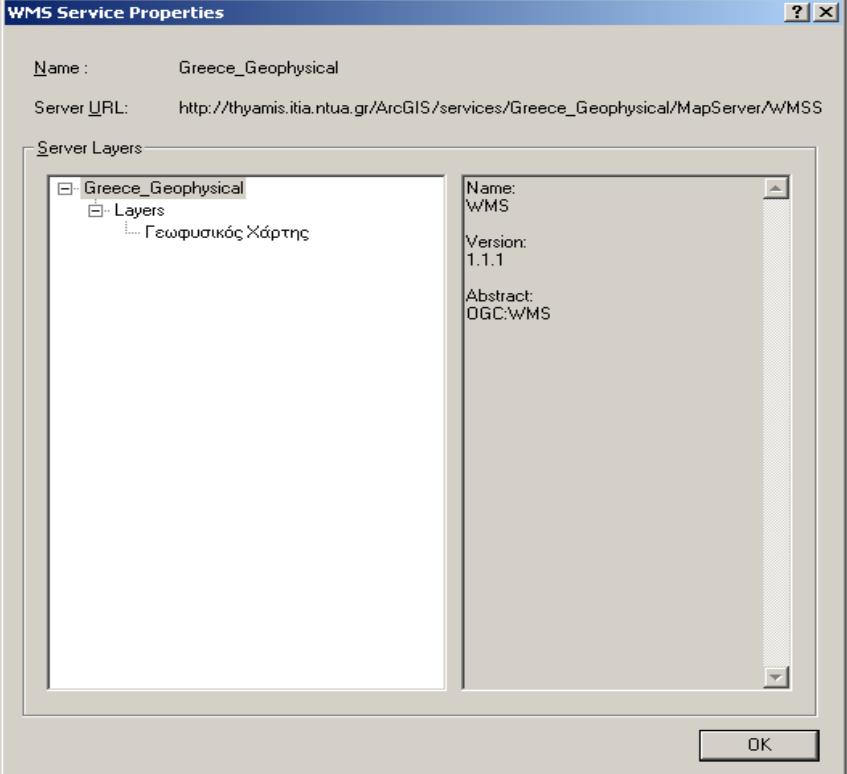
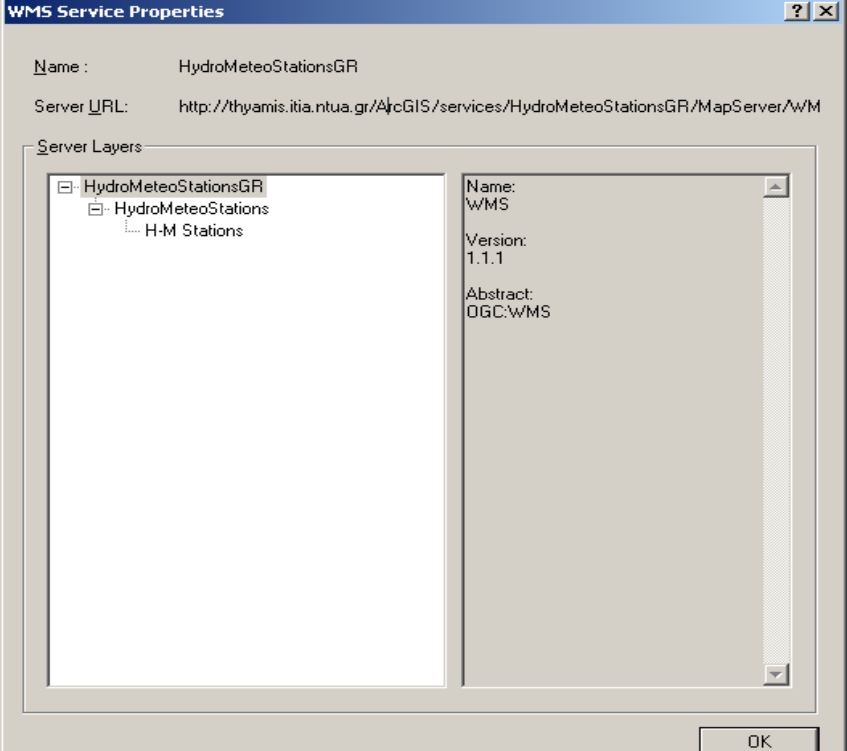
Χαρτογραφικές Υπηρεσίες (Map Services)

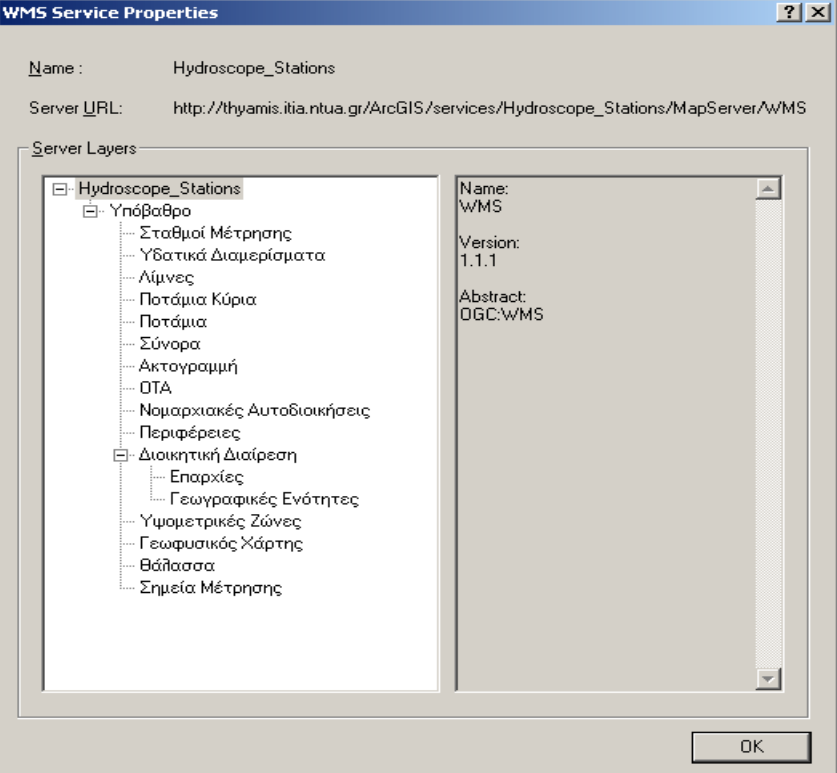
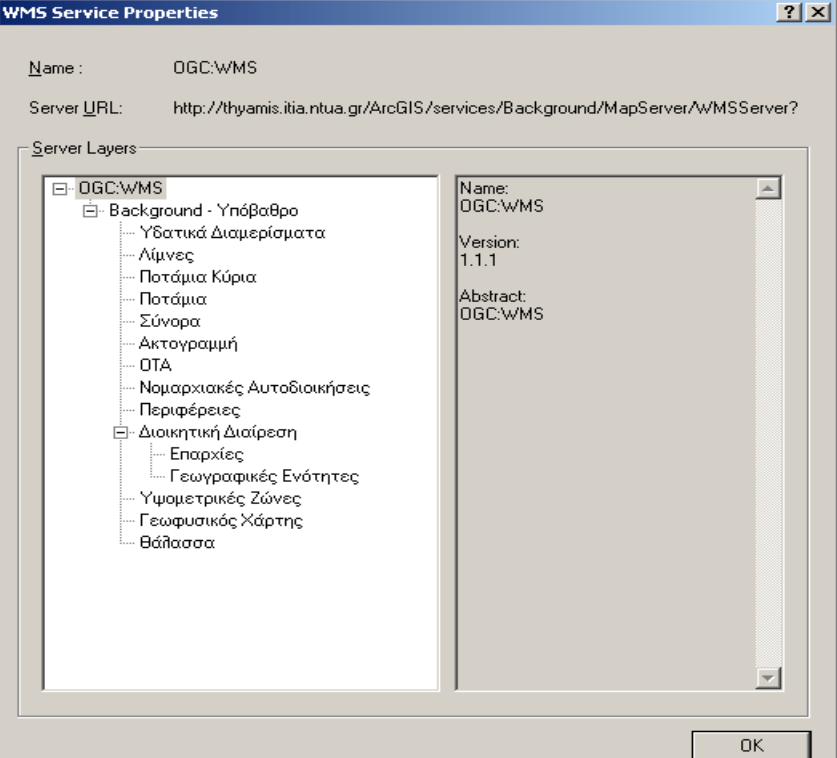
A/A	Όνομα υπηρεσίας	Τίτλος	Περιεχόμενο (mxd)	Παρατηρήσεις
1.	Background	Τοπογραφικό Υπόβαθρο	Background.mxd	
2.	Greece_Geophysical	Γεωφυσικός Χάρτης	Greece.mxd	
3.	HydroMeteoStationsGR	H-M Stations	HydroMeteoStationsGR.mxd	
4.	Hydroscope_Stations		HyBasicDevS.mxd	
5.	RegionMap		SatImages.mxd	

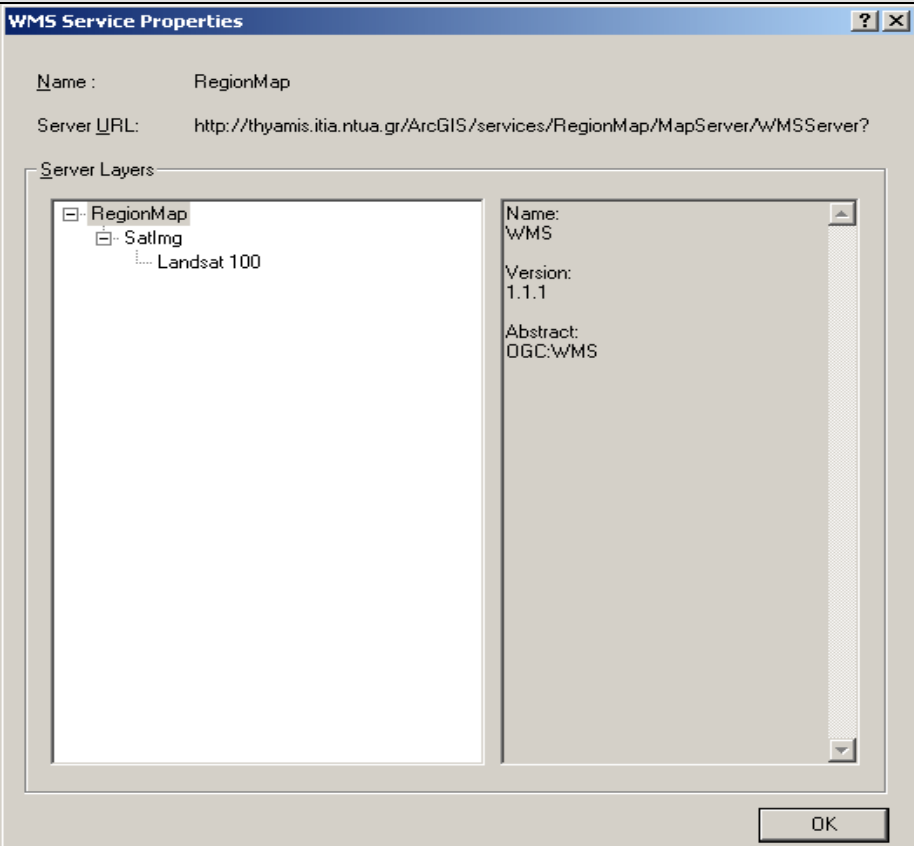
Υπηρεσίες WMS (Web Map Services)

A/A	Όνομα υπηρεσίας	Τίτλος Χάρτη	Περιεχόμενο (mxd)	Διεύθυνση (URL)	Παρατηρήσεις
1.	OGC:WMS	Τοπογραφικό Υπόβαθρο	Background.mxd	http://thyamis.itia.ntua.gr/ArcGIS/services/Background/MapServer/WMSServer?	
2.	Greece_Geophysical	Γεωφυσικός Χάρτης	Greece.mxd	http://thyamis.itia.ntua.gr/ArcGIS/services/Greece_Geophysical/MapServer/WMSServer?	
3.	HydroMeteoStationsGR		HydroMeteoStationsGR.mxd	http://thyamis.itia.ntua.gr/ArcGIS/services/Hyd	

A/A	Όνομα υπηρεσίας	Τίτλος Χάρτη	Περιεχόμενο (mxd)	Διεύθυνση (URL)	Παρατηρήσεις
				roMeteoStationsGR/MapServer/WMSServer?	
4.	Hydroscope_Stations		HyBasicDevS.mxd	http://thyamis.itia.ntua.gr/ArcGIS/services/Hydroscope_Stations/MapServer/WMSServer?	
5.	RegionMap		SatImages.mxd	http://thyamis.itia.ntua.gr/ArcGIS/services/RegionMap/MapServer/WMSServer?	

Α/Α	Όνομα υπηρεσίας WMS	Περιεχόμενο
1.	Greece_Geophysical	 The screenshot shows the 'WMS Service Properties' dialog box. The 'Name' field is 'Greece_Geophysical' and the 'Server URL' is 'http://thyamis.itia.ntua.gr/ArcGIS/services/Greece_Geophysical/MapServer/WMSS'. Under 'Server Layers', there is a tree view with 'Greece_Geophysical' expanded, showing 'Layers' and 'Γεωφυσικός Χάρτης'. The right pane shows 'Name: WMS', 'Version: 1.1.1', and 'Abstract: OGC:WMS'. An 'OK' button is at the bottom right.
2.	HydroMeteoStationsGR	 The screenshot shows the 'WMS Service Properties' dialog box. The 'Name' field is 'HydroMeteoStationsGR' and the 'Server URL' is 'http://thyamis.itia.ntua.gr/ArcGIS/services/HydroMeteoStationsGR/MapServer/WM'. Under 'Server Layers', there is a tree view with 'HydroMeteoStationsGR' expanded, showing 'HydroMeteoStations' and 'H-M Stations'. The right pane shows 'Name: WMS', 'Version: 1.1.1', and 'Abstract: OGC:WMS'. An 'OK' button is at the bottom right.

Α/Α	Όνομα υπηρεσίας WMS	Περιεχόμενο
3.	Hydroscope_Stations	
4.	OGC:WMS	

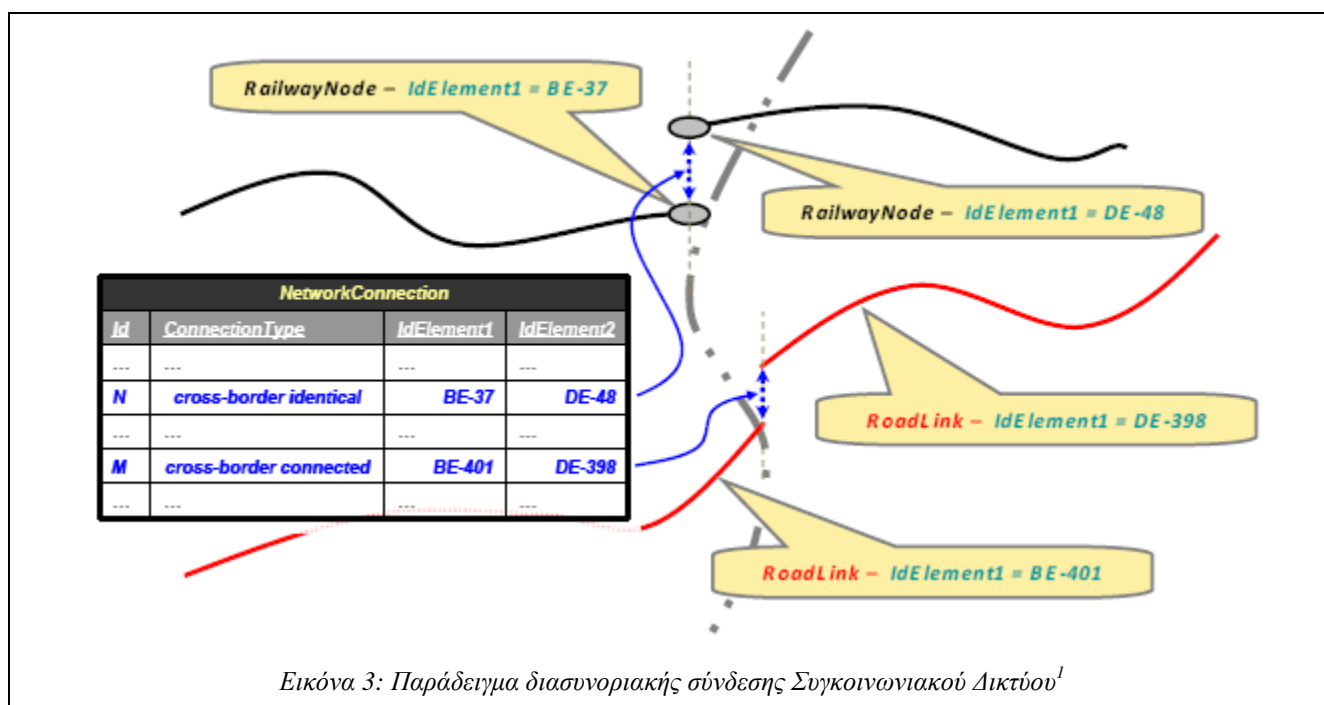
Α/Α	Όνομα υπηρεσίας WMS	Περιεχόμενο
5.	RegionMap	 WMS Service Properties Name : RegionMap Server URL: http://thyamis.itia.ntua.gr/ArcGIS/services/RegionMap/MapServer/WMServer? Server Layers - RegionMap - SatImg - Landsat 100 Name: WMS Version: 1.1.1 Abstract: OGC:WMS OK

Οδηγίες INSPIRE

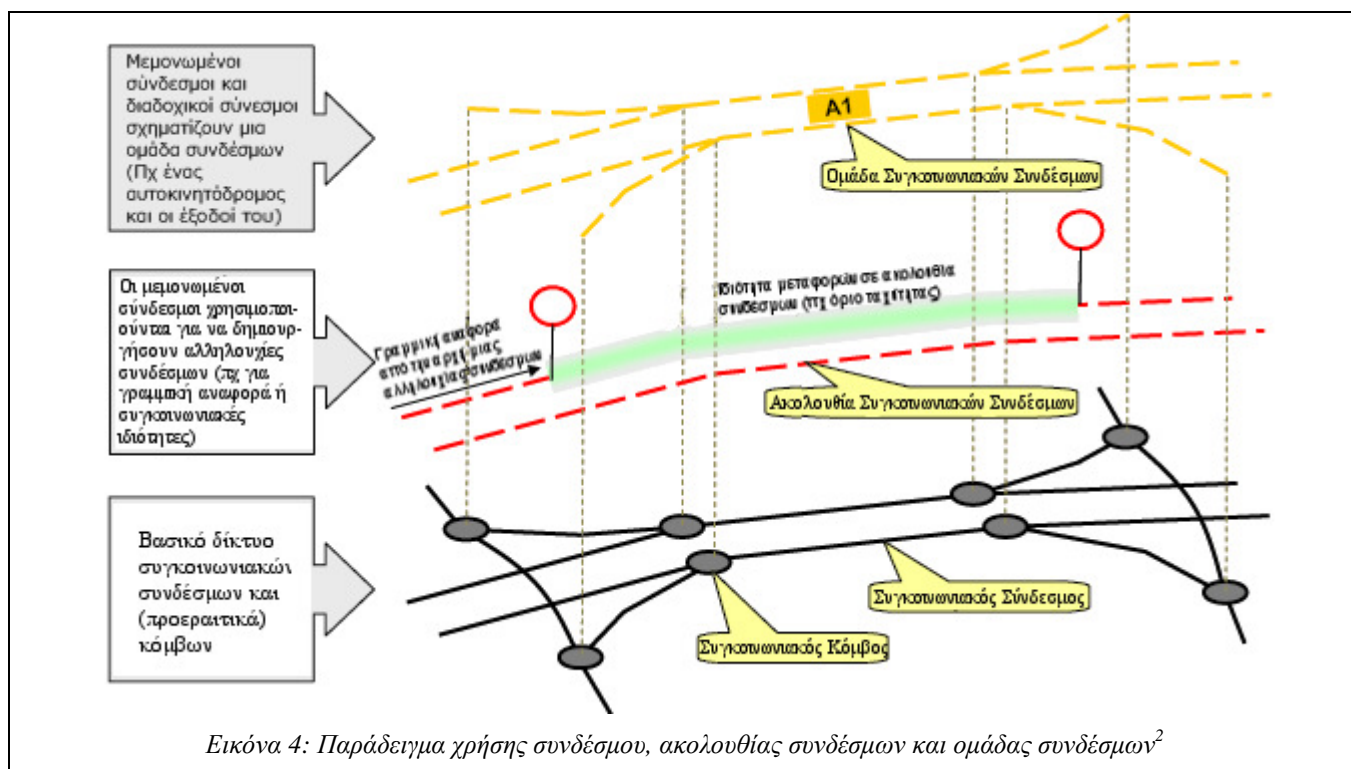
Σύμφωνα με τις οδηγίες για τη διαχείριση των δεδομένων INSPIRE ακολουθήθηκαν τα παρακάτω πρότυπα:

- Για τα Συγκοινωνιακά Δίκτυα (Οδικό και Σιδηροδρομικό)
- Για τις Διοικητικές Μονάδες
- Για το Υδρογραφικό Δίκτυο

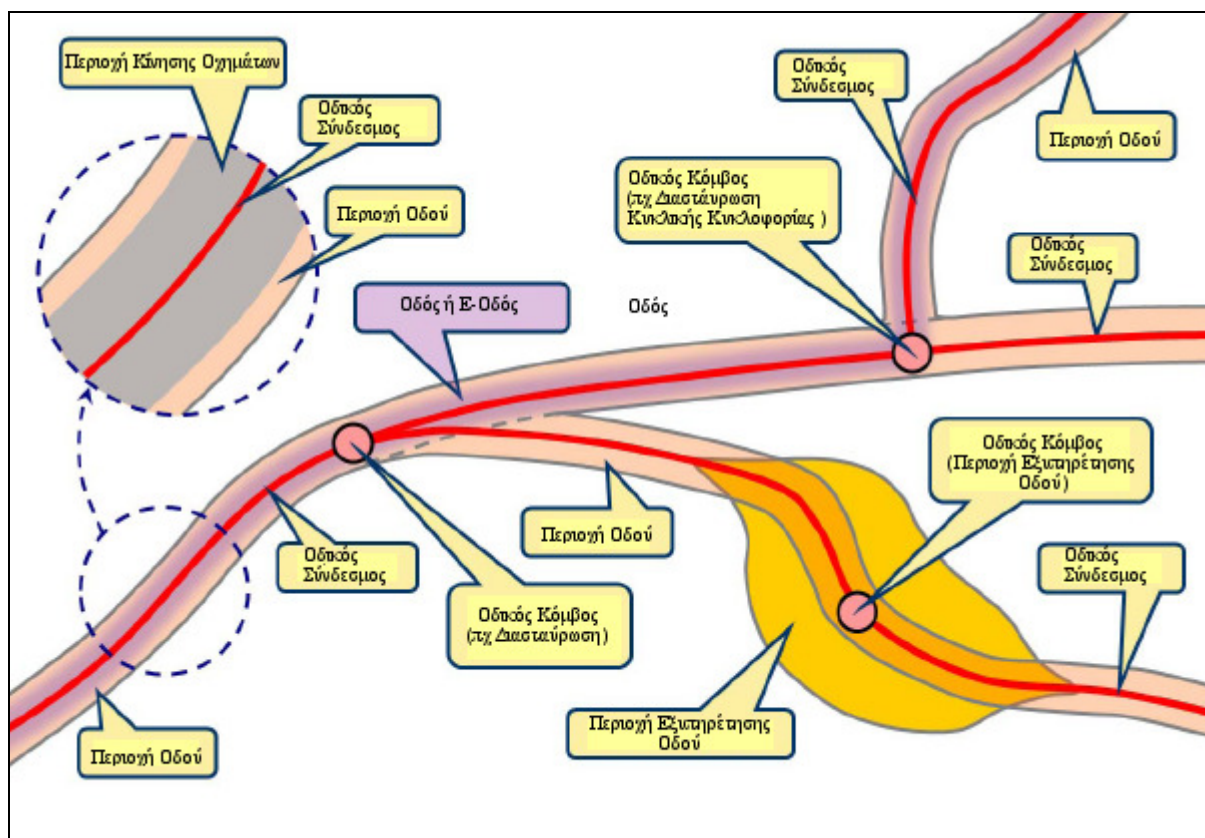
Συγκοινωνιακά Δίκτυα



¹ INSPIRE Thematic Working Group Transport Networks. *D2.8.I.7 INSPIRE Data Specification on Transport Networks – Guidelines*. 2009-09-07. σ28.

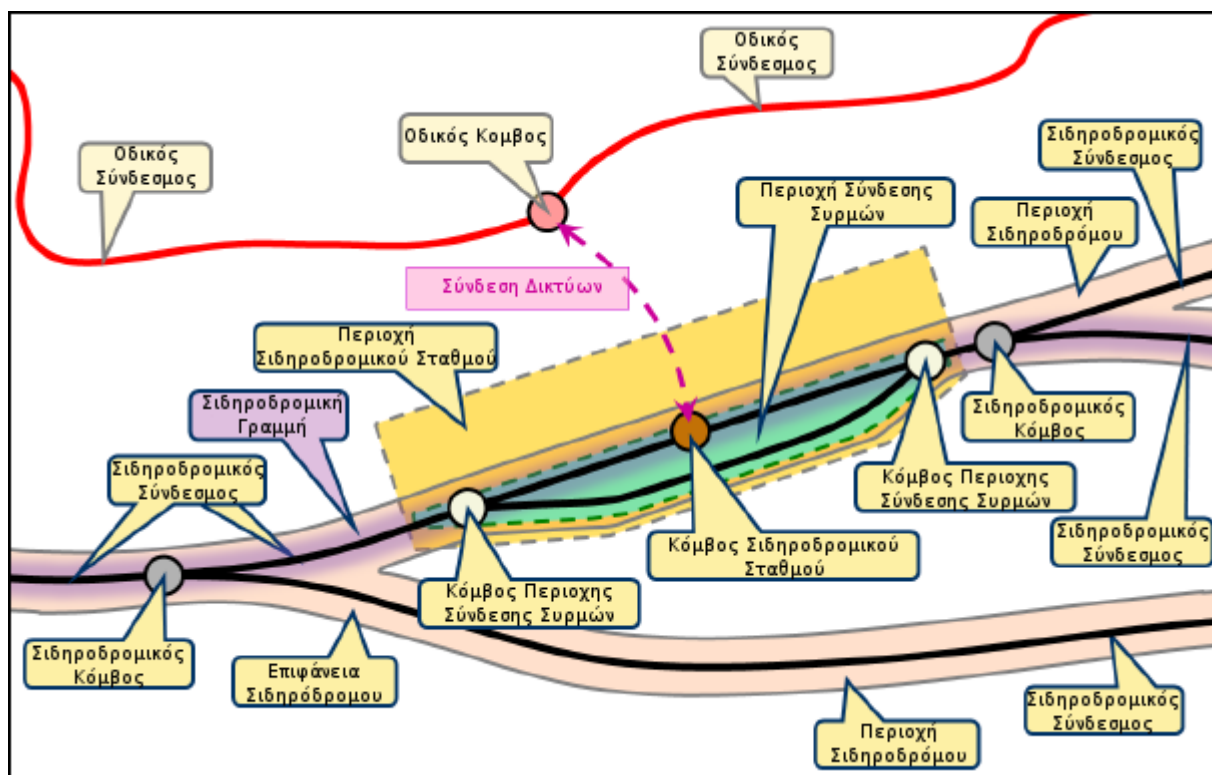


² INSPIRE Thematic Working Group Transport Networks. D2.8.1.7 INSPIRE Data Specification on Transport Networks – Guidelines. 2009-09-07. σ.33.



Εικόνα 5: Απεικόνιση - Παράδειγμα στοιχείων που σχηματίζουν το Οδικό Δίκτυο.³

³ INSPIRE Thematic Working Group Transport Networks. D2.8.I.7 INSPIRE Data Specification on Transport Networks – Guidelines. 2009-09-07. σ.55.



Εικόνα 6: Απεικόνιση – Παράδειγμα στοιχείων που σχηματίζουν το Σιδηροδρομικό Δίκτυο.⁴

Βιβλιογραφικές Αναφορές

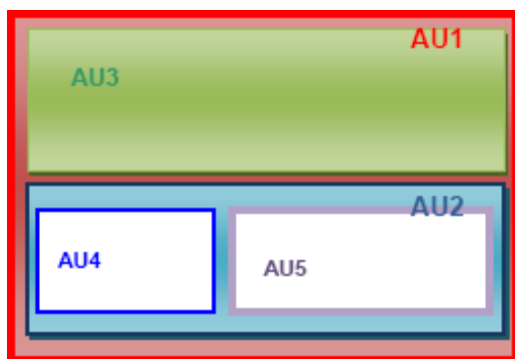
[DS-D2.5] INSPIRE DS-D2.5, Generic Conceptual Model, v3.2,
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/D2.5_v3.2.pdf

[DS-D2.8.I.3] INSPIRE DS-D2.8.I.3 INSPIRE data specification on Geographical names – Guidelines, v3.0
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_GN_v3.0.pdf

[DS-D2.8.I.7] INSPIRE DS-D2.8.I.7 INSPIRE data specification on Transport Networks – Guidelines, v3.0
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_TN_v3.0.pdf

⁴ INSPIRE Thematic Working Group Transport Networks. *D2.8.I.7 INSPIRE Data Specification on Transport Networks – Guidelines*. 2009-09-07. σ.79.

Διοικητικές Μονάδες



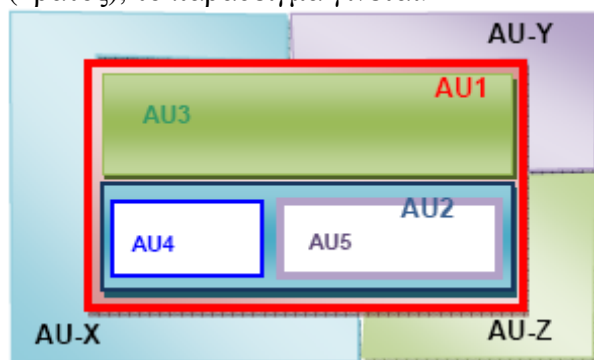
⁵Το πολύγωνο αναπαριστά τα τρία επίπεδα των Διοικητικών Μονάδων.

- 1) Εθνικό Επίπεδο 1: Το πολύγωνο AU1 αντιπροσωπεύει ένα κράτος
- 2) Εθνικό επίπεδο 2: Τα πολύγωνα AU2 και AU3 αντιπροσωπεύουν περιφέρειες· τα AU2 και AU3 τοπολογικά είναι ίσα με το AU1.
- 3) Εθνικό επίπεδο 3: τα πολύγωνα AU4 και AU5 αντιπροσωπεύουν τις μονάδες χαμηλότερου επιπέδου (νομούς)· τα AU4+AU5 τοπολογικά είναι ίσα με το AU2. Το AU3 δεν υποδιαιρείται περαιτέρω.

Το επίπεδο 2 είναι τοπολογικά ίσο με το επίπεδο 1 τις διοικητικής ιεράρχησης. Το επίπεδο 3 δεν είναι τοπολογικά ίσο με το 1 και 2.

Τα εθνικά επίπεδα στα οποία χωρίζονται οι Διοικητικές μονάδες είναι:		
Ονομασία	Αναπαριστά	Παράδειγμα
1 ^ο Εθνικό Επίπεδο	Κράτος	Ελλάδα
2 ^ο Εθνικό Επίπεδο	Περιφέρεια	Στερεά Ελλάδα
3 ^ο Εθνικό Επίπεδο	Νομός	Αιτωλοακαρνανίας
4 ^ο Εθνικό Επίπεδο	ΟΤΑ	Δήμος Κατερίνης

Εφόσον έχουμε γεωμετρικές οντότητες περισσότερων από μίας Διοικητικής Μονάδας Επιπέδου 1 (κράτος), το παράδειγμα γίνεται:



⁶ Εκτός από τα 3 εσωτερικά επίπεδα τα οποία παραμένουν όπως στο προηγούμενο παράδειγμα, τώρα υπάρχουν και τρία περιφερειακά πολύγωνα, AU-X, AU-Y, AU-Z, τα οποία αναπαριστούν γειτονικά κράτη του AU1.

Οι αρχικοί και τελικοί κόμβοι των ορίων του επιπέδου 1 δε συμπίπτουν απαραίτητως με τους αρχικούς/τελικούς κόμβους των ορίων του επιπέδου 2.

Οι οντότητες των Διοικητικών Ορίων καθορίζονται ανεξάρτητα σε κάθε επίπεδο και βασίζονται στην τοπολογική δομή που υπάρχει σε κάθε επίπεδο εθνικής διοικητικής ιεράρχησης ξεχωριστά.

⁵ INSPIRE Thematic Working Group Administrative units. D2.8.1.4 INSPIRE Data Specification on Administrative units – Guidelines. 2009-09-07. σ.24

⁶ INSPIRE Thematic Working Group Administrative units. D2.8.1.4 INSPIRE Data Specification on Administrative units – Guidelines. 2009-09-07. σ.25

Βιβλιογραφικές Αναφορές

[DS-D2.5] INSPIRE DS-D2.5, Generic Conceptual Model, v3.2,
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/D2.5_v3.2.pdf

[DS-D2.8.I.3] INSPIRE DS-D2.8.I.3 INSPIRE data specification on Geographical names –
Guidelines, v3.0
[http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_GN_v3.0.p
df](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_GN_v3.0.pdf)

[DS-D2.8.I.4] INSPIRE DS-D2.8.I.4 INSPIRE data specification on Administrative units –
Guidelines,
v3.0
[http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AU_v3.0.p
df](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AU_v3.0.pdf)

Υδρογραφικό Δίκτυο



Εικόνα 7: Ορισμένα στοιχεία του νερού και σχετικών αντικειμένων⁷

Αντιστοιχία Στοιχείων Νερού με Ομάδες Οντοτήτων που υπάρχουν στη γεωβάση

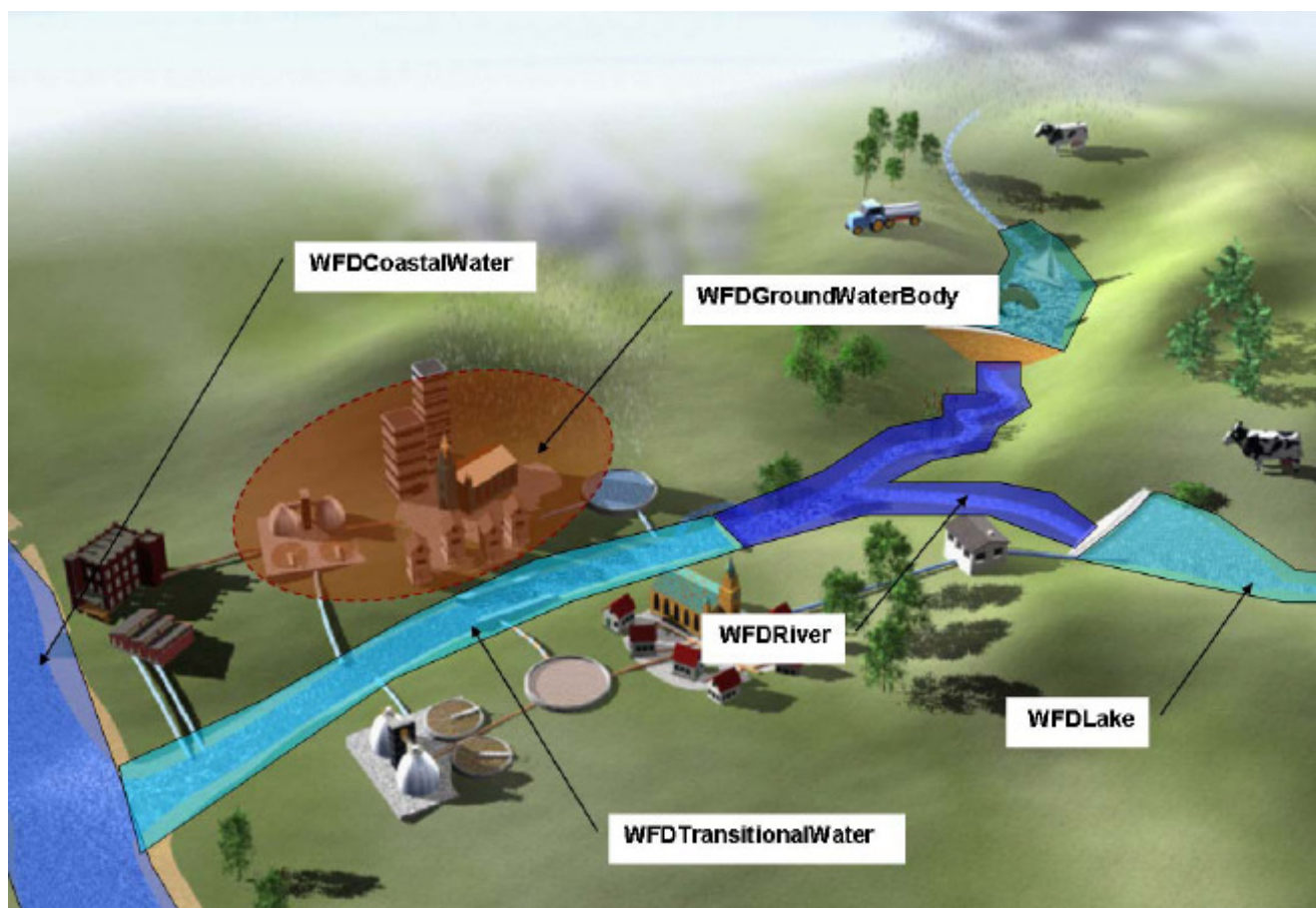
Στοιχείο	Ομάδα οντοτήτων
Πηγή	wellsprp
Φράγμα	daml
Υδραγωγείο	aquedctl
Κοίτη (ροή και επιφάνεια)	wtrcrsl_r, wtrcrsl_c, wtrcrsa
Στάσιμα ύδατα	swampa, dangera, lndfrm1a, lakersa
Όριο νερού/ξηράς	coastl
Παραποτάμια περιοχή πλημμύρας	inunda
Παράκτια κατασκευή	seastrtl
Λεκάνη αποστραγγίσεως	DrainageBasin

⁷ INSPIRE Thematic Working Group Hydrography. D2.8.1.8 INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines. 2009-09-07. σ11



Εικόνα 8: Λεκάνη Απορροής Ποταμού και Λεκάνες Αποστραγγίσεως⁸

⁸ INSPIRE Thematic Working Group Hydrography. D2.8.1.8 INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines. 2009-09-07. σ12



Εικόνα 9: Στοιχεία αναφορών⁹

Επιπλέον, το dataset WFD περιλαμβάνει στοιχεία του υδρογραφικού δικτύου:

- ποτάμια (river segment, river waterbody)
- λίμνες (lake segment, lake waterbody)
- λεκάνες απορροής (river basin)
- υπολεκάνες (sub-basin)

και στοιχεία για τη διαχείριση όπως:

- υδατικά διαμερίσματα (riverbasindistricts)
- φορείς διαχείρισης (competent authorities)

Δημιουργήθηκε λαμβάνοντας υπόψη την οδηγία για τα νερά 2000/60/ΕΚ και συγκεκριμένα τα κείμενα

⁹ INSPIRE Thematic Working Group Hydrography. D2.8.1.8 INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines. 2009-09-07. σ53

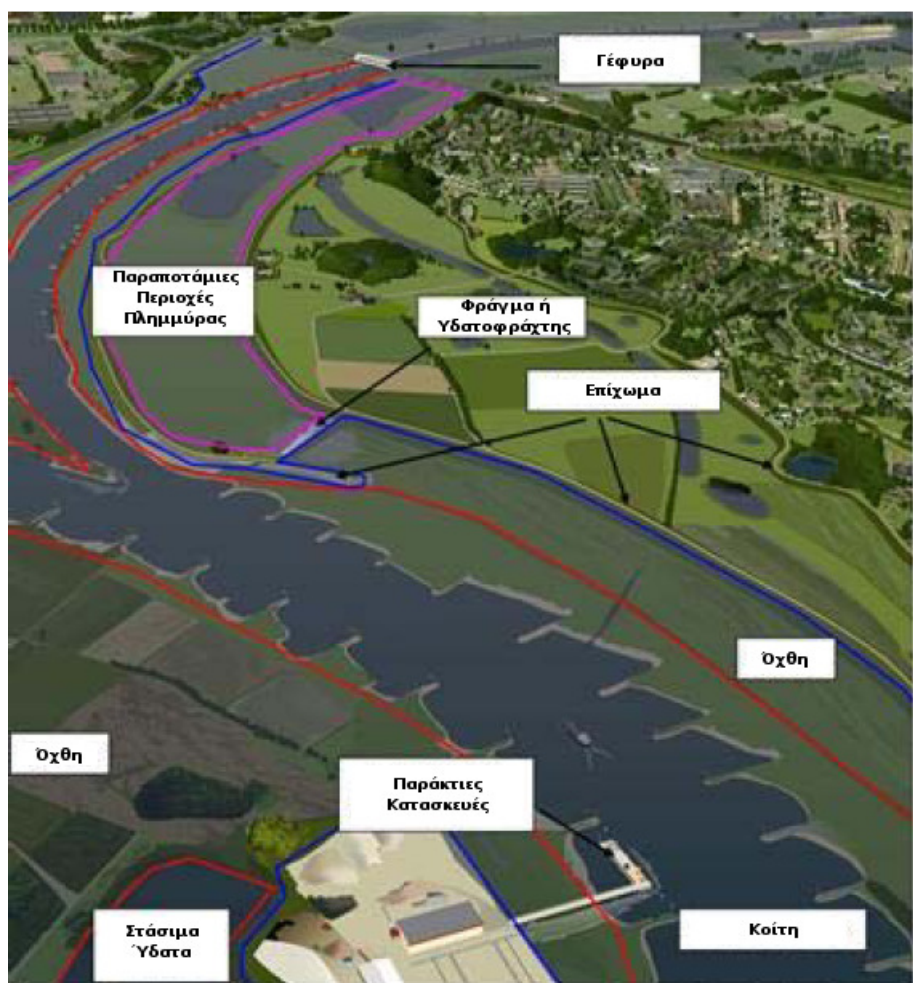
- Guidance Document No. 2. Identification of Water Bodies
http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/guidance_documents/guidancesnos2sidentifica/ EN 1.0 &a=d
- Guidance Document No. 3. Analysis of Pressures and Impacts
http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/guidance_documents/guidancesnos3spressuress/ EN 1.0 &a=d
- Guidance Document No. 5. Transitional and Coastal Waters - Typology, Reference Conditions and Classification Systems
http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/guidance_documents/guidancesnos5scharacteri/ EN 1.0 &a=d
- Guidance Document No. 9. Implementing the Geographical Information System Elements (GIS) of the Water Framework Directive
http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/guidance_documents/guidancesnos9sgisswgs31p/ EN 1.0 &a=d
- Guidance Document N° 22 - Updated WISE GIS guidance (nov 2008)
http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/guidance_documents/guidance-no22- nov08pdf 1/ EN 1.0 &a=d

Επίσης, στο σχεδιασμό των παραπάνω επιπέδων ελήφθησαν υπόψη οι απαιτήσεις του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης και τα πρότυπα θεματικά επίπεδα (shapefile templates) που αναφέρονται στο κείμενο της κατευθυντήριας οδηγίας 22 και βρίσκονται στην ακόλουθη διεύθυνση:

http://eea.eionet.europa.eu/Public/irc/eionet-circle/eionet-telematics/library?l=/technical_developments/wise_technical_group/updated_2nd-edition/supporting_documents/appendix_dictionary/framework_directive_1&vm=detailed&sb=Title

Στοιχεία που κατηγοριοποιούνται διαφορετικά

Σε ορισμένες περιπτώσεις, στοιχεία μπορούν να χωριστούν σε διαφορετικές χωρικές ομάδες αντικειμένων στο Υδρογραφικό μοντέλο. Για παράδειγμα, μικρά υδατοφράγματα και υδατοφράχτες μπορούν να συμπεριφέρονται (και να μοιάζουν) με παρόμοιο τρόπο. Πχ: αν το επίπεδο στάθμης ανέβει, ένας υδατοφράχτης θα αρχίσει να συμπεριφέρεται ως υδατόφραγμα με το νερό να τρέχει πάνω από τις πύλες του. Η κατηγοριοποίηση ενός στοιχείου γίνεται βάσει της φυσιολογικής λειτουργίας του. Πχ, ένα φράγμα είναι διαφορετική κατασκευή από έναν υδατοφράχτη και θα πρέπει να κατηγοριοποιηθεί βάσει της φυσιολογικής του λειτουργίας.



Εικόνα 10: Κοίτη, όχθη και παραποτάμια περιοχή πλημμύρας· στη δεξιά περίπτωση η υπερχειλισμένη όχθη δε θεωρείται παραποτάμια περιοχή πλημμύρας.¹⁰

¹⁰ INSPIRE Thematic Working Group Hydrography. D2.8.I.8 INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines. 2009-09-07. σ87



Εικόνα 11: Μικρός υδατοφράχτης (αριστερά) και υπερεκχειλιστής (δεξιά)¹¹

Βιβλιογραφικές Αναφορές

[DS-D2.5] INSPIRE DS-D2.5, Generic Conceptual Model, v3.2,
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/D2.5_v3.2.pdf

[DS-D2.8.I.3] INSPIRE DS-D2.8.I.3 INSPIRE data specification on Geographical names –
 Guidelines, v3.0
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_GN_v3.0.pdf

[DS-D2.8.I.8] INSPIRE DS-D2.8.I.8 INSPIRE data specification on Hydrography –Guidelines, v3.0
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_HY_v3.0.pdf

¹¹ INSPIRE Thematic Working Group Hydrography. *D2.8.I.8 INSPIRE Data Specification on Hydrography – Guidelines*. 2009-09-07. σ87

Κατάλογος Ιδιοτήτων Ομάδων Οντοτήτων

Στους πίνακες των περιγραφικών στοιχείων που ακολουθούν δεν δόθηκαν επεξηγήσεις στα πεδία που δημιουργούνται αυτόματα από το ArcMap.

Τα πεδία στα οποία υπάρχει αστερίσκος (*) δεν προδιαγράφονται από την οδηγία INSPIRE

Η τιμή -2999 χρησιμοποιήθηκε στις περιπτώσεις όπου δεν υπήρχαν γνωστές τιμές για καμία οντότητα του θεματικού επιπέδου.

ABlocksNB1996

ABlocks96		
Περιεχόμενα: Ενόητες γεωτεμαχίων το 1996 – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
ilot_no	VARCHAR(10)	Κωδικός αριθμός ενότητας
cover_id	SMALLINT	Κωδικός κάλυψης
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
Shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
cover_id	10	Δάσος
	11	Δασικό μικτό
	20	Αστικό
	21	Αστικό μικτό
	30	Βοσκότοπος
	31	Βοσκότοπος μικτό
	40	Αρώσιμα
	41	Αρώσιμο μικτό
	50	Μόνιμες καλλιέργειες
	51	Μόνιμο μικτό
	60	Ελαιοκαλλιέργειες
	61	Ελαιοκαλλιέργειες μικτό
	70	Αμπελοκαλλιέργειες
	71	Αμπελοκαλλιέργειες μικτό
	90	Άλλο
	91	Δρόμοι – Νερά

Τα όρια των ενοτήτων ψηφιοποιήθηκαν από αεροφωτογραφίες κλίμακας 1:10 000 λήψης 1996.

Administration

akth		
Περιεχόμενα: Ακτογραμμή Ελλάδας – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Η ακτογραμμή προέρχεται από την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87 και από την ακτογραμμή του ΟΚΧΕ και είναι κλίμακας 1:50 000.

border_arc		
Περιεχόμενα: Σύνορα Ελλάδας με εθνικά ύδατα – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και είναι κλίμακας 1:50 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

geogr_units		
Περιεχόμενα: Γεωγραφικά Διαμερίσματα – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
onomasia	VARCHAR(55)	Ονομασία
ektash	VARCHAR(9)	Έκταση διαμερίσματος
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και είναι κλίμακας 1:50 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

kratos		
Περιεχόμενα: Σύνορα Ελλάδας χωρίς εθνικά ύδατα – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και είναι κλίμακας 1:50 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

oria_dhmvn		
Περιεχόμενα: Όρια δήμων/κοινοτήτων – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
per_91	VARCHAR(4)	Κωδικός περιφέρειας το 1991
cod_91	VARCHAR(6)	Πλήρης κωδικός 1991
nom_91	VARCHAR(2)	Κωδικός νομού 1991
ota_91	VARCHAR(3)	Κωδικός ΟΤΑ 1991
cod_pk	VARCHAR(6)	Πλήρης κωδικός προ Καποδίστρια
nom_pk	VARCHAR(2)	Κωδικός νομού προ Καποδίστρια
ota_pk	VARCHAR(3)	Κωδικός ΟΤΑ προ Καποδίστρια
cod_mk	VARCHAR(4)	Πλήρης κωδικός μετά Καποδίστρια
nom_mk	VARCHAR(2)	Κωδικός νομού μετά Καποδίστρια
ota_mk	VARCHAR(2)	Κωδικός ΟΤΑ μετά Καποδίστρια

u_w_ota_91	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας στα ελληνικά το 1991
u_w_ota_pk	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας στα ελληνικά προ Καποδίστρια
u_w_ota_mk	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας στα ελληνικά μετά Καποδίστρια
u_l_ota_91	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας με λατινικούς χαρακτήρες το 1991
u_l_ota_pk	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας με λατινικούς χαρακτήρες προ Καποδίστρια
u_l_ota_mk	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας με λατινικούς χαρακτήρες μετά Καποδίστρια
xdimos	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ κέντρου βάρους πολυγώνου
ydimos	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ κέντρου βάρους πολυγώνου
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και είναι κλίμακας 1:50 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

oria_hellas		
Περιεχόμενα: Ακτογραμμή και σύνορα Ελλάδας – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα έχουν προκύψει από τα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50 000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.

periferies		
Περιεχόμενα: Περιφέρειες – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
region	VARCHAR(2)	Κωδικός περιφέρειας
onoma	VARCHAR(55)	Ονομασία
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και είναι κλίμακας 1:50 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

prefectures		
Περιεχόμενα: Νομοί – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
kodikos	VARCHAR(8)	Κωδικός νομού
onomasia	VARCHAR(55)	Ονομασία με κεφαλαία
ekdash	VARCHAR(9)	Έκταση νομού
onomasia_m	VARCHAR(55)	Ονομασία με πεζά
x	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ κέντρου βάρους πολυγώνου
y	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ κέντρου βάρους πολυγώνου
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
------------	--------	--

Τα δεδομένα προήλθαν από το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και είναι κλίμακας 1:50 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

regionsgr		
Περιεχόμενα: Επαρχίες – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
kodikos	VARCHAR(8)	Κωδικός επαρχίας
onomasia	VARCHAR(55)	Ονομασία επαρχίας
ekdash	VARCHAR(9)	Έκταση επαρχίας
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και είναι κλίμακας 1:50 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

AdministrativeUnits

NUTS1		
Περιεχόμενα: Γεωχωρικές διαιρέσεις για τη στατιστική 1ου επιπέδου – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η διοικητική μονάδα
nutscode	VARCHAR(5)	Μοναδική κωδικοποίηση της μονάδας σύμφωνα με το πλαίσιο εργασίας της οδηγίας 1059/2003 της Ευρωπαϊκής Βουλής και του Συμβουλίου της 26/5/2003
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της διοικητικής μονάδας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Στα πλαίσια του προγράμματος ΕΤΥΜΠ, δημιουργήθηκαν επίπεδα πληροφοριών για την κάθε βαθμίδα της διοικητικής ιεράρχησης και στατιστικής διαίρεσης (σύμφωνα με τη Eurostat) για την Ελλάδα και τις γειτονικές χώρες (Αλβανία, F.Y.R.O.M., Βουλγαρία, Τουρκία).

Στον Ελλαδικό χώρο τα όρια αυτά προσαρμόστηκαν στα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50 000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.

NUTS2

Περιεχόμενα: Γεωχωρικές διαιρέσεις για τη στατιστική 2ου επιπέδου – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η διοικητική μονάδα
nutscode	VARCHAR(5)	Μοναδική κωδικοποίηση της μονάδας σύμφωνα με το πλαίσιο εργασίας της οδηγίας 1059/2003 της Ευρωπαϊκής Βουλής και του Συμβουλίου της 26/5/2003
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της διοικητικής μονάδας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Στα πλαίσια του προγράμματος ΕΤΥΜΠ, δημιουργήθηκαν επίπεδα πληροφοριών για την κάθε βαθμίδα της διοικητικής ιεράρχησης και στατιστικής διαίρεσης (σύμφωνα με τη Eurostat) για την Ελλάδα και τις γειτονικές χώρες (Αλβανία, F.Y.R.O.M., Βουλγαρία, Τουρκία).

Στον Ελλαδικό χώρο τα όρια αυτά προσαρμόστηκαν στα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50 000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.

NUTS3		
Περιεχόμενα: Γεωχωρικές διαιρέσεις για τη στατιστική 3ου επιπέδου – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η διοικητική μονάδα
nutscode	VARCHAR(5)	Μοναδική κωδικοποίηση της μονάδας σύμφωνα με το πλαίσιο εργασίας της οδηγίας 1059/2003 της Ευρωπαϊκής Βουλής και του Συμβουλίου της 26/5/2003
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της διοικητικής μονάδας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Στα πλαίσια του προγράμματος ΕΤΥΜΠ, δημιουργήθηκαν επίπεδα πληροφοριών για την κάθε βαθμίδα της διοικητικής ιεράρχησης και στατιστικής διαίρεσης (σύμφωνα με τη Eurostat) για την Ελλάδα και τις Γειτονικές Χώρες (Αλβανία, F.Y.R.O.M., Βουλγαρία, Τουρκία).

Στον Ελλαδικό χώρο τα όρια αυτά προσαρμόστηκαν στα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50 000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.

FirstOrder

Περιεχόμενα: Διοικητική διαίρεση 1ου επιπέδου – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
country	VARCHAR(2)	Διψήφιος αριθμός χώρας σύμφωνα με το ISO 3166
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η διοικητική μονάδα
nationalcode	VARCHAR(10)	Θεματικό αναγνωριστικό που αντιστοιχεί στους εθνικούς διοικητικούς κωδικούς που ορίζονται σε κάθε χώρα
xresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
yresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
nationallevel	VARCHAR(10)	Το επίπεδο διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
nationallevelname	VARCHAR(50)	Ονομασία του επιπέδου διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
name	VARCHAR(55)	Επίσημη εθνική ονομασία της διοικητικής μονάδας
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της διοικητικής μονάδας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
country	AL	Αλβανία
	BG	Βουλγαρία
	MK	FYROM
	GR	Ελλάδα
	TR	Τουρκία

Τα διοικητικά όρια της Ελλάδας προέρχονται από Ψηφιοποίηση χαρτών του Ο.Κ.Χ.Ε. κλίμακας 1:50 000, ενώ για τις γειτονικές χώρες προέρχονται από την ESRI σε συνδυασμό με τους χάρτες της Eurostat. Στον Ελλαδικό χώρο τα όρια αυτά προσαρμόστηκαν στα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50 000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.

SecondOrder		
Περιεχόμενα: Διοικητική διαίρεση 2ου επιπέδου – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η διοικητική μονάδα
nationalcode	VARCHAR(10)	Θεματικό αναγνωριστικό που αντιστοιχεί στους εθνικούς διοικητικούς κωδικούς που ορίζονται σε κάθε χώρα
country	VARCHAR(2)	Διψήφιος αριθμός χώρας σύμφωνα με το ISO 3166
name	VARCHAR(55)	Επίσημη εθνική ονομασία της διοικητικής μονάδας
nationallevel	VARCHAR(10)	Το επίπεδο διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
yresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν

		από τη βάση
nationallevelname	VARCHAR(50)	Ονομαδία του επιπέδου διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
xresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της διοικητικής μονάδας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
country	AL	Αλβανία
	BG	Βουλγαρία
	MK	FYROM
	GR	Ελλάδα
	TR	Τουρκία

Τα διοικητικά όρια της Ελλάδας προέρχονται από Ψηφιοποίηση χαρτών του Ο.Κ.Χ.Ε. κλίμακας 1:50 000, ενώ για τις γειτονικές χώρες προέρχονται από την ESRI σε συνδυασμό με τους χάρτες της Eurostat. Στον Ελλαδικό χώρο τα όρια αυτά προσαρμόστηκαν στα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50 000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.

ThirdOrder		
Περιεχόμενα: Διοικητική διαίρεση 3ου επιπέδου – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η διοικητική μονάδα
nationalcode	VARCHAR(10)	Θεματικό αναγνωριστικό που αντιστοιχεί στους εθνικούς διοικητικούς κωδικούς που ορίζονται σε κάθε χώρα
country	VARCHAR(2)	Διψήφιος αριθμός χώρας σύμφωνα με το ISO 3166
name	VARCHAR(55)	Επίσημη εθνική ονομασία της διοικητικής μονάδας
nationallevel	VARCHAR(10)	Το επίπεδο διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
xresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
yresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθησαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
nationallevelname	VARCHAR(50)	Ονομαδία του επιπέδου διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της διοικητικής μονάδας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
country	AL	Αλβανία
	BG	Βουλγαρία
	MK	FYROM
	GR	Ελλάδα

	TR	Τουρκία
--	----	---------

Τα διοικητικά όρια της Ελλάδας προέρχονται από Ψηφιοποίηση χαρτών του Ο.Κ.Χ.Ε. κλίμακας 1:50 000, ενώ για τις γειτονικές χώρες προέρχονται από την ESRI σε συνδυασμό με τους χάρτες της Eurostat. Στον Ελλαδικό χώρο τα όρια αυτά προσαρμόστηκαν στα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50 000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.

FourthOrder		
Περιεχόμενα: Διοικητική διαίρεση 4ου επιπέδου – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η διοικητική μονάδα
nationalcode	VARCHAR(10)	Θεματικό αναγνωριστικό που αντιστοιχεί στους εθνικούς διοικητικούς κωδικούς που ορίζονται σε κάθε χώρα
country	VARCHAR(2)	Διψήφιος αριθμός χώρας σύμφωνα με το ISO 3166
nationallevel	VARCHAR(10)	Το επίπεδο διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
xresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
yresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθησαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
nationallevelname	VARCHAR(50)	Ονομαδία του επιπέδου διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
namegr	VARCHAR(45)	Επίσημη εθνική ονομασία της διοικητικής μονάδας στα ελληνικά
nameen	VARCHAR(45)	Επίσημη εθνική ονομασία της διοικητικής μονάδας στα αγγλικά
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της διοικητικής μονάδας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
country	AL	Αλβανία
	BG	Βουλγαρία
	MK	FYROM
	GR	Ελλάδα
	TR	Τουρκία

Τα διοικητικά όρια της Ελλάδας προέρχονται από Ψηφιοποίηση χαρτών του Ο.Κ.Χ.Ε. κλίμακας 1:50 000. Στον Ελλαδικό χώρο τα όρια αυτά προσαρμόστηκαν στα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50.000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.

FourthOrder_1991		
Περιεχόμενα: Διοικητική διαίρεση 4ου επιπέδου (με την κωδικοποίηση που ίσχυε μέχρι το 1991) – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει

		η διοικητική μονάδα
nationalcode	VARCHAR(10)	Θεματικό αναγνωριστικό που αντιστοιχεί στους εθνικούς διοικητικούς κωδικούς που ορίζονται σε κάθε χώρα
country	VARCHAR(2)	Διψήφιος αριθμός χώρας σύμφωνα με το ISO 3166
xresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
yresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
nationallevel	VARCHAR(10)	Το επίπεδο διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
nationallevelname	VARCHAR(50)	Ονομασία του επιπέδου διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
namegr	VARCHAR(45)	Επίσημη εθνική ονομασία της διοικητικής μονάδας στα ελληνικά
nameen	VARCHAR(45)	Επίσημη εθνική ονομασία της διοικητικής μονάδας στα αγγλικά
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της διοικητικής μονάδας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
country	AL	Αλβανία
	BG	Βουλγαρία
	MK	FYROM
	GR	Ελλάδα
	TR	Τουρκία

Τα διοικητικά όρια της Ελλάδας προέρχονται από Ψηφιοποίηση χαρτών του Ο.Κ.Χ.Ε. κλίμακας 1:50.000. Στον Ελλαδικό χώρο τα όρια αυτά προσαρμόστηκαν στα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50.000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.

FourthOrder_pk		
Περιεχόμενα: Διοικητική διαίρεση 4ου επιπέδου (με την κωδικοποίηση που ίσχυε πριν την εφαρμογή του σχεδίου Καποδίστριας) – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η διοικητική μονάδα
nationalcode	VARCHAR(10)	Θεματικό αναγνωριστικό που αντιστοιχεί στους εθνικούς διοικητικούς κωδικούς που ορίζονται σε κάθε χώρα
country	VARCHAR(2)	Διψήφιος αριθμός χώρας σύμφωνα με το ISO 3166
xresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
yresidenceofauthority	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ του κέντρου της τοπικής διοίκησης
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
nationallevel	VARCHAR(10)	Το επίπεδο διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
nationallevelname	VARCHAR(50)	Ονομασία του επιπέδου διοικητικής ιεράρχησης στο οποίο ανήκει η διοικητική μονάδα
namegr	VARCHAR(45)	Επίσημη εθνική ονομασία της διοικητικής μονάδας στα ελληνικά

nameen	VARCHAR(45)	Επίσημη εθνική ονομασία της διοικητικής μονάδας στα αγγλικά
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της διοικητικής μονάδας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
country	AL	Αλβανία
	BG	Βουλγαρία
	MK	FYROM
	GR	Ελλάδα
	TR	Τουρκία

Τα δεδομένα προήλθαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998.

Charto

sea_polygon		
Περιεχόμενα: Ελλάδα και γειτονικές χώρες για χαρτογραφικούς σκοπούς – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
sea_id	INTEGER	Ξηρά ή θάλασσα
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
sea_id	0	Ξηρά
	1	Θάλασσα

Τα δεδομένα δημιουργήθηκαν με την συνένωση του αρχείου ακτογραμμής της Ελλάδας με το πολύγωνο ψηφιοποιημένο κατά ένα ορθογώνιο πλαίσιο που περιβάλλει την γεωγραφική έκταση της Ελλάδας και είναι κλίμακας 1:50 000. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένο με την καινούργια ακτογραμμή.

Corine

CLC2000		
Περιεχόμενα: Χρήσεις γης – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
code_00	VARCHAR(3)	Κωδικός χρήσης γης
area	DOUBLE	Εμβαδόν πολυγώνου
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Η προμήθεια των δεδομένων έγινε από το European Environment Agency και είναι κλίμακας 1:100 000.
<http://www.eea.europa.eu/themes/landuse/clc-download>

Dianomi100k_GMS

tile100k_GMS		
Περιεχόμενα: Διανομή ΓΥΣ 1:100 000 – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
id_100	SMALLINT	Κωδικός πινακίδας
name	VARCHAR(40)	Ονομασία πινακίδας διανομής
name_lat	VARCHAR(40)	Ονομασία πινακίδας διανομής με λατινικούς χαρακτήρες
classified	SMALLINT	Διαβάθμιση πινακίδας
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
classified	0	Η πινακίδα δεν είναι διαβαθμισμένη
	1	Η πινακίδα είναι διαβαθμισμένη

Τα δεδομένα δημιουργήθηκαν κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης του έργου της ΕΤΥΜΠ (1997-2005). Τα πολύγωνα προέκυψαν από εισαγωγή των συντεταγμένων των άκρων των Φ.Χ. της ΓΥΣ κλίμακας 1:100 000.

Dianomi50k_GMS

tile50k_GMS		
Περιεχόμενα: Διανομή ΓΥΣ 1:50 000 – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου
perimeter	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου
diabathmis	DOUBLE	Διαβάθμιση πινακίδας
titleg	VARCHAR(25)	Ονομασία πινακίδας διανομής
titlee	VARCHAR(25)	Ονομασία πινακίδας διανομής με λατινικούς χαρακτήρες
code	INTEGER	Κωδικός πινακίδας
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
diabathmis	0	Η πινακίδα δεν είναι διαβαθμισμένη
	1	Η πινακίδα είναι διαβαθμισμένη

Τα δεδομένα δημιουργήθηκαν κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης του έργου της ΕΤΥΜΠ (1997-2005). Τα πολύγωνα προέκυψαν από εισαγωγή των συντεταγμένων των άκρων των Φ.Χ. της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000.

Dianomi5k_GMS

tile5k_GMS		
Περιεχόμενα: Διανομή ΓΥΣ 1:5 000 – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου
perimeter	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου
name	VARCHAR(10)	Ονομασία πινακίδας
tile5kgys	VARCHAR(6)	Ονομασία πινακίδας
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προέρχονται από τη διανομή πινακίδων της ΓΥΣ κλίμακας 1:5 000.

Elevation_50

contourla		
Περιεχόμενα: Συμπληρωματικές ισοϋψείς καμπύλες για τις περιοχές κλίσης μικρότερης του 5% – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
f_code	VARCHAR(5)	Κωδικός χαρακτηριστικού
hqc	SMALLINT	Κατηγορία ακρίβειας
zv2	INTEGER	Υψόμετρο
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
F_CODE	CA010	Ισοϋψής καμπύλη
HQC	2	Δευτερεύουσα ισοϋψής εξακριβωμένης ακρίβειας
ZV2	29999	Άγνωστο
	-400 μέχρι 11999	Υψόμετρο καμπύλης

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1999.

contourlm		
Περιεχόμενα: Ισοϋψείς καμπύλες ανά 100 μέτρα – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών

f_code	VARCHAR(5)	Κωδικός χαρακτηριστικού
hqc	SMALLINT	Κατηγορία ακρίβειας
zv2	INTEGER	Υψόμετρο
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
F_CODE	CA010	Ισοϋψής καμπύλη
HQC	1	Κύρια ισοϋψής εξακριβωμένης ακρίβειας
	7	Κύρια ισοϋψής Αμφίβολης ακρίβειας
ZV2	29999	Άγνωστο
	-400 μέχρι 11999	Υψόμετρο καμπύλης

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1999.

elevp		
Περιεχόμενα: Υψομετρικά σημεία και τριγωνομετρικά σημεία που χρησιμοποιήθηκαν για τον υπολογισμό του υψομετρικού μοντέλου εδάφους. – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
f_code	VARCHAR(5)	Κωδικός χαρακτηριστικού
acc	SMALLINT	Κατηγορία Ακρίβειας
ela	SMALLINT	Ακρίβεια Υψομέτρου
mcc	SMALLINT	Θέση Σημείου
zv2	INTEGER	Υψόμετρο
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
ACC	0	Άγνωστη
	1	Ακριβής
	2	Κατά προσέγγιση
ELA	0	Άγνωστη
	1	Ακριβής
	2	Κατά προσέγγιση
MCC	0	Άγνωστη
	30	Στην επιφάνεια της γης
	103	Χιόνι - Πάγος
ZV2	29999	Άγνωστο
	-400 μέχρι 11999	Υψόμετρο σημείου

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971 και συμπληρώθηκε από τα αντίστοιχα έγχρωμα φύλλα της ίδιας έκδοσης. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1999.

elevzones		
Περιεχόμενα: Υψομετρικές ζώνες ανά 100 μέτρα – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
zv2	INTEGER	Υψόμετρο
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα

shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
ZV2	29999	Άγνωστο
	-400 μέχρι 11999	Υψόμετρο σημείου

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από το ψηφιακό μοντέλο εδάφους με μέγεθος εικονοστοιχείου 25 μέτρα.

sinkro		
Περιεχόμενα: Συμπληρωματικά σημεία που χρησιμοποιήθηκαν για την βελτίωση των υδρολογικών χαρακτηριστικών του ψηφιακού μοντέλου εδάφους – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
zv2	INTEGER	Υψόμετρο
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
ZV2	29999	Άγνωστο
	-400 μέχρι 11999	Υψόμετρο σημείου

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από το ψηφιακό μοντέλο εδάφους με μέγεθος εικονοστοιχείου 25 μέτρα.

Elevation_250

land_ranges		
Περιεχόμενα: Ισοϋψείς σε πολυγωνική μορφή – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
low_spot	INTEGER	Κατώτερο σημείο
top_spot	INTEGER	Ανώτερο σημείο
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιακό μοντέλο εδάφους με μέγεθος εικονοστοιχείου 100 μέτρα.

Grids

gridxy87_arc		
Περιεχόμενα: Διανομή ΕΓΣΑ87 1:50 000 ανά μία μοίρα – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
value	VARCHAR(20)	Το γεωμετρικό πλάτος εάν η γραμμή είναι οριζόντια και το γεωγραφικό μήκος αν η γραμμή είναι κατακόρυφη, στο ΕΓΣΑ'87

shape	LONGBINAR	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα δημιουργήθηκαν σε περιβάλλον ArcGIS για χαρτογραφικούς σκοπούς και είναι κλίμακας 1:50 000.

tile5kegsa		
Περιεχόμενα: Διανομή 4x5 χλμ ΕΓΣΑ'87 1:5 000 – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
x_coord	DOUBLE	Για τις περιοχές ξηράς είναι η συντεταγμένη Χ του κέντρου της πινακίδας, ενώ για τις περιοχές θάλασσας είναι μία σταθερή τιμή χωρίς σημασία
y_coord	DOUBLE	Για τις περιοχές ξηράς είναι η συντεταγμένη Υ του κέντρου της πινακίδας, ενώ για τις περιοχές θάλασσας είναι μία σταθερή τιμή χωρίς σημασία
tile	VARCHAR(15)	Ο κωδικός της διανομής
land	VARCHAR(1)	Εάν πρόκειται για ξηρά ή θάλασσα
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
Land	1	Ξηρά

Τα δεδομένα δημιουργήθηκαν σε περιβάλλον ArcGIS για χαρτογραφικούς σκοπούς και είναι κλίμακας 1:5 000.

Hydro_250

lakes		
Περιεχόμενα: Λίμνες – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από τον Οργανισμό Κτηματογραφήσεων και Χαρτογραφήσεων Ελλάδος (ΟΚΧΕ) και είναι κλίμακας 1: 250 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

lakes_polygon		
Περιεχόμενα: Λίμνες – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
code	SMALLINT	Είδος λίμνης
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
--------------	------	---------

Code	21	Λιμνοθάλασσα
	45	Λίμνη

Τα δεδομένα προήλθαν από τον Οργανισμό Κτηματογραφήσεων και Χαρτογραφήσεων Ελλάδος (ΟΚΧΕ) και είναι κλίμακας 1: 1 000 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

rivers		
Περιεχόμενα: Λεπτομερή ποτάμια για κλίμακα 1:250 000 – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από τον Οργανισμό Κτηματογραφήσεων και Χαρτογραφήσεων Ελλάδος (ΟΚΧΕ) και είναι κλίμακας 1: 250 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

StationsPoi		
Περιεχόμενα: Μετεωρολογικοί σταθμοί – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
aawdistrict	DOUBLE	Αριθμός υδατικού διαμερίσματος
stationcode	DOUBLE	Κωδικός σταθμού
stationname	VARCHAR(255)	Όνομα σταθμού
category	VARCHAR(10)	Κατηγορία σταθμού
service	VARCHAR(255)	Υπηρεσία συντήρησης
startdate	DATETIME	Ημερομηνία έναρξης χρήσης σταθμού
finishdate	DATETIME	Ημερομηνία λήξης χρήσης σταθμού
xegsa	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ σε ΕΓΣΑ
yegsa	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ σε ΕΓΣΑ
elevation	DOUBLE	Υψόμετρο σταθμού
wdistrict	VARCHAR(255)	Υδατικό διαμέρισμα στο οποίο βρίσκεται ο σταθμός
fid_prefectures	INTEGER	FID νομού
kodikos	VARCHAR(8)	Κωδικός νομού
onomasia	VARCHAR(55)	Ονομασία νομού στα ελληνικά
ekdash	VARCHAR(9)	Έκταση νομού
onomasia_m	VARCHAR(55)	Ονομασία νομού με λατινικούς χαρακτήρες
x	DOUBLE	Συντεταγμένη Χ του σημείου
y	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ του σημείου
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα

Τα δεδομένα προήλθαν από τη διεύθυνση χωροταξίας του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και είναι κλίμακας 1: 250 000.

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
category	Rain	Υδρομετεωρολογικός
	Stath	Σταθμημετρικός

watcrsl1m_arc		
Περιεχόμενα: Κύρια ποτάμια για κλίμακα 1:250 000 – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
name	VARCHAR(40)	Ονομασία ποταμού

shape	LONGBINAR	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από τον Οργανισμό Κτηματογραφήσεων και Χαρτογραφήσεων Ελλάδας (ΟΚΧΕ) και είναι κλίμακας 1: 1 000 000. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

HydroGeology

faults		
Περιεχόμενα: Τεκτονικές γραμμές Ελλάδας – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
type	VARCHAR(2)	Δε χρησιμοποιείται στην παρούσα εφαρμογή
dtype	VARCHAR(1)	Δε χρησιμοποιείται στην παρούσα εφαρμογή
marine	VARCHAR(1)	Δε χρησιμοποιείται στην παρούσα εφαρμογή
symbol	INTEGER	Χαρακτηρισμός
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
symbol	1	Όριο υδρολογικών σχηματισμών
	50	Ρήγματα ορατά
	51	Επωθήσεις - Εφιππεύσεις
	52	Ρήγματα πιθανά

Τα δεδομένα προήλθαν από ψηφιοποίηση γεωλογικών χαρτών του ΙΓΜΕ κλίμακας 1:50 000.

geology		
Περιεχόμενα: Γεωλογικοί σχηματισμοί – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
Igme_Code	VARCHAR(80)	Κωδικός γεωλογικού σχηματισμού
Lithology	VARCHAR(100)	Λιθολογική περιγραφή γεωλογικού σχηματισμού
Geo_Age	VARCHAR(100)	Ηλικία γεωλογικού σχηματισμού
Fyllo_Igme	VARCHAR(100)	Φύλλο ΙΓΜΕ
Geo_Zone	VARCHAR(150)	Γεωτεκτονική ζώνη
Area_Name	VARCHAR(30)	Ονομασία περιοχής στα Ελληνικά
Area_NameEN	VARCHAR(30)	Ονομασία περιοχής στα Αγγλικά
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Συσχέτιση του πεδίου με τον κωδικό του γεωλογικού σχηματισμού του φύλλου ΙΓΜΕ (Field: Igme_Code) με το πεδίο της λιθολογικής περιγραφής του σχηματισμού (Field: Lithology).

Όνομα Πεδίου	Περιγραφή	Igme_Code	Lithology
--------------	-----------	-----------	-----------

Igme_Code	Κωδικός γεωλογικού σχηματισμού από φύλλο ΙΓΜΕ	Al, alc, als, dl, be, c, c1, c2, cd, el, HJK, Hc, Hc_s, H.cd, H.lg, H.sl	Τεταρτογενή ιζήματα – αλλούβια – σύγχρονες προσχώσεις.
		Al sc, al.sc1, alsc.2, cs, sc2, al1, al2, alc1, alsc, cs1, dlbc, dlc1, dlc2, dl1, dlic, dl-sc	Πλευρικά κορήματα – κώνοι κορημάτων
		M, M.lk1, M.lk2, Mimk, N, Ng.lk	Νεογενές – λιμναίες αποθέσεις
		Es.c1, Es.c2, fc, fo.c, M1-zm, M1-3c, M1-2m, Fp-c, Kro-cc, M1.c, Nc, Ngc1, Ngc2	Κροκαλοπαγή
		3Fims, 1-3Fimi, 3Fis2, 3Fis2, 4Fim1, 4Fim4, e.k, Es.st, Lp.c, M-pli	Μάργες - ψαμμίτες -άργιλοι
		f.st, Fo.st, F.st, Ji-m.sh, Kis, Mi.c2, M1.st2, st	Ψαμμίτες
		Em, Fo-m, Lp, M.m.k., M1.m1, Mim, Mi.k, Ms.m, ne, Ng, Ng.m	Μάργες
		Mbc, Mc, MG, Mm, M.mk, Mtb, Mm, M.m1, Ol.e, Ost.	Μόλασσα
		B, b1, b2, b3, b3-2, Cr-Ni, Fe, fn, fn1	Βωξίτικα κοιτάσματα - σιδηρομεταλλεύματα
		Fw, fl, fo, fo.c, fpl, fs, fsg, 1-3fis, 1-4fi, ftc, 2fim2, 3fis3, 3fi, fs-g, ft.st, fi, f, F.o, fg, Ft, Fi, Fi.st, Fia, Fib	Φλύσχη
Όνομα Πεδίου	Περιγραφή	Igme_Code	Lithology
		Jmk, ks, ks-k, TJ, Ts-Jikh, Ti, Jsk, k-Em.k, ki-mr, ki-7.fl, Cm-P.mr, D, e, ek, eMk, e-ok, Fok, kis, RJ-k, Tm-Jpk2, J, Jk, Ks-k, Ji-m, Ji-mk, Ji-mkd, Jk, Ts-Jik, Ji-sch, J-K-Em.k.i, J-kil, K, kh, K.8.k, Tk	Ασβεστόλιθοι
		Td, Tk, T5D, T5-J3k, J-ki, Jki	Ασβεστόλιθοι – Δολομίτες – Ραδιολαρίτες
		Jmr, mr, mr-sp, Pzn-Tim.mr, T-J.mr, Tm-s.mr	Μάρμαρα
		Ji-Mo, o, oc, obr, RJ-sh, S	Οφιόλιθοι – περιδοτίτες, σερπεντινίτες
		G, TG	Γύψος - εβαπορίτες
		Cm-P.sh, f.sh, Fgs, Jch, Jki, Jsh, Jm.sh, J.h, J.sch, J.sh, Ji-sk, Ji-s.ch, J-kish, T-J.sch, Kr.o-sh, Pzn-Timg, Pzn-Ts.sch, sch.mi	Σχιστόλιθοι - κερατόλιθοι
		Ab, ab.pr, ab.sch, ab-pr, ab-	Μεταμορφωμένα –

		sch, b.sch, bs, Fgs, sch, gn.	εκρηξιγενή πετρώματα
--	--	-------------------------------	----------------------

Τα δεδομένα προήλθαν από τα διαχειριστικά εργαλεία του Υπουργείου Ανάπτυξης και είναι κλίμακας 1:50 000.

hydroformations		
Περιεχόμενα: Υδρογεωολογικοί σχηματισμοί – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
code	VARCHAR(5)	Κωδικός σχηματισμού
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
code	A	ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ
	A1	ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ - Φλύσχος
	A2	ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ - Μεταμορφωμένα πετρώματα
	A3	ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ - Πλουτώνια και ηφαιστειακά πετρώματα.
	C	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ - Ασβεστόλιθοι και μάρμαρα εκτεταμένης ανάπτυξης, μέτριας έως υψηλής υδροπερατότητας
	C1	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ - Αβεστόλιθοι και μάρμαρα περιορισμένης ανάπτυξης, κυμαινόμενη υδροπερατότητας.
	C1'	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ - Τριαδικά ασβεστολιθικά λατυποπαγή της Ιονίου ζώνης, μικρής έως μέτριας υδροπερατότητας
	I	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ
	I1	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ - Κοκκώδεις προσχωματικές αποθέσεις κυμαινόμενη υδροπερατότητας
	I2	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ - Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μέτριας έως πολύ μικρής υδροπερατότητας
	I3	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ - Κοκκώδεις μολασσικές αποθέσεις σχετικά μικρής υδροπερατότητας

Τα δεδομένα προήλθαν από ψηφιοποίηση γεωλογικών χαρτών του ΙΓΜΕ κλίμακας 1:50 000.

hygeo_code		
Περιεχόμενα: Κωδικοί υδρογεωολογικών σχηματισμών – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID εγγραφών
Id	DOUBLE	ID εγγραφών
code	VARCHAR(4)	Κωδικός σχηματισμού
symbol	SMALLINT	
category	VARCHAR(25)	Κατηγορία σχηματισμού
title	VARCHAR(254)	Τίτλος σχηματισμού
text	VARCHAR(15)	

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
code	A	ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ
	A1	ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ – Φλύσχος
	A2	ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ – Μεταμορφωμένα πετρώματα
	A3	ΑΔΙΑΠΕΡΑΤΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ – Πλουτώνια και ηφαιστειακά πετρώματα.
	C	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ – Ασβεστόλιθοι και μάρμαρα

		εκτεταμένης ανάπτυξης, μέτριας έως υψηλής υδροπερατότητας
	C1	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ – Αβεστόλιθοι και μάρμαρα περιορισμένης ανάπτυξης, κυμαινόμενης υδροπερατότητας.
	C1'	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ – Τριαδικά ασβεστολιθικά λατυποπαγή της Ιονίου ζώνης, μικρής έως μέτριας υδροπερατότητας
	I	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ
	I1	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ – Κοκκώδεις προσχωματικές αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας
	I2	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ – Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μέτριας έως πολύ μικρής υδροπερατότητας
	I3	ΚΑΡΣΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ – Κοκκώδεις μολυσσικές αποθέσεις σχετικά μικρής υδροπερατότητας

Τα δεδομένα προήλθαν από ψηφιοποίηση γεωλογικών χαρτών του ΙΓΜΕ κλίμακας 1:50 000.

springs		
Περιεχόμενα: Πηγές – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
code	SMALLINT	Κωδικοποίηση πηγής
codename	VARCHAR(5)	Υδατικό διαμέρισμα / Κωδικός πηγής
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα

Τα δεδομένα προήλθαν από ψηφιοποίηση γεωλογικών χαρτών του ΙΓΜΕ κλίμακας 1:50 000.

springs_code		
Περιεχόμενα: Κωδικοποίηση πηγών – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
code	SMALLINT	Κωδικοποίηση πηγής
legend	VARCHAR(30)	Υπόμνημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
legend	1	Χερσαία πηγή
	2	Παραθαλάσσια Πηγή
	3	Παραθαλάσσια Πηγή

Τα δεδομένα προήλθαν από ψηφιοποίηση γεωλογικών χαρτών του ΙΓΜΕ κλίμακας 1:50 000.

springs_codename		
Περιεχόμενα: Κωδικοποίηση πηγών – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
id	DOUBLE	Αναγνωριστικό πηγής
codename	VARCHAR(10)	Υδατικό διαμέρισμα / Κωδικός πηγής
name	VARCHAR(35)	Ονομασία πηγής
place	VARCHAR(40)	Δήμος/κοινότητα που βρίσκεται η πηγή
quantity	VARCHAR(15)	Παροχή πηγής (κ.μ. / ώρα)

Τα δεδομένα προήλθαν από ψηφιοποίηση γεωλογικών χαρτών του ΙΓΜΕ κλίμακας 1:50 000.

thermo		
Περιεχόμενα: Θερμές πηγές – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα

Τα δεδομένα προήλθαν από ψηφιοποίηση γεωλογικών χαρτών του ΙΓΜΕ κλίμακας 1:50 000.

HydroPhysicalWaters

aqueductl		
Περιεχόμενα: Υδραγωγεία – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
loc*	SMALLINT	Κατηγορία θέσης
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
geographicalname	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
condition	VARCHAR(20)	Η κατάσταση του υδραγωγείου όσον αφορά την ολοκλήρωση και τη χρήση του
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει το υδραγωγείο
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του υδραγωγείου
levelofdetail	VARCHAR(10)	Λεπτομέρεια απεικόνισης
type	VARCHAR(10)	Τύπος τεχνητής διάβασης
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
LOC	8	Επίγειο
	4	Υπόγειο

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

coasta		
Περιεχόμενα: Ηπειρωτική και νησιώτικη περιοχή – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
namegr	VARCHAR(50)	Ονοματολογία
nameen	VARCHAR(50)	Ονοματολογία Ελληνική
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά

		αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η ηπειρωτική και η νησιωτική περιοχή
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του πολυγώνου
leastdetailedviewing resolution	VARCHAR(15)	Κλίμακα πάνω από την οποία το όνομα του πολυγώνου θα πρέπει να σταματήσει να εμφανίζεται
mostdetailedviewing resolution	VARCHAR(15)	Κλίμακα κάτω από την οποία το όνομα του πολυγώνου θα πρέπει να σταματήσει να εμφανίζεται
localtype	VARCHAR(15)	Τοπικό όνομα του είδους του πολυγώνου
relatedspatialobject	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ίδιας χωρικής οντότητας που πιθανόν να εμφανίζεται σε άλλες ομάδες της οδηγίας INSPIRE
type	VARCHAR(20)	Χαρακτηρισμός του είδους του πολυγώνου

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

coastl		
Περιεχόμενα: Ακτογραμμή – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlispanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η ακτογραμμή
inspireid	VARCHAR(10)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ακτογραμμής
origin	VARCHAR(10)	Προέλευση (φυσική – τεχνητή)
waterlevelcategory	VARCHAR(30)	Το επίπεδο αναφοράς των υψομέτρων
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

daml		
Περιεχόμενα: Φράγματα – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
mcc*	SMALLINT	Υλικό Κατασκευής
tuc*	SMALLINT	Κατηγορία χρήσης μεταφορικού μέσου
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
geographicalnameen	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα αγγλικά
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
condition	VARCHAR(20)	Η κατάσταση του φράγματος όσον αφορά την ολοκλήρωση και τη χρήση του
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από

		τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει το φράγμα
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του φράγματος
levelofdetail	VARCHAR(10)	Λεπτομέρεια απεικόνισης
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
geographicalnamegr	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα ελληνικά
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
MCC	0	Άγνωστο
	21	Τσιμέντο
	30	Χωμάτινο
	62	Τούβλα ή πέτρες
	999	Άλλο υλικό
TUC	0	Άγνωστη
	1	Οδικός και σιδηροδρομικός άξονας
	3	Οδικός άξονας
	4	Σιδηροδρομικός άξονας
	35	Δεν χρησιμοποιείται για μεταφορά

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

dangera		
Περιεχόμενα: Λιμνοθάλασσες – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geographicalnamegr	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα ελληνικά
geographicalnameen	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα αγγλικά
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η λιμνοθάλασσα
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της λιμνοθάλασσας
levelofdetail	VARCHAR(10)	Λεπτομέρεια απεικόνισης
localtype	VARCHAR(15)	Τοπικό όνομα του είδους επιφανειακού ύδατος
origin	VARCHAR(10)	Προέλευση (φυσική – τεχνητή)
persistence	VARCHAR(15)	Βαθμός μονιμότητας ροής των υδάτων
tidal	SMALLINT	Επιρροή από παλιρροιακά φαινόμενα
elevation	DOUBLE	Υψόμετρο
meandepth	DOUBLE	Μέση βάθος
surfacearea	DOUBLE	Εμβαδό επιφάνειας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
tidal	1	Υπάρχει

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

inunda		
Περιεχόμενα: Παραποτάμιες περιοχές πλημμύρας – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η παραποτάμια περιοχή πλημμύρας
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της παραποτάμιας περιοχής πλημμύρας
inundationreturnperiod	SMALLINT	Μέση περίοδος (σε έτη) εμφάνισης φαινότπου πλημμύρας
inundationtype	VARCHAR(10)	Ο τύπος εδάφους που υπόκειται σε πλημμύρα βάσει της αιτίας της πλημμύρας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

lakeresa		
Περιεχόμενα: Λίμνες – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
cntryname*	VARCHAR(50)	Χώρα στην οποία βρίσκεται η λίμνη
geographicalnameen	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα ελληνικά
geographicalnamegr	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα αγγλικά
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η λίμνη
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της λίμνης
levelofdetail	VARCHAR(10)	Ακρίβεια απεικόνισης
localtype	VARCHAR(15)	Τοπικό όνομα του είδους του επιφανειακού ύδατος
persistence	VARCHAR(15)	Βαθμός μονιμότητας ροής των υδάτων

tidal	SMALLINT	Επιρροή από παλιρροιακά φαινόμενα
elevation	DOUBLE	Υψόμετρο
meandepth	DOUBLE	Μέσο βάθος
surfacearea	DOUBLE	Εμβαδό επιφάνειας
origin	VARCHAR(10)	Προέλευση (φυσική – τεχνητή)
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
tidal	1	Υπάρχει

Τα δεδομένα όσον αφορά τον Ελλαδικό χώρο προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Στις γειτονικές χώρες (Αλβανία, FYROM, Βουλγαρία, Τουρκία) προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

Indfrm1a		
Περιεχόμενα: Αλυκές – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geographicalname	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθησαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η αλυκή
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της αλυκής
levelofdetail	VARCHAR(10)	Ακρίβεια απεικόνισης
localtype	VARCHAR(15)	Τοπικό όνομα του επιφανειακού ύδατος
origin	VARCHAR(10)	Προέλευση (φυσική – τεχνητή)
persistence	VARCHAR(15)	Βαθμός μονιμότητας ροής των υδάτων
tidal	SMALLINT	Επιρροή από παλιρροιακά φαινόμενα
elevation	DOUBLE	Υψόμετρο
meandepth	DOUBLE	Μέσο βάθος
surfacearea	DOUBLE	Εμβαδό επιφάνειας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
tidal	1	Υπάρχει

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

seastrtl		
Περιεχόμενα: Τεχνητή ακτή (κατασκευές) – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
geographicalname	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
condition	VARCHAR(20)	Η κατάσταση της κατασκευής όσον αφορά την ολοκλήρωση και τη χρήση της
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η κατασκευή
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της κατασκευής
levelofdetail	VARCHAR(10)	Ακρίβεια απεικόνισης
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

swampa		
Περιεχόμενα: Έλη – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geographicalname	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει το έλος
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του έλους
levelofdetail	VARCHAR(10)	Ακρίβεια απεικόνισης
localtype	VARCHAR(15)	Τοπικό όνομα του επιφανειακού ύδατος
origin	VARCHAR(10)	Προέλευση (φυσική – τεχνητή)
persistence	VARCHAR(15)	Βαθμός μονιμότητας της ροής των υδάτων
tidal	SMALLINT	Επιρροή από παλιρροιακά φαινόμενα
elevation	DOUBLE	Υψόμετρο
meandepth	DOUBLE	Μέσο βάθος
surfacearea	DOUBLE	Εμβαδόν επιφάνειας
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
tidal	1	Υπάρχει

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

wellsprp		
Περιεχόμενα: Πηγές – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα
geographicalnamegr	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα ελληνικά
geographicalnameen	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα αγγλικά
levelofdetail	VARCHAR(10)	Ακρίβεια απεικόνισης
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η πηγή
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της πηγής
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

wtrcrsa		
Περιεχόμενα: Κοίτες ποταμών – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geographicalnamegr	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα ελληνικά
geographicalnameen	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα αγγλικά
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η ευρεία κοίτη του ποταμού
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ευρείας κοίτης του ποταμού
levelofdetail	VARCHAR(10)	Ακρίβεια απεικόνισης
localtype	VARCHAR(15)	Τοπικό όνομα του επιφανειακού ύδατος
origin	VARCHAR(10)	Προέλευση (φυσική – τεχνητή)
persistence	VARCHAR(15)	Βαθμός μονιμότητας της ροής των υδάτων
tidal	SMALLINT	Επιρροή από παλιρροιακά φαινόμενα
delineationknown	SMALLINT	Επίγνωση οριοθέτησης

length	DOUBLE	Μήκος
level	VARCHAR(25)	Σχετική κάθετη θέση
streamorder	VARCHAR(10)	Βαθμός διακλάδωσης
width	VARCHAR(15)	Πλάτος
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
delineationknown	1	Υπάρχει
tidal	1	Υπάρχει

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

wtrcrsl_c		
Περιεχόμενα: Κανάλια – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
geographicalnamegr	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα ελληνικά
geographicalnameen	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα αγγλικά
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθησαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει το κανάλι
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του καναλιού
levelofdetail	VARCHAR(10)	Ακρίβεια απεικόνισης
localtype	VARCHAR(15)	Τοπικό όνομα του επιφανειακού ύδατος
origin	VARCHAR(10)	Προέλευση (φυσική – τεχνητή)
peristence	VARCHAR(15)	Βαθμός μονιμότητας της ροής των υδάτων
tidal	SMALLINT	Επιρροή από παλιρροιακά φαινόμενα
condition	VARCHAR(20)	Η κατάσταση του καναλιού όσον αφορά την ολοκλήρωση και τη χρήση του
delineationknown	SMALLINT	Επίγνωση οριοθέτησης
length	DOUBLE	Μήκος
streamorder	VARCHAR(10)	Βαθμός διακλάδωσης
width	VARCHAR(15)	Πλάτος
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
level	VARCHAR(20)	Σχετική κάθετη θέση
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
delineationknown	1	Υπάρχει
tidal	1	Υπάρχει

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

wtrcrsl_r		
Περιεχόμενα: Ποτάμια – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
cntryname*	VARCHAR(50)	Χώρα όπου βρίσκεται το τμήμα του ποταμού
geographicalnamegr	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα ελληνικά
geographicalnameen	VARCHAR(50)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο στα αγγλικά
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθησαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει το ποτάμι
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του ποταμού
levelofdetail	VARCHAR(10)	Ακρίβεια απεικόνισης
localtype	VARCHAR(15)	Τοπικό όνομα του επιφανειακού ύδατος
origin	VARCHAR(10)	Προέλευση (φυσική – τεχνητή)
persistence	VARCHAR(15)	Βαθμός μονιμότητας της ροής των υδάτων
tidal	SMALLINT	Επιρροή από παλιρροιακά φαινόμενα
delineationknown	SMALLINT	Επίγνωση οριοθέτησης
length	DOUBLE	Μήκος
streamorder	VARCHAR(10)	Βαθμός διακλάδωσης ¹
width	VARCHAR(15)	Πλάτος
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
level	VARCHAR(25)	Σχετική κάθετη θέση
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
delineationknown	1	Υπάρχει
tidal	1	Υπάρχει

1. Η κωδικοποίηση έγινε κατά Strahler.

Τα δεδομένα όσον αφορά τον Ελλαδικό χώρο προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Στις γειτονικές χώρες (Αλβανία, FYROM, Βουλγαρία, Τουρκία) προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003. Προσοχή, δεν είναι ενημερωμένα με την καινούρια ακτογραμμή.

wtrshda		
Περιεχόμενα: Λεκάνες αποστραγγίσεως – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων

area	DOUBLE	Επιφάνεια της λεκάνης
subbasin	VARCHAR(3)	Κωδικός υπολεκάνης
cntryname	VARCHAR(50)	Χώρα στην οποία βρίσκεται η λεκάνη
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
geographicalname	VARCHAR(40)	Γεωγραφική ονομασία που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του αντικειμένου στον πραγματικό κόσμο
hydroid	VARCHAR(10)	Εθνικός υδρολογικός κωδικός αντικειμένου
basinorder	VARCHAR(5)	Αριθμός (ή κωδικός) που εκφράζει το βαθμό διακλάδωσης σε ένα σύστημα λεκάνων αποστραγγίσεως
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτει η λεκάνη
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της λεκάνης αποστραγγίσεως
origin	VARCHAR(10)	Προέλευση λεκάνης αποστραγγίσεως
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Για τον Ελλαδικό χώρο τα αρχικά δεδομένα δημιουργήθηκαν κατά τη διάρκεια της 2ης φάσης του έργου της ΕΤΥΜΠ (1997-2005) μέσω ψηφιοποίησης χαρτών ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000. Τα δεδομένα αυτά προσαρμόστηκαν στα σύνορα που προέρχονται από ψηφιοποίηση διαφανειών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:50 000, η οποία πραγματοποιήθηκε το 1998 και την ακτογραμμή της Υδρογραφικής Υπηρεσίας Πολεμικού Ναυτικού, η οποία μετασχηματίστηκε από ED50 σε ΕΓΣΑ 87.Στις γειτονικές χώρες τα δεδομένα προέκυψαν από την επεξεργασία ψηφιακού μοντέλου εδάφους ASTER με μέγεθος εικονοστοιχείου 30 μέτρα.

Natura2000

natura		
Περιεχόμενα: Όρια περιοχών Natura 2000 – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID_1	COUNTER	FID πολυγώνων
Shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
code	VARCHAR(50)	Κωδικός περιοχής Natura
hectares	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου σε εκτάρια
sitetype	VARCHAR(6)	Κατηγορία
Shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
Shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
code	SPA	Ζώνη ειδική προστασίας για την ορνιθοπανίδα
	SCI	Ζώνη κοινοτικής σημασίας

Τα δεδομένα προήλθαν από το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και είναι κλίμακας 1:100 000 για το χερσαίο κομμάτι και 1:50 000 για το θαλάσσιο.

Pop50

builtupa		
Περιεχόμενα: Κύριοι οικισμοί – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
f_code	VARCHAR(5)	Κωδικός χαρακτηριστικού
exs	SMALLINT	Κατάσταση ύπαρξης
nam	VARCHAR(50)	Ονοματολογία
use	SMALLINT	Χρήση
order	VARCHAR(2)	Τάξη οικισμού
wdist	VARCHAR(2)	Πρωτεύουσα του υδατικού
cod91	VARCHAR(8)	Κωδικός οικισμοί ΕΣΥΕ 91
municipality	VARCHAR(8)	Κωδικός δήμου ή κοινότητας ΕΣΥΕ 91
onomasia	VARCHAR(55)	Ονοματολογία στα ελληνικά
real_pop	DOUBLE	Πληθυσμός
ekdash	VARCHAR(9)	Έκταση
ekdash_xor	VARCHAR(9)	Έκταση χωρίς εσωτερικά ύδατα
ycometro	VARCHAR(5)	Υψόμετρο
problhmati	VARCHAR(1)	Προβληματικότητα
morfologia	VARCHAR(1)	Μορφολογία
astikothta	VARCHAR(1)	Αστικότητα
pol_sygkro	VARCHAR(2)	Πολεοδομικό Συγκρότημα
biom_kentr	VARCHAR(2)	Βιομηχανικό κέντρο
yphr_per_a	VARCHAR(2)	Υπηρεσία Περιφερειακής Ανάπτυξης
onomasia_m	VARCHAR(55)	Ονομασία γεωγραφικού κώδικα (με μικρά)
tax_code	VARCHAR(5)	Ταχυδρομικός κώδικας
prefecture	VARCHAR(2)	Κωδικός νομού
province	VARCHAR(3)	Κωδικός επαρχίας
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
F_CODE	AL020	Κατοικημένη περιοχή
EXS	0	Άγνωστη
	7	Καταστραμμένη
	62	Μερικά καταστραμμένη
	999	Άλλο
USE	0	Άγνωστη
	26	> 500 000 κατοίκους
	30	100 000 – 500 000 κατοίκους
	31	25 000 – 100 000 κατοίκους
	111	5 000 – 25 0000 κατοίκους
ORDER	01	Τάξη οικισμού
WDIST	01	Πρωτεύουσα του υδατικού
PROBLHMATI	4, 5	Προβληματικές περιοχές
	3	Ορεινές περιοχές
	0	Λοιπές περιοχές
MORFOLOGIA	1	Πεδινές περιοχές
	2	Ημιορεινές περιοχές
	3	Ορεινές περιοχές
ASTIKOTHTA	1	Αστικός πληθυσμός
	2	Ημιαστικός πληθυσμός
	3	Αγροτικός πληθυσμός

Τα δεδομένα όσον αφορά τον Ελλαδικό χώρο προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Στις γειτονικές χώρες (Αλβανία, FYROM, Βουλγαρία, Τουρκία) προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

Pop250

towns		
Περιεχόμενα: Οικισμοί – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
oikism_91	VARCHAR(8)	Κωδικός οικισμού το 1991
per_91	VARCHAR(4)	Κωδικός περιφέρειας το 1991
cod_91	VARCHAR(6)	Πλήρης κωδικός 1991
nom_91	VARCHAR(2)	Κωδικός νομού 1991
epa_91	VARCHAR(1)	Κωδικός επαρχίας 1991
ota_91	VARCHAR(3)	Κωδικός ΟΤΑ 1991
cod_pk	VARCHAR(6)	Πλήρης κωδικός προ Καποδίστρια
nom_pk	VARCHAR(2)	Κωδικός νομού προ Καποδίστρια
epa_pk	VARCHAR(1)	Κωδικός επαρχίας προ Καποδίστρια
ota_pk	VARCHAR(3)	Κωδικός ΟΤΑ προ Καποδίστρια
cod_mk	VARCHAR(4)	Πλήρης κωδικός μετά Καποδίστρια
nom_mk	VARCHAR(2)	Κωδικός νομού μετά Καποδίστρια
ota_mk	VARCHAR(2)	Κωδικός ΟΤΑ μετά Καποδίστρια
u_e_ota_91	VARCHAR(45)	Ονομασία ΟΤΑ το 1991 (ελληνικά, ΕΛΟΤ98)
u_e_ota_pk	VARCHAR(45)	Ονομασία ΟΤΑ προ Καποδίστρια (ελληνικά, ΕΛΟΤ98)
u_e_ota_mk	VARCHAR(45)	Ονομασία ΟΤΑ μετά Καποδίστρια (ελληνικά, ΕΛΟΤ98)
u_e_oik_91	VARCHAR(45)	Ονομασία οικισμού το 1991 (ελληνικά, ΕΛΟΤ98, κεφαλαία με άρθρο)
l_e_oik_91	VARCHAR(45)	Ονομασία οικισμού το 1991 (ελληνικά, ΕΛΟΤ98, πεζά με άρθρο)
l_e_nam_91	VARCHAR(40)	Ονομασία οικισμού το 1991 (ελληνικά, ΕΛΟΤ98, πεζά χωρίς άρθρο)
l_e_nam_mk	VARCHAR(40)	Ονομασία οικισμού μετά Καποδίστρια (ελληνικά, ΕΛΟΤ98, πεζά χωρίς άρθρο)
u_w_ota_91	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας στα ελληνικά το 1991
u_w_ota_pk	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας στα ελληνικά προ Καποδίστρια
u_w_ota_mk	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας στα ελληνικά μετά Καποδίστρια
u_w_oik_91	VARCHAR(45)	Ονομασία οικισμού το 1991 (ελληνικά, Win95, κεφαλαία με άρθρο)
l_w_oik_91	VARCHAR(45)	Ονομασία οικισμού το 1991 (ελληνικά, Win95, πεζά με άρθρο)
l_w_nam_91	VARCHAR(40)	Ονομασία οικισμού το 1991 (ελληνικά, Win95, πεζά χωρίς άρθρο)
u_l_ota_91	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας με λατινικούς χαρακτήρες το 1991
u_l_ota_pk	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας με λατινικούς χαρακτήρες προ Καποδίστρια
u_l_ota_mk	VARCHAR(45)	Ονομασία δήμου/κοινότητας με λατινικούς χαρακτήρες μετά Καποδίστρια
u_l_oik_91	VARCHAR(45)	Ονομασία οικισμού το 1991 (λατινικά, κεφαλαία με άρθρο)
l_l_oik_91	VARCHAR(45)	Ονομασία οικισμού το 1991 (λατινικά, πεζά με άρθρο)
l_l_nam_91	VARCHAR(40)	Ονομασία οικισμού το 1991 (λατινικά, πεζά χωρίς άρθρο)
l_l_nam_mk	VARCHAR(40)	Ονομασία οικισμού μετά Καποδίστρια (λατινικά, πεζά χωρίς άρθρο)
type_91	SMALLINT	Κατηγορία οικισμού
type_pk	SMALLINT	Κατηγορία οικισμού
type_mk	SMALLINT	Κατηγορία οικισμού
fx_code	VARCHAR(3)	Ο κωδικός του φύλλου χάρτη 1:50 000 της ΓΥΣ στο οποίο ανήκει η

		έδρα-σημείο
dxf_layer	VARCHAR(14)	Υπόσταση έδρας-σημείου
capitalnom	SMALLINT	Πρωτεύουσα νομού
nomos	VARCHAR(50)	Νομός
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
TYPE_91	0	Δεν είναι έδρα ΟΤΑ
	1	Είναι έδρα ΟΤΑ
TYPE_PK	0	Δεν είναι έδρα ΟΤΑ
	1	Είναι έδρα ΟΤΑ
TYPE_MK	0	Δεν είναι έδρα ΟΤΑ
	1	Είναι έδρα ΟΤΑ
DXF_LAYER	E91_ERK_EMK	1991, ΠΡΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑ, ΜΕΤΑ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑ
	E91_ERK_XMK	1991, ΠΡΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑ
	E91_XPK_EMK	1991, ΜΕΤΑ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑ
	E91_XPK_XMK	1991
	X91_ERK_EMK	ΠΡΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑ, ΜΕΤΑ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑ
	X91_ERK_XMK	ΠΡΟ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑ

Τα δεδομένα προήλθαν από το Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος και είναι κλίμακας 1:250 000.

RailTransportNetworks

Railwaylinksequence		
Περιεχόμενα: Σιδηροδρομικοί άξονες – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
fco	SMALLINT	Διαμόρφωση χαρακτηριστικού
rrc	SMALLINT	Κατηγορία σιδηρόδρομου
rsa	SMALLINT	Χαρακτηριστικό διαχωριστικού
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του σιδηρόδρομου
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
validfrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία άρχισε να υπάρχει
validto	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία σταμάτησε να υπάρχει
link	VARCHAR(5)	Συμφωνία ή όχι της φοράς ψηφιοποίησης με την πραγματική κατεύθυνση του τμήματος
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
FCO	-32767	Δεν έχει τιμή
	0	Άγνωστη
	2	Πολλαπλή
	3	Απλή
	11	Διπλή
	12	Σε αντιπαράθεση
RRC	-32767	Δεν έχει τιμή
	0	Άγνωστη

	16	Κύρια γραμμή
RSA	-32767	Δεν έχει τιμή
	0	Άγνωστη
	3	Προσπελάσιμη
link	+	Κατά τη φορά ψηφιοποίησης (χρησιμοποιήθηκε και για τα τμήματα διπλής κατεύθυνσης)
	-	Αντίθετη με τη φορά ψηφιοποίησης

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998.

conditionoffacility_rail		
Περιεχόμενα: Κατάσταση της κατασκευής – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID εγγραφών
currentstatus	VARCHAR(20)	Κατασταση των σιδητροχιών όσον αφορά την ολοκλήρωση και τη χρήση
networkref	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα σιδηροδρομικών αξόνων
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ιδιότητας
validfrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία το τμήμα άρχισε να υπάρχει
validto	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία το τμήμα σταμάτησε να υπάρχει

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ.

railwaygauge		
Περιεχόμενα: Εύρος σιδηροτροχιών – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID εγγραφών
gauge	SMALLINT	Εύρος σιδηροτροχιών
railwaygauge	VARCHAR(15)	Κατηγορία εύρους σιδηροτροχιάς
networkref	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα σιδηροδρομικών αξόνων
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ιδιότητας
validfrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
validto	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ.

railwayelectrification		
Περιεχόμενα: Ηλεκτροκίνηση – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID εγγραφών
networkref	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα σιδηροδρομικών αξόνων

beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ιδιότητας
validfrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
validto	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
electrified	SMALLINT	Ηλεκτροκίνηση

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ.

verticalposition_rail		
Περιεχόμενα: Κάθετη θέση – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID εγγραφών
verticalposition	VARCHAR(20)	Σχετική κάθετη θέση
networkref	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα σιδηροδρομικών αξόνων
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ιδιότητας
validfrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
validto	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ.

RoadTransportNetwork

ConditionOfFacility		
Περιεχόμενα: Κατάσταση της κατασκευής – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID εγγραφών
currentStatus	VARCHAR(20)	Κατάσταση των οδικών αξόνων όσον αφορά την ολοκλήρωση και τη χρήση
networkRef	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα οδικών αξόνων
validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ιδιότητας
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

ERoad		
Περιεχόμενα: Οδικό δίκτυο που είναι μέρος του διεθνούς δικτύου E-road – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID γραμμών
Shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
europeanRouteNumber	VARCHAR(5)	Κωδικός που χαρακτηρίζει την οδό μοναδικά στο διεθνές δίκτυο E-road
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
inspireID	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του αντικειμένου
Shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

FuctionalRoadClass		
Περιεχόμενα: Κατηγοριοποίηση οδών βάσει σημασίας στο οδικό δίκτυο – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID εγγραφών
fuctionalClass	VARCHAR(15)	Τάξη λειτουργίας οδικού συνδέσμου στο οδικό δίκτυο
networkRef	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα οδικών αξόνων
validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
inspireId	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ιδιότητας
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

NumberOfLanes		
Περιεχόμενα: Ο αριθμός λωρίδων σε οδό – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID εγγραφών
numberOfLanes	SMALLINT	Ο αριθμός λωρίδων
networkRef	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα οδικών αξόνων
minMaxNumberOfLanes	VARCHAR(10)	Μέγιστος ή ελάχιστος αριθμός λωρίδων
direction	VARCHAR(20)	Κατεύθυνση

validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
inspireId	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του αντικειμένου
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

Road		
Περιεχόμενα: Οδικοί άξονες με εθνικό κωδικό – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID γραμμών
Shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
localRoadCode	VARCHAR(5)	Αναγνωριστικός κωδικός που έχει ορισθεί στην οδό από την τοπική αρχή
nationalRoadCode	VARCHAR(5)	Ο εθνικός αριθμός της οδού
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
inspireId	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του αντικειμένου
Shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

RoadLinkSequence		
Περιεχόμενα: Οδικοί άξονες – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID γραμμών
Shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
inspireId	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του αντικειμένου
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία ο οδικός άξονας άρχισε να υπάρχει
validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία ο οδικός άξονας σταμάτησε να υπάρχει
link	VARCHAR(50)	Συμφωνία ή όχι της φοράς ψηφιοποίησης με την πραγματική κατεύθυνση του τμήματος

Shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
--------------	--------	--

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
link	+	Κατά τη φορά ψηφιοποίησης (χρησιμοποιήθηκε και για τα τμήματα διπλής κατεύθυνσης)
	-	Αντίθετη με τη φορά ψηφιοποίησης

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

RoadName		
Περιεχόμενα: Ονομασία οδού, προσδιορισμένη από την υπεύθυνη αρχή – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID εγγραφών
name	VARCHAR(50)	Ονομασία οδού
networkRef	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα οδικών αξόνων
validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
inspireId	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του αντικείμενου
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

RoadSurfaceCategory		
Περιεχόμενα: Τύπος οδοστρώματος – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID εγγραφών
surfaceCategory	VARCHAR(10)	Τύπος οδοστρώματος
networkRef	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα οδικών αξόνων
validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
inspireId	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του αντικείμενου
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης

(EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

RoadWidth		
Περιεχόμενα: Το πλάτος του δρόμου (κατά μέση τιμή) – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID εγγραφών
width	SMALLINT	Πλάτος
networkRef	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα οδικών αξόνων
measuredRoadPart	VARCHAR(15)	Υποδεικνύει με ποιο μέρος δρόμου η τιμή του πλάτους σχετίζεται
validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
inspireId	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του αντικειμένου
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

VerticalPosition		
Περιεχόμενα: Κάθετη θέση – Πίνακας		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID εγγραφών
verticalPosition	VARCHAR(20)	Σχετική κάθετη θέση
networkRef	VARCHAR(50)	Κωδικός σύνδεσης με τον πίνακα οδικών αξόνων
validTo	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα σταμάτησε να υπάρχει
validFrom	DATETIME	Ημερομηνία κατά την οποία η ιδιότητα άρχισε να υπάρχει
inspireId	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του αντικειμένου
endLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
beginLifespanVersion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθηκαν τα χωρικά αντικείμενα

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση από εικόνες Landsat 7 με μέγεθος εικονοστοιχείου 15 μέτρα. Η ψηφιοποίηση έγινε το 2009. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από την Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών και το Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003.

Toponames

topotext		
Περιεχόμενα: Τοπωνύμια – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή

objectid	COUNTER	FID σημείων
Shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
beginlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τροποποιήθηκαν ή εισήχθησαν τα χωρικά αντικείμενα
endlifespanversion	DATETIME	Ημερομηνία και ώρα όπου τα χωρικά αντικείμενα αποσύρθηκαν από τη βάση
geometry	VARCHAR(10)	Η γεωμετρική αναπαράσταση της χωρικής έκτασης που καλύπτουν τα τοπωνύμια
leastdetailedviewing resolution	VARCHAR(15)	Κλίμακα πάνω από την οποία το όνομα του πολυγώνου θα πρέπει να σταματήσει να εμφανίζεται
localtype	VARCHAR(15)	Τοπικό όνομα του είδους του πολυγώνου
mostdetailedviewing resolution	VARCHAR(15)	Κλίμακα κάτω από την οποία το όνομα του πολυγώνου θα πρέπει να σταματήσει να εμφανίζεται
name	VARCHAR(50)	Όνομα
relatedspatialobject	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός της ίδιας χωρικής οντότητας που πιθανόν να εμφανίζεται σε άλλες ομάδες της οδηγίας INSPIRE
type	VARCHAR(20)	Χαρακτηρισμός του είδους του πολυγώνου
inspireid	VARCHAR(50)	Μοναδικός εξωτερικός κωδικός του πολυγώνου

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998.

WaterDistricts

coastawd_polygon		
Περιεχόμενα: Υδατικά διαμερίσματα – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
f_code	VARCHAR(5)	Κωδικός χαρακτηριστικού
mcc	SMALLINT	Υλικό κατασκευής
mcs	SMALLINT	Υλικό κατασκευής δευτερεύον
nm3	VARCHAR(50)	Ονομασία με λατινικούς χαρακτήρες
nm4	VARCHAR(50)	Ονομασία στα ελληνικά
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
f_code	BA030	Υδατικό διαμέρισμα
mcc, mcs	0	
	-32767	κενό

Τα δεδομένα προήλθαν από αναθεώρηση της βάσης ΕΤΥΜΠ 1999 με αυτοματοποιημένες διαδικασίες από DTM και ένωση λεκανών απορροής. Τα δεδομένα αυτά, με τη σειρά τους, προήλθαν από αναθεώρηση με το χέρι της αρχικής βάσης Υδρολογικών και Υδρογραφικών δεδομένων του 1990. Η βάση αυτή είχε δημιουργηθεί με ψηφιοποίηση και κωδικοποίηση των σχεδίων υδρολογικών λεκανών που είχαν γίνει με το χέρι πάνω στους χάρτες 1:50 000 της ΓΥΣ. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

coastl_arc

Περιεχόμενα: Ακτογραμμή – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
f_code	VARCHAR(5)	Κωδικός χαρακτηριστικού
acc	SMALLINT	Κατηγορία ακρίβειας
slt	SMALLINT	Κατηγορία ακτής
vdc	SMALLINT	Κατηγορία κάθετης επιφάνειας
zv2	DOUBLE	Υψόμετρο
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
f_code	BA010	Ακτογραμμή
acc	0	Άγνωστη
	1	Ακριβής
slt	1	Άγνωστη
vdc	15	Μέση στάθμη θάλασσας
ZV2	0	Υψόμετρο ακτογραμμής
	29999	Άγνωστο

Τα δεδομένα προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και προέκυψαν από ψηφιοποίηση των διαφανειών της ΓΥΣ κλίμακας 1:50 000 έκδοσης 1971. Η ψηφιοποίηση έγινε το 1998. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

wdg		
Περιεχόμενα: Υδατικά διαμερίσματα – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
wdistrict	VARCHAR(3)	Κωδικός υδατικού διαμερίσματος
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προήλθαν από αναθεώρηση της βάσης ΕΤΥΜΠ 1999 με αυτοματοποιημένες διαδικασίες από DTM και ένωση λεκανών απορροής. Τα δεδομένα αυτά, με τη σειρά τους, προήλθαν από αναθεώρηση με το χέρι της αρχικής βάσης Υδρολογικών και Υδρογραφικών δεδομένων του 1990. Η βάση αυτή είχε δημιουργηθεί με ψηφιοποίηση και κωδικοποίηση των σχεδίων υδρολογικών λεκανών που είχαν γίνει με το χέρι πάνω στους χάρτες 1:50 000 της ΓΥΣ. Τα δεδομένα αυτά βρίσκονται στη βάση για χαρτογραφικούς ή/και ιστορικούς λόγους. Τα δεδομένα αυτά δεν είναι ενημερωμένα.

WFDGroundWater

map		
Περιεχόμενα: Χάρτης υπόγειων υδροφόρων συστημάτων – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
OBJECTID	COUNTER	FID πολυγώνων
Shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
AREA	REAL	Το εμβαδόν του πολυγώνου
PERIMETER	REAL	Η περιμέτρος του πολυγώνου
CODE	VARCHAR(4)	Κωδικός υδροφόρου ορίζοντα
TYPE	VARCHAR(54)	Τύπος υδροφόρου ορίζοντα

Shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
Shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα αυτά προέκυψαν από μελέτη που εκπόνησε το ΙΓΜΕ για την εφαρμογή του άρθρου 5 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ προκειμένου να ανταποκριθεί η χώρα μας στις υποχρεώσεις της έναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Η κλίμακα είναι 1:50 000.

monitoring		
Περιεχόμενα: Σταθμοί Παρακολούθησης Υπόγειων Υδάτων – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
eu_cd	VARCHAR(42)	Μοναδικός κωδικός στο επίπεδο της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ms_cd	VARCHAR(40)	Μοναδικός κωδικός στο επίπεδο του Κράτους Μέλους
lon	VARCHAR(9)	Γεωγραφικό μήκος σημείου
lat	VARCHAR(9)	Γεωγραφικό πλάτος σημείου
wb_locatio	VARCHAR(42)	Μοναδικός κωδικός σε Ευρωπαϊκό επίπεδο σύμφωνα με το άρθρο 5 για τα υπόγεια ύδατα κοντά στα οποία βρίσκεται ο σταθμός
name	VARCHAR(250)	Τοπικό όνομα
well_or_sp	VARCHAR(1)	Τύπος πηγής
quantitati	VARCHAR(1)	Σταθμός ποσοτικής παρακολούθησης
chem_surve	VARCHAR(1)	Σταθμός χημικής παρακολούθησης
chem_opera	VARCHAR(1)	Σταθμός παρακολούθησης χημικών εργασιών
no_subsite	INTEGER	Υπαρξη δευτερεύουσας τοποθεσίας
depth	VARCHAR(1)	Βάθος
monitoring	VARCHAR(2)	Σταθμός παρακολούθησης
drink_wate	VARCHAR(2)	Άντληση πόσιμου νερού
additional	VARCHAR(254)	Επιπρόσθετες απαιτήσεις σε περίπτωση που ο σταθμός βρίσκεται σε περιοχή άντλησης υδάτων
ind_supply	VARCHAR(2)	Βιομηχανική χρήση
irrigation	VARCHAR(2)	Άρδευση
other_supp	VARCHAR(2)	Άλλες χρήσεις
assoc_doc	VARCHAR(254)	Σύνδεση ή αναφορά σε σχετικά έγγραφα για το σταθμό
url	VARCHAR(250)	Ηλεκτρονική διεύθυνση παγκόσμιου ιστού
other_netw	VARCHAR(254)	Περιγραφή άλλων δικτύων που ο σταθμός είναι μέρος τους
dist_cd	VARCHAR(42)	Μοναδικός Ευρωπαϊκός κωδικός του υδατικού διαμερίσματος στο οποίο ανήκει
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
well_or_sp	B	Γεώτρηση
	S	Πηγή
	W	Πηγάδι
no_subsite	0	Δεν υπάρχει δευτερεύουσα τοποθεσία
	1	Υπάρχει δευτερεύουσα τοποθεσία

Τα δεδομένα αυτά προέκυψαν από μελέτη που εκπόνησε το ΙΓΜΕ για την εφαρμογή του άρθρου 8 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ προκειμένου να ανταποκριθεί η χώρα μας στις υποχρεώσεις της έναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Η κλίμακα είναι 1:50 000.

WFDSurface

SWstn_detailed		
Περιεχόμενα: Σταθμοί Παρακολούθησης Επιφανειακών Υδάτων – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
wdistrict	VARCHAR(50)	Κωδικός Υδατικού Διαμερίσματος
name	VARCHAR(100)	Ονομασία σταθμού
bdy_cd	VARCHAR(24)	Μοναδικός κωδικός στην Ευρωπαϊκή Ένωση του επιφανειακού ύδατος που παρακολουθείται
eu_cd	VARCHAR(24)	Μοναδικός κωδικός στην Ευρωπαϊκή Ένωση
ms_cd	VARCHAR(22)	Μοναδικός κωδικός στο Κράτος Μέλος
ins_when	DATETIME	Ημερομηνία εισαγωγής στη βάση Δεδομένων
ins_by	VARCHAR(15)	Χειριστής
depth	SMALLINT	Βάθος σε μέτρα
drinking	VARCHAR(1)	Σταθμός άντλησης πόσιμου νερού
invest	VARCHAR(1)	Ερευνητικός σταθμός
operat	VARCHAR(1)	Σταθμός εργασίας
habitat	VARCHAR(1)	Σταθμός φυσικού περιβάλλοντος
surveil	VARCHAR(1)	Σταθμός παρακολούθησης
reference	VARCHAR(1)	Σταθμός αναφοράς
lon_wgs84	DOUBLE	Γεωγραφικό μήκος σε WGS84
lat_wgs84	DOUBLE	Γεωγραφικό πλάτος σε WGS84
intercal	VARCHAR(1)	Μέρος δικτύου διαβαθμονόμησης
internatio	VARCHAR(15)	Όνομα διεθνούς δικτύου που είναι μέρος ο σταθμός
w_body	VARCHAR(150)	Ονομασία επιφανειακού ύδατος
sciacode	VARCHAR(9)	Μοναδικός κωδικός σταθμού στο διεθνές δίκτυο
xcoord	INTEGER	Συντεταγμένη Χ
ycoord	DOUBLE	Συντεταγμένη Υ
category	VARCHAR(20)	Είδος επιφανειακού ύδατος που παρακολουθείται
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
intercal	Y	Είναι μέρος
	N	Δεν είναι μέρος
	U	Άγνωστο
	NA	Δεν ισχύει

Τα δεδομένα αυτά προέκυψαν από την εφαρμογή του άρθρου 8 της οδηγίας 2000/60/EK προκειμένου να ανταποκριθεί η χώρα μας στις υποχρεώσεις της έναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση και είναι κλίμακας 1:50 000.

WFD_historical

coastal_GR		
Περιεχόμενα: Παράκτια Ύδατα – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
eu_cd	VARCHAR(24)	Μοναδικός κωδικός στην Ευρωπαϊκή Ένωση
ms_cd	VARCHAR(50)	Μοναδικός κωδικός στο Κράτος Μέλος
name	VARCHAR(100)	Όνομα
altname1	VARCHAR(50)	Πρώτη εναλλακτική ονομασία
altname2	VARCHAR(50)	Δεύτερη εναλλακτική ονομασία
altname3	VARCHAR(50)	Τρίτη εναλλακτική ονομασία
basin_cd	VARCHAR(5)	Κωδικός λεκάνης απορροής
character	VARCHAR(50)	Χαρακτηρισμός

shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προέκυψαν από την εφαρμογή του άρθρου 5 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ προκειμένου να ανταποκριθεί η χώρα μας στις υποχρεώσεις της έναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση και είναι κλίμακας 1:50 000.

lakes_GR		
Περιεχόμενα: Λίμνες – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
eu_cd	VARCHAR(50)	Μοναδικός κωδικός στην Ευρωπαϊκή Ένωση
ms_cd	VARCHAR(50)	Μοναδικός κωδικός στο Κράτος Μέλος
name	VARCHAR(50)	Όνομα
altname1	VARCHAR(50)	Πρώτη εναλλακτική ονομασία
altname2	VARCHAR(50)	Δεύτερη εναλλακτική ονομασία
altname3	VARCHAR(50)	Τρίτη εναλλακτική ονομασία
basin_cd	VARCHAR(5)	Κωδικός λεκάνης απορροής
character	VARCHAR(50)	Χαρακτηρισμός
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προέκυψαν από την εφαρμογή του άρθρου 5 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ προκειμένου να ανταποκριθεί η χώρα μας στις υποχρεώσεις της έναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση και είναι κλίμακας 1:50 000.

Rivers_GR		
Περιεχόμενα: Ποταμοί – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
eu_cd	VARCHAR(50)	Μοναδικός κωδικός στην Ευρωπαϊκή Ένωση
ms_cd	VARCHAR(50)	Μοναδικός κωδικός στο Κράτος Μέλος
name	VARCHAR(50)	Όνομα
altname1	VARCHAR(50)	Πρώτη εναλλακτική ονομασία
altname2	VARCHAR(50)	Δεύτερη εναλλακτική ονομασία
altname3	VARCHAR(50)	Τρίτη εναλλακτική ονομασία
basin_cd	VARCHAR(5)	Κωδικός λεκάνης απορροής
length	DOUBLE	Μήκος
character	VARCHAR(50)	Χαρακτηρισμός
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προέκυψαν από την εφαρμογή του άρθρου 5 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ προκειμένου να ανταποκριθεί η χώρα μας στις υποχρεώσεις της έναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση και είναι κλίμακας 1:50 000.

transitional_GR		
Περιεχόμενα: Μεταβατικά Ύδατα– Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
eu_cd	VARCHAR(24)	Μοναδικός κωδικός στην Ευρωπαϊκή Ένωση
ms_cd	VARCHAR(50)	Μοναδικός κωδικός στο Κράτος Μέλος
name	VARCHAR(50)	Όνομα
altname1	VARCHAR(50)	Πρώτη εναλλακτική ονομασία
altname2	VARCHAR(50)	Δεύτερη εναλλακτική ονομασία
altname3	VARCHAR(50)	Τρίτη εναλλακτική ονομασία
basin_cd	VARCHAR(5)	Κωδικός λεκάνης απορροής
character	VARCHAR(50)	Χαρακτηρισμός
shape	LONGBINAR	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα

shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα προέκυψαν από την εφαρμογή του άρθρου 5 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ προκειμένου να ανταποκριθεί η χώρα μας στις υποχρεώσεις της έναντι στην Ευρωπαϊκή Ένωση και είναι κλίμακας 1:50 000.

WFD

Rivbasin		
Περιεχόμενα: Λεκάνες απορροής – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
name	VARCHAR(100)	Ονομασία στα αγγλικά
ms_cd	VARCHAR(22)	Μοναδικός κωδικός στο κράτος μέλος
eu_cd	VARCHAR(24)	Μοναδικός κωδικός στην ευρωπαϊκή ένωση
dist_cd	VARCHAR(24)	Κωδικός του υδατικού διαμερίσματος στο οποίο ανήκει
areakm2	DOUBLE	Εμβαδό σε τετραγωνικά χιλιόμετρα
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα δεδομένα όσον αφορά τον Ελλαδικό χώρο προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ τα οποία είχαν παραχωρηθεί από το ΥΠ.ΑΝ και προσαρμοστεί στα υψομετρικά και υδρογραφικά δεδομένα του κάθε υδατικού διαμερίσματος. Για τις γειτονικές χώρες προέκυψαν από επεξεργασία ψηφιακού μοντέλου εδάφους Aster με μέγεθος εικονοστοιχείου περίπου 30 μέτρα. Η επεξεργασία του ψηφιακού μοντέλου εδάφους ξεκίνησε το Σεπτέμβριο του 2009 και ολοκληρώθηκε μέχρι το τέλος του έτους. Η κλίμακά του είναι 1:50 000.

RWbody		
Περιεχόμενα: Υδατορέματα – Γραμμικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID γραμμών
eu_cd	VARCHAR(24)	Μοναδικός κωδικός στην ευρωπαϊκή ένωση
name	VARCHAR(100)	Ονομασία στα ελληνικά
altname1	VARCHAR(50)	Ονομασία στα αγγλικά
altname2	VARCHAR(50)	Δε χρησιμοποιούνται στην παρούσα εφαρμογή
altname3	VARCHAR(50)	Δε χρησιμοποιούνται στην παρούσα εφαρμογή
region_cd	VARCHAR(2)	Οικοπεριοχή στην οποία ανήκει
system	VARCHAR(1)	Τύπος χαρακτηρισμού
ins_when	DATETIME	Ημερομηνία εισαγωγής στη βάση
ins_by	VARCHAR(15)	Χειριστής που έκανε την εισαγωγή
basin_cd	VARCHAR(24)	Κωδικός της λεκάνης απορροής την οποία διατρέπει
status_yr	VARCHAR(4)	Χρόνος αναφοράς του χαρακτηρισμού
modified	VARCHAR(1)	Τροποποιημένο ή όχι
artificial	VARCHAR(1)	Τεχνητό ή όχι
alt_cat	VARCHAR(4)	Κατηγορία υψομέτρου σύμφωνα με το παράρτημα II
geol_cat	VARCHAR(1)	Γεωλογική κατηγορία σύμφωνα με το παράρτημα II
size_cat	VARCHAR(2)	Τυπολογία μεγέθους βάσει της υδρολογικής λεκάνης σύμφωνα με το παράρτημα II
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία γραμμών, υπολογίζεται αυτόματα
ms_cd	VARCHAR(22)	Μοναδικός κωδικός στο κράτος μέλος
geology	VARCHAR(15)	Γεωλογία
lat	DOUBLE	Γεωγραφικό πλάτος
lon	DOUBLE	Γεωγραφικό μήκος

size	DOUBLE	Μέγεθος (συνολικό μήκος σε χιλιόμετρα)
dist_source	DOUBLE	Απόσταση από την πηγή του ποταμού
energy	VARCHAR(15)	Ενέργεια του ρεύματος
av_width	DOUBLE	Μέσο πλάτος νερού
av_depth	DOUBLE	Μέσο βάθος νερού
av_slope	DOUBLE	Μέση κλίση
riv_morph	VARCHAR(15)	Μορφή και σχήμα της κύριας κοίτης του ποταμού
discharge	VARCHAR(15)	Κατηγορία παροχής ποταμού
val_morph	VARCHAR(15)	Σχήμα κοιλάδας
solids	VARCHAR(15)	Μεταφορά στερεών
acid_neut	VARCHAR(15)	Ικανότητα εξουδετέρωσης οξέων
substratum	VARCHAR(15)	Μέση σύνθεση υποστρώματος
chloride	VARCHAR(15)	Χλωριούχες ενώσεις
a_temp_rge	VARCHAR(15)	Φάσμα ατμοσφαιρικής θερμοκρασίας
av_a_temp	DOUBLE	Μέση ατμοσφαιρική θερμοκρασία
ppt	DOUBLE	Βροχόπτωση
shape_Length	DOUBLE	Το μήκος της γραμμής, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
region_cd	ME	Mediterranean
modified	Y	Τροποποιημένο
	N	Μη τροποποιημένο
artificial	Y	Τεχνητό
	N	Μη τεχνητό
alt_cat	Low	Πεδινός (<200 μέτρα)
	Mid	Μέσου υψομέτρου (200-800 μέτρα)
	High	Υψηλός (>800 μέτρα)
geol_cat	C	Calcareous / Ασβεστολιθικός
	S	Siliceous / Πυριτικός
	O	Organic / Οργανικός
size_cat	S	10 – 100 τ.χλμ
	M	100 – 1000 τ.χλμ
	L	1000 – 10000 τ.χλμ
	XL	>10000 τ.χλμ

Τα πεδία eu_cd, name, alname1, alname2, alname3, ms_cd, basin_cd έχουν συμπληρωθεί με τις τιμές που υπήρχαν στα αντίστοιχα επίπεδα του WFD_Historical. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα σε πολλές περιπτώσεις να μην υπάρχει πλήρης αντιστοιχία των εγγραφών οπότε και σε ορισμένα πεδία είτε εμφανίζεται ο ίδιος κωδικός ή μένουν κενά.

Τα δεδομένα όσον αφορά τον Ελλαδικό χώρο προέκυψαν από επεξεργασία του ψηφιακού μοντέλου εδάφους από την προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ με μέγεθος εικονοστοιχείου 25 μέτρα και όσον αφορά τις γειτονικές χώρες από επεξεργασία ψηφιακού μοντέλου εδάφους Aster με μέγεθος εικονοστοιχείου περίπου 30 μέτρα. Η επεξεργασία του ψηφιακού μοντέλου εδάφους ξεκίνησε το Σεπτέμβριο του 2009 και ολοκληρώθηκε μέχρι το τέλος του έτους. Η κλίμακά τους είναι 1:50 000.

WFD_CA1		
Περιεχόμενα: Φορείς διαχείρισης – Σημειακό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID σημείων
eucacode	VARCHAR(42)	Μοναδικός ευρωπαϊκός κωδικός του διαχειριστικού φορέα
competentauthorityname	VARCHAR(100)	Επίσημο όνομα του φορέα διαχείρισης στα αγγλικά
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία σημείων, υπολογίζεται αυτόματα
competentauthoritynamenl	VARCHAR(100)	Επίσημο όνομα του διαχειριστικού φορέα στα ελληνικά
acronym	VARCHAR(25)	Ακρωνύμιο του φορέα διαχείρισης εάν υπάρχει

auth_cd	VARCHAR(40)	Μοναδικός εθνικός κωδικός του φορέα διαχείρισης
legalstatus	LONGCHAR	Περίληψη του νομικού καθεστώτος του φορέα, πώς θεσπίστηκε και ποιες είναι οι υποχρεώσεις του που αφορούν άμεσα ή έμμεσα τοWFD
reference	VARCHAR(250)	Αναφορά ή σύνδεσμος στο καταστατικό ή την ιδρυτική συνθήκη ή άλλο αντίστοιχο νομικό έγγραφο
summary	LONGCHAR	Περίληψη του καταστατικού ή της ιδρυτικής συνθήκης ή άλλου αντίστοιχου νομικού εγγράφου
street	VARCHAR(100)	Οδός
city	VARCHAR(100)	Πόλη στα αγγλικά
citynl	VARCHAR(100)	Πόλη στα ελληνικά
country	VARCHAR(100)	Χώρα
postcode	VARCHAR(50)	Ταχυδρομικός κώδικας
rolecode	VARCHAR(3)	Κωδικοί ρόλων
comment	LONGCHAR	Άλλοι ρόλοι που δεν καλύπτονται από τα παραπάνω
url	VARCHAR(250)	Ηλεκτρονική διεύθυνση του φορέα διαχείρισης

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
rolecode	A	Συντονισμός προετοιμασία και παραγωγή διαχειριστικών σχεδίων
	B01	Υποβολή εκθέσεων παρακολούθησης των απαιτήσεων
	B02	Υποβολή εκθέσεων, ρύθμιση και αδειοδότηση των δραστηριοτήτων που αφορούν τα επιφανειακά και τα υπόγεια ύδατα
	B03	Υποβολή εκθέσεων για τη δημόσια ενημέρωση και διαβούλευση

Τα δεδομένα προέκυψαν από ψηφιοποίηση έχοντας σαν υπόβαθρο το θεματικό επίπεδο towns και είναι κλίμακας 1:50 000.

WFD_RBD1		
Περιεχόμενα: Υδατικά διαμερίσματα – Πολυγωνικό		
Πεδία	Τύπος Δεδομένων	Περιγραφή
objectid	COUNTER	FID πολυγώνων
eurbdcode	VARCHAR(42)	Μοναδικός κωδικός του υδατικού διαμερίσματος στην ευρωπαϊκή ένωση
rbddname	VARCHAR(100)	Ονομασία στα αγγλικά
rbddnamenl	VARCHAR(100)	Ονομασία στα ελληνικά
rbdd_ms_cd	VARCHAR(22)	Μοναδικός κωδικός στο κράτος μέλος
area	DOUBLE	Εμβαδό του υδατικού διαμερίσματος σε τετραγωνικά χιλιόμετρα
nationalrelationships	MEMO	Περίληψη των θεσμοθετημένων σχέσεων που έχουν θεσπιστεί στο υδατικό διαμέρισμα με σκοπό τη διασφάλιση του συντονισμού των φορέων διαχείρισης. Πρέπει να συμπεριληφθεί επίσης, μια λίστα με το συντονιστικό σώμα και τη σχέση του με τους φορείς των οποίων τις δραστηριότητες συντονίζει. international – αν είναι το υδατικό διαμέρισμα μέρος ενός διεθνούς υδατικού διαμερίσματος
international	VARCHAR(1)	Αν είναι το υδατικό διαμέρισμα μέρος ενός διεθνούς υδατικού διαμερίσματος
internationalname	VARCHAR(100)	Σε περίπτωση που είναι μέρος διεθνούς υδατικού διαμερίσματος το όνομα του διεθνούς διαμερίσματος
internationalrelationships	MEMO	Σε περίπτωση που είναι μέρος διεθνούς υδατικού διαμερίσματος, περίληψη των θεσμοθετημένων σχέσεων που έχουν θεσπιστεί στο υδατικό διαμέρισμα ώστε να διασφαλιστεί ο συντονισμός όταν το υδατικό διαμέρισμα καλύπτει επιφάνεια παραπάνω του ενός κράτους μέλους ή περιλαμβάνει τμήματα μη κράτους μέλους. Να συμπεριληφθούν αναφορές σε διεθνείς συμφωνίες αν υπάρχουν και σύνδεσμοι για περεταίρω

		πληροφορίες
primecompetentauthority	VARCHAR(42)	Μοναδικός ευρωπαϊκός κωδικός του βασικού φορέα διαχείρισης
othercompetentauthority	VARCHAR(42)	Μοναδικός ευρωπαϊκός κωδικός άλλου φορέα διαχείρισης που σχετίζεται με το υδατικό διαμέρισμα
otherrelevantroles	LONGCHAR	Περίληψη οργανισμών που δεν ορίζονται σαν φορείς διαχείρισης και ορισμός του ρόλου τους
eusubunitcode	VARCHAR(42)	Μοναδικός ευρωπαϊκός κωδικός. Σε περίπτωση που υπάρχει μόνο ένα συμπληρώνεται με το μοναδικό ευρωπαϊκό κωδικό του υδατικού διαμερίσματος
ms_subunitcode	VARCHAR(40)	Μοναδικός κωδικός στο κράτος μέλος
subunitname	VARCHAR(100)	Ονομασία στα ελληνικά
subunitnamenl	VARCHAR(100)	Ονομασία στα αγγλικά
shape	LONGBINARY	Γεωμετρία πολυγώνων, υπολογίζεται αυτόματα
shape_Length	DOUBLE	Η περιμέτρος του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα
shape_Area	DOUBLE	Το εμβαδόν του πολυγώνου, υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα

Τα πεδία μπορούν να εμφανίσουν τις παρακάτω τιμές

Όνομα Πεδίου	Τιμή	Σημασία
international	Y	Είναι μέρος διεθνούς υδατικού διαμερίσματος
	N	Δεν είναι μέρος διεθνούς υδατικού διαμερίσματος

Τα δεδομένα όσον αφορά τον Ελλαδικό χώρο προήλθαν από τη γεωγραφική ψηφιακή βάση που είχε δημιουργηθεί στην προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ τα οποία είχαν παραχωρηθεί από το ΥΠ.ΑΝ και προσαρμοστεί στα υψομετρικά και υδρογραφικά δεδομένα του κάθε υδατικού διαμερίσματος. Για τις γειτονικές χώρες προέκυψαν από επεξεργασία ψηφιακού μοντέλου εδάφους Aster με μέγεθος εικονοστοιχείου περίπου 30 μέτρα. Η επεξεργασία του ψηφιακού μοντέλου εδάφους ξεκίνησε το Σεπτέμβριο του 2009 και ολοκληρώθηκε μέχρι το τέλος του έτους.

Βιβλιογραφικές Αναφορές

[DS-D2.5] INSPIRE DS-D2.5, Generic Conceptual Model, v3.2,
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/D2.5_v3.2.pdf

[DS-D2.8.I.3] INSPIRE DS-D2.8.I.3 INSPIRE data specification on Geographical names – Guidelines, v3.0
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_GN_v3.0.pdf

[DS-D2.8.I.7] INSPIRE DS-D2.8.I.7 INSPIRE data specification on Transport Networks – Guidelines, v3.0
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_TN_v3.0.pdf

[DS-D2.8.I.4] INSPIRE DS-D2.8.I.4 INSPIRE data specification on Administrative units – Guidelines, v3.0

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_AU_v3.0.pdf

[DS-D2.8.I.8] INSPIRE DS-D2.8.I.8 INSPIRE data specification on Hydrography –Guidelines, v3.0
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_HY_v3.0.pdf

Δορυφορικές Εικόνες Landsat 7

Οι δορυφορικές εικόνες που χρησιμοποιήθηκαν σαν υπόβαθρο, προέρχονται από τις λήψεις του δορυφόρου Landsat7 ETM+ (Enhanced Thematic Mapper). Το χρονικό διάστημα λήψεων είναι από το έτος 1999 έως το 2003 και αντιστοιχεί στη θερινή περίοδο κάθε έτους. Η προμήθεια των δορυφορικών εικόνων έγινε μέσω διαδικτύου από τις εξής πηγές:

- 1) Πλατφόρμα ESDI (Earth Science Data Interface) της υπηρεσίας Global Land Cover Facility (GLCF) του πανεπιστημίου Maryland των Ηνωμένων Πολιτειών
- 2) Κέντρο Παρατήρησης Γήινων Πόρων και Επιστήμης (EROS) της Γεωλογικής Υπηρεσίας Ηνωμένων Πολιτειών (USGS)

Οι εικόνες που χρησιμοποιήθηκαν καλύπτουν γεωγραφικά όλη την Ελλάδα, την Δυτική Τουρκία, τη Βόρειο-δυτική Αλβανία, το FYROM και τη Βουλγαρία. Το κάθε αρχείο περιέχει 9 εικόνες που αντιστοιχούν στα κανάλια που καταγράφει ο αισθητήρας ETM+ του δορυφόρου Landsat 7.

Όλα τα πρωτογενή δεδομένα που παρέχονται είναι ραδιομετρικά και γεωμετρικά διορθωμένα. Όλα τα δεδομένα συνοδεύονται από ένα αρχείο κειμένου, το οποίο περιέχει τα μεταδεδομένα, ενώ αυτά που προέρχονται από την USGS, περιλαμβάνουν και αρχεία Σημείων Ελέγχου Εδάφους. Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται τα γενικά χαρακτηριστικά των δορυφορικών εικόνων Landsat.

Γενικά χαρακτηριστικά Δορυφορικών Εικόνων

Για τη μετατροπή των Δορυφορικών εικόνων από το σύστημα UTM σε ΕΓΣΑ 1987 χρησιμοποιήθηκε πολυώνυμο 3ου βαθμού ενώ η αναδόμηση της εικόνας έγινε με τη μέθοδο Πλησιέστερης Γεινίας. Οι πολυφασματικές εικόνες δημιουργήθηκαν συνθέτοντας τα κανάλια 1, 2, 3 που αντιστοιχούν στις περιοχές του φάσματος μπλε, πράσινο και κόκκινο. Ακολούθησε η συγχώνευση των πολυφασματικών εικόνων (Landsat 1,2,3) με ανάλυση 30μ. με το παγχρωματικό κανάλι Landsat ανάλυσης 15μ.η οποία είχε ως αποτέλεσμα τη δημιουργία πολυφασματικών εικόνων ανάλυσης 15μ. Για τη διόρθωση των αλλοιώσεων των ραδιομετρικών χαρακτηριστικών των εικόνων που προέκυψαν λόγω της συγχώνευσης εφαρμόστηκε επιλεκτική ενίσχυση του ιστογράμματος σε κάθε εικόνα. Τέλος, εφαρμόστηκε η μέθοδος συμπίεσης κατά κυματίδια (wavelet compression) MrSID έτσι ώστε να μειωθεί το μέγεθος των εικόνων χωρίς να υπάρξει απώλεια πληροφορίας.

Δορυφόρος	Landsat7		
Αισθητήρας	ETM+		
Αριθμός καναλιών	8		
Προβολικό Σύστημα	UTM		
ΕΕΠ	WGS 84		
Τύπος Αρχείου	Geotiff		
Μέγεθος Εικονοστοιχείου	Παγχρωματικό (κανάλι 8)		15μ.
	Κανάλια 1-5 και 7		30μ.
	Κανάλια 6H και 6L		60μ.
Μέθοδος επαναδόμησης εικόνας	Cubic Convolution		
Συννεφοκάλυψη	Λιγότερη από 10%		

Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους

Το ψηφιακό μοντέλο εδάφους που προήλθε από την προηγούμενη φάση της ΕΤΥΜΠ και καλύπτει μόνο την έκταση της Ελλάδας. Δημιουργήθηκε από υδρογραφικά στοιχεία και στοιχεία υψομέτρου με τη χρήση της εντολής TOPOGRID στο ArcINFO. Το μέγεθος του εικονοστοιχείου του είναι 25 μέτρα. Τα ψηφιακά μοντέλα εδάφους όπως και τα δεδομένα που παράγονται από αυτό έχουν δημιουργηθεί ολόκληρα ανά υδατικό διαμέρισμα και στη συνέχεια συνενώθηκαν.

Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους Aster

Το ψηφιακό μοντέλο εδάφους Aster καλύπτει τις γειτονικές χώρες της Ελλάδας. Δημιουργήθηκε από το υπουργείο οικονομίας, εμπορίου και βιομηχανίας της Ιαπωνίας σε συνεργασία με τη NASA και έχει μέγεθος εικονοστοιχείου περίπου 30 μέτρα. Η προμήθειά του έγινε μέσω διαδικτύου.

Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους SRTM

Το Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους SRTM έχει μέγεθος εικονοστοιχείου 90 μ. είναι ένα μωσαϊκό αποτελούμενο από ψηφιδωτά αρχεία Ψ.Μ.Ε., τα οποία δημιουργήθηκαν από Δορυφορικές Εικόνες Radar της SRTM (NASA Shuttle Radar Topographic Mission). Το μωσαϊκό καλύπτει τη γεωγραφική έκταση της Ελλάδας και των γειτονικών χωρών.