

ελληνική δημοκρατία

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ,ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

ΓΕΩΠΥΛΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ Version 2.0



Ν Ψυχικό, Ιανουάριος 2023

Σύνταξη: Χειλάς Νικόλαος

Προϊστάμενος Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης Δνσης Υδάτων Αττικής

Γεωλόγος Msc, Απόφοιτος Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή1
2.	Είσοδος στο Χαρτογραφικό Portal1
3.	Πλοήγηση2
4.	Αναζήτηση3
5.	Μενού Λειτουργιών Ι4 5.1 Υπόβαθρο
	5.2 Χωρικός Σελιδοδείκτης5
	5.3 Κοινοποίηση6
	5.3 Γειτονικά Σημεία6
	5.4 Εκτύπωση8
6.	Μενού Λειτουργιών ΙΙ10 6.1 Υπόμνημα
	6.2 Λίστα θεματικών επιπέδων10
	6.3 Σχεδίαση12
	6.4 Μετρήσεις13
	6.5 Επιλογή βάσει κριτηρίων15
	6.6 Επιλογή βάσει λέξεων - κλειδιά17
	6.7 Προσθήκη Δεδομένων18
	6.8 Πληροφορίες
7.	Πίνακες Δεδομένων19
8.	Εμφάνιση Δεδομένων στον Χάρτη22
9.	Μετατροπή συντεταγμένων23 9.1 Μετατροπή WGS84 (δεκαδικό – μοίρες λεπτά δεύτερα)
	9.2 Μετατροπή ΕΓΣΑ 87 - WGS8423
	9.3 Μετατροπή ΗΑΤΤ - ΕΓΣΑ 8724

1. Εισαγωγή

Σκοπός του εν λόγω εγχειριδίου είναι να βοηθήσει τους χρήστες στην ορθή και αποτελεσματική χρήση των Χαρτογραφικών Portal της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής. Η περιγραφή των εφαρμογών γίνεται όσο το δυνατό με μεγαλύτερη λεπτομέρεια και με την χρήση παραδειγμάτων για την διευκόλυνση των χρηστών, χρησιμοποιώντας ως πρότυπο τον χάρτη Υδατικοί Πόροι - Υδροληψίες. Προς διευκόλυνση των χρηστών τα εργαλεία που έχουν αναπτυχθεί είναι όμοια και στις 3 Γεωπύλες. Σε περίπτωση υποβολής ερωτημάτων τεχνικού περιεχομένου ή προτάσεων βελτίωσης μπορείτε να επικοινωνείτε με τον υπεύθυνο σχεδιασμού και ανάπτυξης κο Χειλά Νικόλαο (Προϊστάμενος Τμήματος Διοικητικής Υποστήριξης & Επικοινωνίας της Διεύθυνσης Υδάτων Αττικής Τηλ. Επικοινωνίας:

2. Είσοδος στο Χαρτογραφικό Portal

Η είσοδος στα Χαρτογραφικό Portal πραγματοποιείται απευθείας μέσω των κάτωθι υπερσυνδέσμων (links) χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε πρόγραμμα πλοήγησης από σταθερό υπολογιστή ή από φορητή συσκευή (κινητό, tablet). Προς διευκόλυνση των χρηστών εφόσον πραγματοποιηθεί η είσοδος στις σχετικές Γεωπύλες να αποθηκεύονται οι διευθύνσεις URL σε σχετικούς σελιδοδείκτες (bookmarks) των προγραμμάτων πλοήγησης στο Διαδίκτυο.

<u>Γεωπύλες</u>

<u>Υδατικοί Πόροι - Υδροληψίες</u> Ακτές Κολύμβησης Αττικής Πλημμύρες ΥΔ Αττικής

Εναλλακτικά η είσοδος στις Γεωπύλες μπορεί να γίνει μέσω της ιστοσελίδας της υπηρεσίας μας στον σχετικό <u>υπερσύνδεσμο</u>.

Με την είσοδο του χρήστη στα χαρτογραφικά Portal εμφανίζεται σχετικό μήνυμα που αναγράφει βασικές πληροφορίες όπως τίτλος χάρτη, έκδοση, ημερομηνία δημοσίευσης, υπεύθυνος επικοινωνίας κα.



Καλώς ήρθατε στην Γεωπύλη της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής με τίτλο "Υδατικοί Πόροι - Υδροληψίες". Version 1.0 Δημοσίευση χάρτη: 23/11/2020 Ενημέρωση δεδομένων: 23/11/2020 Σχεδιασμός: Ανάπτυξη & Λειτουργία: Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης & Επικοινωνίας Υπεύθυνος: Χειλάς Νίκος (Προϊστάμενος Τμήματος) Επικοινωνία: email: nero@attica.gr, Τηλ: 2103725744

Πατώντας το ΟΚ ο χρήστης εισέρχεται στα χαρτογραφικά portal και εμφανίζεται στην οθόνη του ο αρχικός χάρτης. Τα διακριτά μέρη της Γεωπύλης αναλύονται στον παρακάτω χάρτη όπου και εμφανίζεται η σχετική θέση τους.



3. Πλοήγηση

Η πλοήγηση στο χάρτη γίνεται μέσω των εικονιδίων μεγέθυνσης (zoom in), σμίκρυνσης (zoom out) και μετακίνησης στο χάρτη. Οι λειτουργίες αυτές γίνονται με τα εικονίδια που βρίσκονται στο αριστερό μέρος της οθόνης σε συνδυασμό με το ποντίκι.



Πατώντας στο πλήκτρο μεγέθυνσης (zoom in) ο χρήστης πλησιάζει στο επίπεδο του χάρτη. Πατώντας το πλήκτρο σμίκρυνσης (zoom out) ο χρήστης απομακρύνεται από το επίπεδο του χάρτη.

Η ίδια ακριβώς λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί και με τη ροδέλα του ποντικιού. Κυλήστε τη ροδέλα του ποντικιού προς τα μπροστά για να κάνετε Zoom In και προς τα πίσω για να κάνετε Zoom Out.

Για να επανέλθει ο χρήστης στην αρχική κλίμακα εμφάνισης του χάρτη, επιλέγει το αντίστοιχο εικονίδιο (default extend), όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



Υπάρχει επίσης η δυνατότητα εύρεσης της θέσης του χρήστη και ο διαμοιρασμός της με τον ιστότοπο του portal. Η συγκεκριμένη λειτουργία απαιτεί σύνδεση στο internet και συσκευή με ενσωματωμένη λειτουργία εντοπισμού θέσης. Για να ενεργοποιηθεί η δυνατότητα αυτή αρκεί ο χρήστης να επιλέξει το αντίστοιχο πλήκτρο, όπως αυτό εμφανίζεται παρακάτω:



Τέλος υπάρχει και η λειτουργία πλήρους οθόνης

4. Αναζήτηση

Με το παρόν εργαλείο δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης - εύρεσης ενός σημείου στον χάρτη εισάγοντας δεδομένα ως εξής:

- Συντεταγμένες σε Γεωγραφικό Σύστημα WGS84 σε μορφή Γεωγρ. Μήκος, Γεωγρ. Πλάτος (πχ 23.83666, 38.189779)
- Συντεταγμένες σε Προβολικό Σύστημα Αναφοράς ΕΓΣΑ 87 σε μορφή Χ,Υ:2100
 (πχ 485548,4226597:2100) *Η γλώσσα πληκτρολόγησης πρέπει να είναι στα Αγγλικά.
- 3) Πληκτρολόγηση Διεύθυνσης (οδός αριθμός) ή τοπωνύμιο περιοχής

Παράδειγμα: Αναζητούμε την οδό Σόλωνος 17 στην Αθήνα. Πληκτρολογούμε στο πλαίσιο αναζήτησης Σόλωνος 17 και μας εμφανίζει μια λίστα παρόμοιων οδών από διάφορες πόλεις. Επιλέγουμε αυτήν που μας ενδιαφέρει και μας εμφανίζει το σημείο ενδιαφέροντος.





Αφού εμφανιστεί το σημείο στον χάρτη πατάμε στο εικονίδιο … στα δεξιά και μπορούμε να <u>προσθέσουμε</u> <u>το σημείο ως δείκτη</u> πάνω στον χάρτη ή να το μετατοπίσουμε.

Με την προσθήκη του σημείου εμφανίζεται ένα πλαίσιο πληροφοριών με αποτυπωμένες τις συντεταγμένες του σημείου και το αντίστοιχο url. Επίσης δίνεται η δυνατότητα κατάργησης του σημείου.



5. Μενού Λειτουργιών Ι

Στο παρόν κεφάλαιο γίνεται μια ανάλυση των εργαλείων με τίτλο «Μενού Λειτουργιών Ι».

Το μενού Λειτουργιών Ι εμφανίζεται στην πάνω αριστερή πλευρά του χάρτη και αποτελείται από τα εξής εργαλεία:



5.1 Υπόβαθρο

Δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει μια λίστα από υπόβαθρα χάρτη ανάλογα με τις ανάγκες

TOU.



5.2 Χωρικός Σελιδοδείκτης

Με το παρόν εργαλείο δίνεται η δυνατότητα αποθήκευσης μιας ή περισσότερων περιοχών στον χάρτη στις οποίες μπορούμε να μετακινηθούμε αυτόματα για μελλοντική χρήση.

Παράδειγμα: Θέλουμε να αποθηκεύσουμε στο παρόν εργαλείο την περιοχή του Λαυρίου. Πλοηγούμαστε στον Χάρτη και βρίσκουμε την περιοχή του Λαυρίου. Πατάμε στο εικονίδιο του χωρικού σελιδοδείκτη και πατάμε προσθήκη. Στο πλαίσιο κειμένου γράφουμε Λαύριο και πατάμε enter. Αυτόματα έχουμε δημιουργήσει ένα χωρικό σελιδοδείκτη βάσει του οποίου μπορούμε εστιάσουμε σε μελλοντική στιγμή.



5.3 Κοινοποίηση

Μέσω της κοινοποίησης δίνεται η δυνατότητα διαμοιρασμού της Γεωπύλης μέσω email καθώς επίσης και μέσω εργαλείων κοινωνικής δικτύωσης (facebook, twitter) πατώντας το σχετικό εικονίδιο (1).

Επίσης παρέχεται η δυνατότητα ενσωμάτωσης του χάρτη σε οποιονδήποτε ιστότοπο αντιγράφοντας τον σχετικό υπερσύνδεσμο στον κώδικα της ιστοσελίδας (2) επιλέγοντας την κατάλληλη επιλογή διάστασης (3).

Κοινοποίηση	×
Κοινοποίηση συνδέσμου για αυτή την εφαρμογή	
https://arcg.is/0D5r9a0	
Επιλογές συνδέσμου 🔄 🛉 🔽 🖇	1
Ενσωμάτωση αυτής της εφαρμογής σε ιστότοπο	
<iframe <br="" frameborder="0" height="200" width="300">scrolling="no" allowfullscreen src="https://arcg.is/0D5r9a0"> </iframe>	← 2
Επιλογές ενσωμάτωσης	
Μικρό - 300 Χ 200 - 3	

5.3 Γειτονικά Σημεία

Με την συγκεκριμένη λειτουργία δίνεται η δυνατότητα εύρεσης γειτονικών σημείων από ένα σημείο ενδιαφέροντος. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να είναι ενεργά τα θεματικά επίπεδα αδειοδοτημένες υδροληψίες και Δηλωμένες υδροληψίες ΕΜΣΥ (Γεωπύλη Υδατικοί Πόροι) είτε μεμονωμένα είτε και τα δύο μαζί. Παρόμοια λειτουργία υπάρχει και στην Γεωπύλη Ακτές Κολύμβησης με ενεργοποιημένο το επίπεδο Σημεία Δειγματοληψίας Ακτών Κολύμβησης.

Αρχικά αναζητούμε το σημείο που μας ενδιαφέρει να βρούμε τις γειτονικές του υδροληψίες με τους εξής κάτωθι τρόπους και πατάμε την αναζήτηση στο σχετικό πλαίσιο:

- 1) Εισαγωγή συντεταγμένων σε Γεωγραφικό Σύστημα WGS84 σε μορφή Χ,Υ ή
- 2) Πληκτρολόγηση Διεύθυνσης (οδός αριθμός) ή τοπωνύμιο περιοχής ή
- 3) Περιήγηση και εύρεση στον χάρτη του σημείου ενδιαφέροντος ή
- 4) Για αναζήτηση βάσει συντεταγμένων σε ΕΓΣΑ 87, τότε πρέπει να βρούμε αρχικά το σημείο όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 2 (αναζήτηση) και κατόπιν να πατήσουμε το πλήκτρο αναζήτησης πάνω στο σημείο που έχουμε ήδη ορίσει με δείκτη.

Κατόπιν επιλέγουμε την απόσταση βάσει της οποίας θα αναζητήσουμε τα γειτονικά σημεία. Στο παρακάτω παράδειγμα επιλέγουμε από ένα θεωρητικό σημείο την απόσταση 200μ είτε πληκτρολογόντας την τιμή της απόστασης στο σχετικό πλαίσιο είτε μετακινώντας τον ανάλογα κέρσορα. Η μέγιστη απόσταση που έχει οριστεί είναι τα 400μ.

Κοντινές Υδροληψίες	×		
Search for an address or locate on map	1	3. ·	
Βενιζέλου Ελευθερίου, 190 03, Μαρκόπ	юυλο M X Q	and the second s	
Εμφάνιση αποτελεσμάτων εντός (Μέτρα)	200	N. M	
0 0	400		The
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ	(2) >	and	113 .
ΔΗΛΩΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ ΕΜΣΥ (ΔΗΜΟΙ)	(2) >		and and
	100		
7	-	Σημείο ενδ	ιαφέροντος
Area		(3 ¹⁰	The second
PODS NOS	Δup	An strate	i mark
MAONOUNO,		- Aller	The Provent
	A" A		All all a

Αφού επιλέξουμε την απόσταση τότε εμφανίζεται το πλήθος των γειτονικών υδροσημείων ανάλογα με το θεματικό επίπεδο.

Επιλέγοντας το σχετικό επίπεδο εμφανίζονται οι αποστάσεις των υδροσημείων από το σημείο ενδιαφέροντος σε αύξουσα σειρά βάσει απόστασης.



Εφόσον θέλουμε να βρούμε πληροφορίες για τα γειτονικά υδροσημεία τότε επιλέγουμε το σημείο που

θέλουμε βάσει απόστασης και ανοίγει το πλαίσιο με τις πληροφορίες του υδροσημείου.

οντινές Υδροληψίες		,
Search for an address or locate on map		
Βενιζέλου Ελευθερίου, 190 03, Μαρκ	όπουλο Μεσογαίας	ХQ
Εμφάνιση αποτελεσμάτων εντός (Μέτρα)	200	
0	-0	400
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ		
A-4477470 100	zh uooghuugo, 122.62	
Anoordon ku	τα προσεγγιστ: 135,62 μ.	
	W	
	и провеу уюл: 133,62 µ. W 2149	
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ_ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ_ΝΕ ΑΔ. Κατηγορία Χρήσης	W 2149 АГРОТІКН	
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ_ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ_ΝΕ ΑΔ Κατηγορία Χρήσης Υποκατηγορία Χρήσης	и просеууюл: 133,82 р. W 2149 АГРОТІКН АРДЕУХН	_
Αποστούη και ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ_ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ_ΝΕ ΑΑ Κατηγορία Χρήσης Υποκατηγορία Χρήσης Κοδικός ΕΜΣΥ	и проосууют, 193,82 р. W 2149 АГРОТІКН АРДЕЧІІН	
ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ_ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ_ΝΕ ΑΑ Κατηγορία Χρήσης Υποκατηγορία Χρήσης ΚωδιοςΕΜΣΥ Χ	и провеууюр: 133,32 µ. 2149 АГРОТІКН АРДЕУХН 493021	
Απουτου του ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕ <u>Υ</u> ΑΡΟΛΗΨΙΕ <u>Υ</u> ΝΕ ΑΑ Κατηγορία Χρήσης Υποκατηγορία Χρήσης Καδικός ΕΜΣΥ Χ Υ	на проведуран (тэз.э.е. р.) W 2149 АГРОТІКН АГРОТІКН 493021 4193951	_
Απουτίδος Νου Αποτοποστήθη ΕΧ. <u>Υ</u> ΑΡΟΛΗΨΤΕΣ_ΝΕ ΑΛΑ Κατηγορία Χρήσης Καισόκός ΕΝΣΥ Χ Υ Υτόθμη Ηρεμίας	и W 2140 АГРОТКН АРДЕУЕН 493021 4193951	_
Απούτδαι και Απότορο τη μετά τη μαρά τη μαρά τη μαρά Απότη το μαρά χρήσης Καδικός ΕΜΣΥ Χ Στόθ _μ η Αρτομός Στόθ _μ η Αρτομός Στόθ _μ η Αρτομός	ю прокууну 193.02 р. w 2140 АРРОТКН АРРОТКН 493021 4193951 100	
Αποτούτου του ΑΔΑΞΙΟΔΟΤΗΜΕΝΙΣ_ΥΔΡΟΛΗΨΙΣ_ΜΙ ΑΛΑ Κατηγορία Χρήσης Καλονίας ΕΜΙΥ Στόθη η Νρεμίας Στόθη η Νρεμίας Στόθη η Νρεμίας Στόθη η Νρεμίας	ю прокутура (13.32 р.) W 2140 АРОТИКН АРОДУЗН 493021 4193951 100 LIGITIKO	
αποτούτοι του Ακατοροποιού του Κατηγορία Χρήσης Καδικός ΕΜΣΥ Χ Στόθης Τρομός Στόθης Τρομός Σύθης Τρομός Τόθης Τρομός	W W 2149 АГРОТКН АРЭСТКН 403021 403021 100 100 100 100 100 100 100	
Αποτούη του ΑΔΔΕΙΔΟΛΗΤΗΕΝΙΣ, ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ, ΝΙ ΑΛ Κατηγορία Χρήσης Υποκατηγορία Χρήσης Κοδινός ΕφΙΟΥ Χ Χ Τύθμη Ιτρικίας Στάθμη Ιλνηλησης Είδος Υδοληγικός Βίδος Υδοληγικός Βίδος Υδοληγικός (m)	ю прокутура; 19342 р. W 2140 АГРОТИН АРАСУЗН 493021 4193951 100 LIAITIKO ГЕСТРИЗН 110	
αποτούτοι του Αποτούτοι του Απότου τη πιθητική τη χαρολητιστική χαι Απότη το μαρία το ματική τη τη τη τη τη τη Κινόδικός ΕΜΕΥ Χ Υ Στόθμη Ινητήρης Σιδιομητιρού Καθεστιώς Εδιοιατηριού Καθεστιώς Εδιοιατηριού Καθεστιώς Εδιοιατηριού Καθεστιώς Εδιοιατηριού Καθεστιώς Εδιοιατηριού Καθεστιώς Εδιοιατηριού Καθεστιώς	W У 2149 АГРОТКИ АРОСТКИ 493021 4193951 100 LALOTKO Гестички 110 110	
Αποτούη για ΑΔΑΤΟΟΟΠΤΗΜΕΝΤ3_ΥΔΡΟΛΗΨΗ3_ΝΕ ΑΔΑΤΟΟΟΠΤΗΜΕΝΤ3_ΥΔΡΟΛΗΨΗ3_ΝΕ Κατηγορία Χρήσης Ακοδωσές θέλη Χ Χ Τέθμη Νηθημας 21/θμη Νηθημας 21/θημη Νηθημας 21/θημη Νηθημας 21/θημα	W 2149 АГРОТИН АРАГУЗН 493021 4193951 100 LAIGTIKO ГЕЛГРИЕН 110 3360	

5.4 Εκτύπωση

Τα Χαρτογραφικά Portal προσφέρουν στους χρήστες τη δυνατότητα εξαγωγής των αποτελεσμάτων των ενεργειών τους σε κάποια μορφή που θα επιλέξουν αυτοί. Ουσιαστικά το σύστημα προσφέρει τη δυνατότητα εκτύπωσης ή αποθήκευσης σε άλλη μορφή του περιεχομένου της οθόνης.

Για την επίτευξη της λειτουργίας αυτής θα πρέπει να ενεργοποιηθεί από την δεξιά μπάρα γενικών λειτουργιών το κουμπί της εκτύπωσης

Διαδικασία εκτύπωσης

Εφόσον ο χρήστης έχει ολοκληρώσει τις ενέργειες για την εμφάνιση στην οθόνη των αποτελεσμάτων που τον ενδιαφέρουν μπορεί να προχωρήσει στη δημιουργία αρχείων εξαγωγής μέσα από την λειτουργία της εκτύπωσης.

Παράδειγμα: Έστω ο χρήστης θέλει να εκτυπώσει τις αδειοδοτημένες υδροληψίες και το υπόγειο υδατικό διαμέρισμα μιας περιοχής.

- Καταρχάς θα πρέπει να εστιάσει στην περιοχή μελέτης.
- Στη συνέχεια αφού ενεργοποιήσει την εμφάνιση της Λίστας Επιπέδων από το Μενού
 Λειτουργιών ΙΙ και επιλέξει τα σχετικά θεματικά επίπεδα, εμφανίζονται στην οθόνη τα αποτελέσματα που τον ενδιαφέρουν.



Επόμενο βήμα είναι η ενεργοποίηση της λειτουργίας εκτύπωσης.

Εκτύπωση		×
Διάταξη:	MAP_ONLY	~
Μορφή:	PDF	•
🖨 Για τ	🚔 Εκτύπωση	

Σε αυτή την οθόνη ο χρήστης θα πρέπει να δώσει αρχικά ένα τίτλο στον χάρτη εφόσον θέλει κάτι διαφορετικό από αυτό που προτείνει το σύστημα («Υδροληψίες - ΥΥΣ»).

Στη Συνέχεια θα πρέπει να δηλώσει σε τι μέγεθος θα είναι γίνει η εξαγωγή του χάρτη (layout), όπου θα πρέπει να επιλέξει από μια λίστα διαθέσιμων επιλογών.

Τέλος ο χρήστης θα πρέπει να διαλέξει τη μορφή του αρχείου εξαγωγής. Το σύστημα προτείνει τη μορφή αρχείου PDF ο χρήστης μπορεί να το αλλάξει επιλέγοντας κάτι διαφορετικό από τη σχετική λίστα .

Εκτύπωσ	η	×					
Τίτλος χάρτη:	Υδροληψίες - ΥΥΣ						
Διάταξη:	Διάταξη: A4 Landscape						
Μορφή:	•						
-	Για προχωρημένους	🚔 Εκτύπωση					

Πατώντας το κουμπί **Εκτύπωση** το σύστημα ξεκινά την διαδικασία εξαγωγής, όπου αφού ολοκληρωθεί εμφανίζεται το αρχείο με όνομα του τίτλου που καθόρισε ο χρήστης σε προηγούμενο βήμα. Κάνοντας κλίκ ο χρήστης στο αρχείο που εμφανίζεται μπορεί να ανοίξει το αρχείο με την χρήση του κατάλληλου προγράμματος (στην περίπτωση του pdf αρχείου απαιτείται το πρόγραμμα Acrobat Reader) και να το επεξεργαστεί ή να το εκτυπώσει.



6. Μενού Λειτουργιών ΙΙ

Στο παρόν κεφάλαιο γίνεται μια ανάλυση των εργαλείων τίτλο «Μενού Λειτουργιών ΙΙ». Το μενού Λειτουργιών Ι εμφανίζεται στην πάνω δεξιά πλευρά του χάρτη και αποτελείται από τα εξής εργαλεία: Λίστα Επιπέδων Μετρήσεις Προσθήκη Αρχείου Επιλογή βάσει λέξεων



6.1 Υπόμνημα

Πατώντας το κουμπί **το** εμφανίζεται το σχετικό παράθυρο εμφάνισης του υπομνήματος το οποίο επεξηγεί τα ενεργοποημένα σημεία, γραμμές, πολύγωνα κτλ του χάρτη που εμφανίζονται στην οθόνη του portal Ανάλογα με την πληροφορία που έχει ζητήσει ο χρήστης να εμφανίσει στην οθόνη, το υπόμνημα δημιουργείται αυτόματα επεξηγώντας τα στοιχεία της απεικόνισης.

Παράδειγμα: Έστω ότι ο χρήστης θέλει να δει τις αδειοδοτημένς υδροληψίες σε συνδυασμό με τα υπόγεια υδατικά διαμερίσματα του ΥΔ 06 Αττικής. Αρχικά επιλέγει από την λίστα θεματικών επιπέδων τα σχετικά αρχεία. Κατοπιν πατώντας το πλήκτρο του υπομνήματος εμφανίζονται οι πληροφορίες των ενεργών θεματικών επιπέδων βάσει της προεπιλεχθήσας κατηγοριοποήσης.



6.2 Λίστα θεματικών επιπέδων

Πατώντας το κουμπί της Λίστας Επιπέδων 🧼 , ο χρήστης έχει στη διάθεσή του τα επίπεδα πληροφορίας.. Έπειτα τσεκάροντας τα αντίστοιχα κουτάκια μπορεί να εμφανίζει και να αποκρύπτει επάνω στο χάρτη, τα επίπεδα της επιλογής του.

Περνώντας με το δείκτη του ποντικιού πάνω από κάθε επιλογή, αυτή αλλάζει χρώμα ενώ κάνοντας κλικ απάνω της ανοίγει η λίστα με την επιμέρους λίστα επιπέδων της κάθε επιλογής. Ακριβώς μπροστά από κάθε επιλογή εμφανίζεται ένα κουτάκι όπου κάνοντας αριστερό κλικ με το ποντίκι επάνω του εμφανίζεται αυτόματα η διαθέσιμη πληροφορία επάνω στο χάρτη.



Αντίστοιχα στο δεξί τμήμα της κάθε επιλογής υπάρχει ένα κουμπί με βέλος προς τα κάτω.

Το κουμπί αυτό ανοίγει ένα drop down menu το οποίο δίνει στο χρήστη τις δυνατότητες:

- Να κάνει άμεσα zoom προς την επιλεγμένη από τη λίστα πληροφόρηση.
- Να δηλώσει ως προς τη διαφάνεια του επίπεδου πως επιθυμεί να παρουσιάζεται η πληροφορία
- Να μετακινήσει προς τα πάνω ή αντίστοιχα προς τα κάτω τα επίπεδα πληροφόρησης.
- Καθορισμός εύρους τιμών ορατότητας
- Προβολή πίνακα περιγραφικών χαρακτηριστικών.

- ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ ΥΔ 06 ΑΤΤΙΚΗΣ
Εστίαση
Διαφάνεια
Καθορισμός εύρους τιμών ορατότητας
Απενεργοποίηση αναδυόμενου παραθύρου
Μετακίνηση προς τα επάνω
Μετακίνηση προς τα κάτω

Προβολή στον πίνακα περιγραφικών γνωρισ...

6.3 Σχεδίαση

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να σχεδιάσει επάνω στο χάρτη απλά σχήματα και γραμμές προσθέτοντας τη δική του πληροφορία και τελικά να εκτυπώσει το θεματικό χάρτη που θα δημιουργήσει. Η δυνατότητα σχεδίασης είναι εφικτή πατώντας αντίστοιχο κουμπί si**ð**

Κάθε γεωμετρικό αντικείμενο έχει και τους δικούς του κανόνες σχεδίασης. Ανάλογα με την επιλογή του χρήστη «ανοίγει» και ένα διαφορετικό μενού, από το οποίο αυτός επιλέγει τα χαρακτηριστικά των αντικειμένων που θα σχεδιάσει. Έτσι εάν επιλέξει σημεία έχει τη δυνατότητα αλλαγής της εμφάνισής τους, ενώ εάν επιλέξει γραμμή έχει τη δυνατότητα αλλαγής του πάχους της καθώς και του χρώματός της:

Επιλογή λειτουργίας σχεδίασης

N

Συμπαγές

Χιλιόμετρα

1

Εμφάνιση μέτρησης μήκους

Μονάδα:

Χρώμα γραμματοσειράς: Μέγεθος γραμματοσειράς: x

50%

100%

3 🌲

-

16 🌲

Α

Προεπισκόπηση:

Σχεδίαση	*	×	Σχεδίαση
Επιλογή λειτουργίας σχεδίασης	;		Επιλογή λειτο
			•
X			Προεπισκόπ
Προεπισκόπηση:			
Βασικά	-		
$\bigcirc \blacksquare \diamondsuit + \times$	⊗ ┡ ┡ 🕯	=	
	· • • • •		Χρώμα:
₽₽₩₩	· · · · · · · · · · · · · · · ·		Στυλ:
Μέγεθος συμβόλου:	24		∆ιαφάνεια:
Χρώμα:			Πλάτος:
Διαφάνεια: Αδιαφανές	Διαφανές 50% 100%		Εμφάνιση με
Χρώμα περιγράμματος:			м
Πλάτος περιγράμματος:	1		үраµµато
Εμφάνιση μέτρησης τοποθ	εσίας 💽		үраµµато
Μονάδα: Μοίρες	•		Av
Χρώμα γραμματοσειράς:		-	

Επίσης υπάρχει η δυνατότητα γραφής κειμένου, όπου ο χρήστης μπορεί να επιλέξει γραμματοσειρά, χρώμα γραμματοσειράς και μέγεθος γραμμάτων, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:

Σχεδίαση	* ×
Επιλογή λειτουργίας σχεδίασι	۱۶
	~ 🗾
	▲ A
Προεπισκόπηση:	
Κείμενο:	
Χρώμα γραμματοσειράς:	
Μέγεθος γραμματοσειράς:	20

Από τη στιγμή που ο χρήστης ξεκινήσει να σχεδιάζει, εμφανίζεται ένα βοηθητικό παράθυρο που τον ενημερώνει για τον τρόπο λειτουργίας των σχεδιαστικών εργαλείων. Για παράδειγμα με διαφορετικό τρόπο σχεδιάζονται οι γραμμές, οι polylines ή τα τρίγωνα. Οι γραμμές κατασκευάζονται με πατημένο το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού και τελειώνουν μόλις το αφήσει ο χρήστης. Οι polylines ξεκινούν πατώντας το αριστερό πλήκτρο του ποντικιού, και με κάθε πάτημα του αριστερού πλήκτρου. προστίθεται και μια κορυφή. Η σχεδίαση του συγκεκριμένου αντικειμένου τελειώνει με διπλό πάτημα του αριστερού πλήκτρο που αριστερού ακαι τελειώνου αντικειμένου τον αριστερού πλήκτρο. Οι συγκεκριμένου αντικειμένου το τον τον ποντικιού. Αυτή η πληροφορία εμφανίζεται δυναμικά σε ένα βοηθητικό παράθυρο που ακολουθεί τον κέρσορα σχεδίασης, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



Τέλος ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να σβήσει ότι έχει σχεδιάσει πατώντας το κουμπί «Απαλοιφή», να πάει σε προγηγούμενο ή επόμενο βήμα με την αναίρεση ή επανάληψη όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



6.4 Μετρήσεις

Μέσω της συγκεκριμένης λειτουργίας ο χρήστης μπορεί να μετράει αποστάσεις, εμβαδά και να παίρνει συντεταγμένες σε θέσεις επάνω στο χάρτη. Αυτό γίνεται επιλέγοντας ένα από τα αντίστοιχα εικονίδια μέσα στο παράθυρο των μετρήσεων, το οποίο εμφανίζεται μόλις ο χρήστης πατήσει το εικονίδιο με τον χάρακα. Σε περίπτωση που επιθυμεί ο χρήστης να σβήσει το επιλεγμένο σχήμα τότε πατά είτε το πλήκτροτη απαλοιφής είτε απενεργοποιεί την λειτουργία των μετρήσεων.



Παραδείγματα

Δημιουργία - Μέτρηση Επιφανειών

Αυτόματα εφόσον πατηθεί το σχετικό κουμπί και ο χρήστης κάνει αριστερό κλικ στην οθόνη ενεργοποιείται η προσωρινή κατασκευή κλειστής επιφάνειας όπου κάθε κλικ στην οθόνη αποτελεί και μια ακμή της επιφάνειας. Με διπλό αριστερό κλικ ολοκληρώνεται η προσωρινή κατασκευή της επιφάνειας και υπολογίζεται το εμβαδόν της συγκεκριμένης επιφάνειας το οποίο αναγράφεται στο πεδίο Αποτέλεσμα μέτρησης. Ο χρήστης θα πρέπει να δηλώσει τη μονάδα μέτρησης. Αν ο χρήστης πατήσει ξανά το κουμπί μέτρησης της επιφάνειας, το σύστημα βρίσκεται σε θέση νέας μέτρησης οπότε διαγράφονται και τα δεδομένα της προηγούμενης μέτρησης.



Δημιουργία - Μέτρηση Γραμμών

Αυτόματα εφόσον πατηθεί το σχετικό κουμπί και ο χρήστης κάνει αριστερό κλικ στην οθόνη ενεργοποιείται η προσωρινή κατασκευή ευθύγραμμου τμήματος.Κάθε κλικ στην οθόνη αποτελεί και προσθήκη επιμέρους τμημάτων για μέτρηση. Ταυτόχρονα με το κάθε κλικ, το σύστημα υπολογίζει την απόσταση (στη μονάδα μέτρησης που έχει ορίσει ο χρήστης) για το τελευταίο τμήμα αλλά και για το σύνολο (εμφανίζει δυο αποτελέσματα).



Συντεταγμένες Σημείου

Αυτόματα εφόσον πατηθεί το σχετικό κουμπί και ο χρήστης κάνει αριστερό κλικ στην οθόνη ενεργοποιείται η λειτουργία, και με κλικ στην οθόνη υπολογίζεται η θέση για το σημείο αυτό. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να εμφανίζονται οι συντεταγμένες μοίρες WGS84 είτε σε DMS (μοίρες, λεπτά, δευτερόλεπτα). Για υπολογισμό νέας θέσης ο χρήστης θα πρέπει να ενεργοποιήσει ξανά τη σχετική λειτουργία.Επιπλέον δίνεται η δυνατότητα εύρεσης των συνταταγμένων στις θέσεις που βρίσκεται ανά πάσα στιγμή ο κέρσορας του ποντικιού



6.5 Επιλογή βάσει κριτηρίων

Με το συγκεκριμένο εργαλείο δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης - εμφάνισης σημείων (Αδειοδοτημένες υδροληψίες, δηλωμένες υδροληψίες στο ΕΜΣΥ, Σημεία δειγματοληψίας Ακτών Κολύμβησης) βάσει τιμών επιλεγμένων κριτηριών. Οι τιμές των κριτηρίων επιλέγονται με τους εξής τρόπους:

- 1) Αναπτυσσόμενη λίστα (λειτουργεί και στα 2 θεματικά επίπεδα υδροληψιών)
- 2) Προεπιλεγμένες τιμές (λειτουργεί και στα 2 θεματικά επίπεδα υδροληψιών)
- Εισαγωγή τιμών (λειτουργεί σε 1 θεματικό επίπεδο υδροληψιών βάσει επιλογής όχι ταυτόχρονα)

Παράδειγμα 1: Θέλουμε να βρούμε πάνω στον χάρτη τις Δημοτικές Αδειοδοτημένες Υδροληψίες. Αρχικά επιλέγουμε από την λίστα θεματικών επιπέδων τις Αδειοδοτημένες Υδροληψίες. Κατόπιν πατάμε το κουμπί επιλογής βάσει κριτηριών και μας ανοίγει η καρτέλα της σχετικής λειτουργίας. Επιλέγουμε την επιλογή του κατάλληλου κριτηρίου (α) και την αντίστοιχη επιθυμητή τιμή (β).







Κατόπιν πατάμε το κουμπί Εφαρμογή και μας εμφανίζει στον χάρτη όλες τις Δημοτικές Αδειοδοτημένες Υδροληψίες. Με το κουμπί επαναφορά εμφανίζονται όλες οι υδροληψίες.



*	×
	₽
	Ŧ
ναφορι	à
ναφορι	à
	καφορι

Παράδειγμα 2: Θέλουμε να βρούμε πάνω στον χάρτη τις Αδειοδοτημένες Υδροληψίες με λιθολογική τομή της υδρογεώτρησης. Αρχικά επιλέγουμε από την λίστα θεματικών επιπέδων τις Αδειοδοτημένες Υδροληψίες. Κατόπιν πατάμε το κουμπί επιλογής βάσει κριτηριών και επιλέγουμε από το πλαίσιο επιλογής δεδομένων το κριτήριο Λιθολογική Τομή. Παρατηρούμε ότι η τιμή ΝΑΙ είναι προεπιλεγμένη και πατάμε εφαρμογή για να εμφανιστούν οι υδροληψίες με λιθολογική τομή. Με το κουμπί επαναφορά

εμφανίζονται όλες οι υδροληψίες.





Παράδειγμα 3: Θέλουμε να αναζητήσουμε πάνω στον χάρτη κάποια συγκεκριμένη Αδειοδοτημένη Υδροληψία Βάσει του κωδικού εγγραφής στο ΕΜΣΥ. Αρχικά επιλέγουμε από την λίστα θεματικών επιπέδων τις Αδειοδοτημένες Υδροληψίες. Κατόπιν πατάμε το κουμπί επιλογής βάσει κριτηριών και επιλέγουμε από το πλαίσιο επιλογής δεδομένων το κριτήριο Κωδικός ΕΜΣΥ. Κατόπιν γράφουμε στο σχετικό πλαίσιο τον κωδικό ΕΜΣΥ και πατάμε εφαρμογή. Κατευθείαν γίνεται εστίαση στην υδροληψία που συμφωνεί με το σχετική τιμή του κριτηρίου. Για την ορθή εφαρμογή της συγκεκριμένης λειτουργίας θα πρέπει να είναι ενεργό το θεματικό επίπεδο είτε των Αδειοδοτημένων Υδροληψιών είτε των Δηλωμένων Υδροληψιών στο ΕΜΣΥ και όχι και τα 2 ταυτόχρονα.

6.6 Επιλογή βάσει λέξεων - κλειδιά

Με το συγκεκριμένο εργαλείο δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης - εμφάνισης σημείων (**ισχύει μόνο** για τις Αδειοδοτημένες Υδροληψίες) βάσει τιμών κριτηρίων που περιέχουν ορισμένες λέξεις - κλειδιά. Τα κριτήρια που έχουν επιλεγεί είναι οι υποκατηγορίες χρήσης και το είδος της αρδευόμενης έκτασης. Οι λέξεις - κλειδιά περιέχονται είτε αποκλειστικά είτε μαζί με άλλες τιμές στα αντίστοιχα κριτήρια.

Παράδειγμα: Θέλουμε να βρούμε τις Αδειοδοτημένες υδροληψίες που περιέχουν την λέξη ΠΟΣΗ στο κριτήριο υποκατηγορία χρήσης. Αρχικά επιλέγουμε από την λίστα θεματικών επιπέδων τις Αδειοδοτημένες Υδροληψίες. Κατόπιν πατάμε το κουμπί επιλογής βάσει λέξεων - κλειδιά και μας ανοίγει η καρτέλα της σχετικής λειτουργίας. Πατώντας στην λέξη Πόση την ενεργοποίηση του κουμπιού οn/off τότε εμφανίζονται όλες οι Αδειοδοτημένες Αδειοδοτημένες Υδροληψίες που χρησιμοποιούνται και ως πόση.

Αντίστοιχη δυνατότητα υπάρχει και για το είδος της αρδευόμενης έκτασης όπου μέσα από την επιλογή κατάλληλων λέξεων αποτυπώνονται οι αντίστοιχες υδροληψίες (αμπέλι, ελιές, πράσινο, κηπευτικά).



6.7 Προσθήκη Δεδομένων

Η συγκεκριμένη λειτουργία δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να προσθέσει δεδομένα ή και χαρτογραφικές υπηρεσίες από εξωτερικές πηγές. Τα εν λόγω δεδομένα αποθηκεύονται στην λίστα θεματικών επιπέδων.

- 1) Δεδομένα από το Arc Gis Online. Εφόσον η επιλογή μέσα στον χάρτη είναι ενεργοποιημένη απαιτείται σύνδεση σε λογαριασμό του Arc Gis Online ενώ στην αντίθετη περίπτωση δεν απαιτείται σύνδεση.
- 2) Web χαρτογραφικές υπηρεσίες (Arc Gis Web Server, WMS, WFS) και δεδομένα (kml, csv)
- 3) Αρχεία από τον τοπικό υπολογιστή σε κατάλληλα formats (csv, kml, Geojson, shp σε zip μορφή).

1	2	3
Προσθήκη ∆εδομένων	Προσθήκη ∆εδομένων	Προσθήκη ∆εδομένων
Αναζήτηση URL Αρχείο	Αναζήτηση URL Αρχείο	Αναζήτηση URL Αρχείο
στο ArcGIS Online Τ Αναζήτηση Ο	Τύπος	Γενίκευση στοιχείων για εμφάνιση στο web
Μέσα στο χά Τύπος τ Συνάφεια τ	'Eva WFS OGC Web Service 🔻	
Terrain Image Service ανά esri ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΕΠΤΟΜ.	▲ URL	SHAPE CSV KML GPX JSON
Sentinel-2 Views Image Service ανό esri ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΕΠΤΟΜ.	E AEIFMATA URL ПРОΣӨНКН	ΑΠΟΘΕΣΗ Ή ΑΝΑΖΗΤΗΣΙ Ι
Terrain: Elevation Tinted Hillshade Image Service ανά esri ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΕΠΤΟΜ.	https://dservices.arcgis.com/V6ZHFr6zdgNZuVG0/arcgis /services/JapanPrefectures2018/WFSServer	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Μέσα από την καρτέλα πληροφορίες Ü ο χρήστης μπορεί να βρεί γενικές πληροφορίες για τον

χάρτη, σχετικούς υπερσυνδέσμους, χρήσιμα έγγραφα καθώς επίσης και τα logos των λειτουργικών

εφαρμογών φορητών συσκευών μέσω των οποίων ο χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση στην Γεωπύλη.





Άλλοι χρήσιμοι σύνδεσμοι:

- Διεύθυνση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης
- Απικής Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής
- Θέαση Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ)
- Υδατικοί Πόροι (ΥΠΕΚΑ)

7. Πίνακες Δεδομένων

Η λειτουργία του Πίνακα Δεδομένων εμφανίζει αναλυτικά τα περιγραφικά στοιχεία των δεδομένων του χάρτη. <u>Η εν λόγω δυνατότηα αφορά εκείνα τα δεδομένα που αφενός έχουν εισαχθεί στην Γεωπύλη με τον</u> μορφότυπο αρχείου shp και αφετέρου εμφανίζονται στον χάρτη μας ανάλογα με την εστίαση που έχουμε επιλέξει. <u>Εάν θέλουμε να εμφανιστούν όλα τα δεδομένα τότε από την λίστα θεματικών επιπέδων θα</u> κάνουμε εστίαση στο επίπεδο. Στις γραμμές εμφανίζονται οι εγγραφές των δεδομένων και στις στήλες τα σχετικά πεδία. Οι πίνακες των δεδομένων εμφανίζονται ως καρτέλες στο πάνω μέρος του πίνακα. Πίνακες

	ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕ	ΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ	ΔΗΛΩΜΕΝΕΣ ΥΔΡ	ΟΛΗΨΙΕΣ ΕΜΣΥ (ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗ	ΣΗΣ ΥΔ 06 ΑΤΤΙΚΗ		ΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑ	TA YA 03 07
- ()	🎆 Επιλογές 🔻	Φιλτράρισμα με τη	ν έκταση του χάρι	η 🔍 Εστίαση 🕻	🗹 Απαλοιφή επιλα	ογής Ο Ανανέω	ση			
Στηλες —	AA	 Κατηγορία Χρήσης 	Υποκατηγορία Χρήσης	Κωδικός ΕΜΣΥ	x	Y	Στάθμη Ηρεμίας	Στάθμη Άντλησης	Ιδιοκτησιακό Καθεστώς	Είδος Υδροληψίας
_ ,	2	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΑΡΔΕΥΣΗ		408040	4212873	19		ΙΔΙΩΤΙΚΟ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
ραμμες _	3	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΑΡΔΕΥΣΗ		499846	4224484	30	35	ΙΔΙΩΤΙΚΟ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
	4	ΑΓΡΟΤΙΚΗ	ΑΡΔΕΥΣΗ		442735	4211932	30	20	ΙΔΙΩΤΙΚΟ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ
	•			"						

Εάν επιλέξουμε στις γραμμές των πινάκων μια οποιαδήποτε εγγραφή με αριστερό κλίκ τότε εμφανίζεται



με ξεχωριστή κουκίδα πάνω στον χάρτη.

ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ ΔΗΛΩΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ ΕΜΣΥ (ΔΗΜΟΙ) ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΔ 06 ΑΤΤΙΚΗΣ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔ 03 07 ΛΕ

••	- name for	in papiopa pe ni	reichdeil ree Yabi				2.1			
	AA 🔺	Κατηγορία Χρήσης	Υποκατηγορία Χρήσης	Κωδικός ΕΜΣΥ	x	Y	Στάθμη Ηρεμίας	Στάθμη Άντλησης	Ιδιοκτησιακό Καθεστώς	Είδος Υδροληψίας
	12	ALFOTIKH	ΑΡΔΕΥΣΗ		490002	4194440	2	13	ΙΔΙΩΤΙΚΟ	HHI A∆I
	13	АГРОТІКН	ΑΡΔΕΥΣΗ		497107	4217617			ΙΔΙΩΤΙΚΟ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Μετά πατώντας εστίαση γίνεται zoom στην επιλεγμένη εγγραφή.



χεΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ ΔΗΛΩΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ ΕΜΣΥ (ΔΗΜΟΙ) ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΔ 06 ΑΤΤΙΚΗΣ ΥΠΟΓΕΙΑ ΥΔΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΔ 03 07 Λ Επιλογές 👻 Φυλτράρισμα με την έχταση του χάρτη 🛇 Εστίαση 🔀 Απαλοιφή επιλογής 🔿 Ανανέωση

1	۵
т	9

-	Χρήσης	Χρήσης	KUUIKUÇ EMZ I	^		Ζτασμη πρεμίας	Άντλησης	Καθεστώς	Υδροληψίας
13	АГРОТІКН	ΑΡΔΕΥΣΗ		497107	4217617			ΙΔΙΩΤΙΚΟ	ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Εάν θέλουμε να σβήσουμε την επιλογή που κάναμε πατάμε το κουμπί Απαλοιφή επιλογής.

Στις στήλες των πινάκων δίνεται η δυνατότητα αύξουσας ή φθίνουσας ταξινόμησης των δεδομένων ανάλογα με το είδος τους (αριθμητικό, λεκτικό) καθώς επίσης και η στατιστική ανάλυση σε αριθμητικά δεδομένα.

Βάθος Υδροληψί	Ταξιν	Πιεζόμετρο όμηση με αύξοι	Μέγιστη Ε υσα σειρά
18	Ταξιν Στατι	όμηση με φθίνα στικά στοιχεία	ουσα σειρά
9			876
18			2079

Στην αριστερή πλευρά του πίνακα εμφανίζεται το μενού επιλογές με τα εργαλεία Φίλτρο, Εμφάνισης/Απόκρυψη Στηλών και εξαγωγή αποτελεσμάτων σε csv.



Μέσω της επιλογής Φίλτρο μπορούμε να επιλέξουμε δεδομένα βάσει κριτηρίων. Ανοίγοντας την εν λόγω λειτουργία εμφανίζεται το πλαίσιο των επιλογών προσθήκη κριτηρίου και προσθήκη συνόλου.

Φίλτρο		×
Η Προσθήκη έκφρασης Η Προσθήκη συνόλου		
εμφάνιση των στοιχείων του θεματικού επιπέδου που αντιστοιχ	ούν στην εξής έκφραση	
Αν δεν καθοριστούν εκφράσεις για το φίλτρο, αυτό το ερώτη καθορισμένη προέλευση δεδομένων.	μα θα συμπεριλάβει σε λίστα όλα τα στοιχεία	από την

Εφόσον θέλουμε να βρούμε εκείνα τα δεδομένα που καλύπτουν μόνο 1 κριτήριο τότε πατάμε την επιλογή προσθήκη έκφρασης.

Εάν θέλουμε να δίνεται η δυνατότητα εμφάνισης των στοιχείων του θεματικού επιπέδου να αντιστοιχούν σε πολλαπλά κριτήρια βάσει συγκεκριμένων συνθηκών (or ή and) τότε επιλέγουμε την προσθήκη συνόλου. Για την ενεργοποίηση νέων κριτηρίων πατάμε την επιλογή προσθήκη έκφρασης. Παράδειγμα: Θέλουμε να βρούμε τις Δημοτικές Υδροληψίες οι οποίες έχουν βάθος > 100μ. Δηλαδή θέλουμε να βρούμε εκείνες τις υδροληψίες που ισχύουν και οι 2 αρχικές συνθήκες.Αρχικά πατάμε την επιλογή Προσθήκη Συνόλου. Στο πλαίσιο που ανοίγει επιλέγουμε τις κατωθι τιμές.



Εμφάνιση/Απόκρυψη Στηλών

Πατώντας το συγκεκριμένο εργαλείο ανοίγει στην δεξιά πλευρά του πίνακα το κάτωθι πλαίσιο βάσει του οποίου μπορούμε να επιλέξουμε ποια πεδία θα εμφανίζονται και ποια όχι στις στήλες του σχετικού πίνακα.



Αποθήκευση Δεδομένων

Μέσω της αποθήκευσης μπορούμε να εξάγουμε τα δεδομένα των πινάκων σε μορφή csv και να τα αποθηκεύσουμε ή τοπικά στον υπολογιστή μας ή σε φορητή συσκευή ή σε cloud εφαρμογή.

	Ανοιγμα ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ.csv
Εξαγωγή σε CSV	Έχετε επιλέξει να ανοίξετε το:
Εξαγωγή δεδομένων σε αρχείο CSV;	παυ είναι: Αρχείο CSV (5,1 KB) από: blob:
ΟΚ Ακύρωση	Τι να κάνει το Firefox με αυτό το αρχείο;
	Να γίνεται αυτόματα α <u>π</u> ό εδώ και πέρα για αρχεία αυτού του είδους.
	ΟΚ Ακύρωση

8. Εμφάνιση Δεδομένων στον Χάρτη

Για να μπορέσουμε να δούμε τα δεδομένα που εμφανίζονται στον Χάρτη αρχικά ενεργοποιούμε το επιθυμητό θεματικό επίπεδο (πχ Αδειοδοτημένες Υδροληψίες). Κάνοντας αριστερό κλίκ πάνω στο σχετικό αρχείο τότε εμφανίζονται πληροφορίες (αναδυόμενο παράθυρο) όπως στην παρακάτω εικόνα.



Προσοχή: <u>Σε περίπτωση που τα σημειακά αρχεία των Αδειοδοτημένων Υδροληψιών και των Δηλωμένων</u> <u>Υδροληψιών στο ΕΜΣΥ ταυτίζονται χωρικά τότε για να εμφανιστούν οι πληροφορίες των Αδειοδοτημένων</u> <u>Υδροληψιών θα πρέπει να σβηστεί η επιλογή του θεματικού επίπεδου και των Δηλωμένων Υδροληψιών</u> <u>στο ΕΜΣΥ.</u>

Πατώντας το πλήκτρο επιλογές ανοίγει πλαίσιο λειτουργιών για μετατόπιση σημείου, προσθήκη δείκτη ή άνοιγμα της εγγραφής στον πίνακα περιγραφικών δεδομένων.

ΠC.	Μετατόπιση
╋	Προσθήκη δείκτη
Ħ	Προβολή στον πίνακα περιγραφικών γνωρισμ

22

Τέλος με το πλήκτρο εστίαση γίνεται zoom στο επιλεγμένο σημείο.



9. Μετατροπή συντεταγμένων

Στο τελευταίο κεφάλαιο του παρόντος οδηγού, γίνεται μια περιγραφή ενδεικτικών online εργαλείων μετατροπής συντεταγμένων ούτως ώστε να διευκολυνθούν οι χρήστες των Διαδικτυακών Χαρτών στην εισαγωγή ή εξαγωγή συντεταγμένων μεταξύ διαφορετικών συστημάτων.

9.1 Μετατροπή WGS84 (δεκαδικό - μοίρες λεπτά δεύτερα)

Στην εφαρμογή που βρίσκεται στον σχετικό <u>υπερσύνδεσμο</u> μπορούμε να μετατρέψουμε τις μορφές του Γεωγραφικού Συστήματος Συντεταγμένων WGS 84 από δεκαδική σε μοίρες, λεπτά, δεύτερα και αντίστροφα όπως παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα.

Decimal	Degrees	=	Degrees	+	minutes/60) +	seconds/	/3600
20021102	2092000		2092000			· · ·	0000mab,	0000

	Decimal	>>>		Deg	Min	Sec	
Lat	37.760718		Lat	37	45	39	Ν -
Long	23.44318	<<<	Long	23	26	35	E ▼

Δεκαδική

Μοίρες, Λεπτά , Δεύτερα

9.2 Μετατροπή ΕΓΣΑ 87 - WGS84

Με την χρήση της online εφαρμογής που βρίσκεται στον συγκεκριμένο <u>ιστότοπο</u>, δίνεται η δυνατότητα μετατροπής συντεταγμένων μεταξύ ΕΓΣΑ 87 και γεωγραφικών συντεταγμένων όπως αποτυπώνεται στην παρακάτω εικόνα. Μετατροπή συντεταγμένων απο (wgs84) δεκαδικές σε ΕΓΣΑ

07		
Συντεταγμένες σε δεκαδική μορφή wgs	84 (π.χ. 37.66384,21.42891)	
Γ. Πλάτος (Lat)	37,978575]
Γ. Μήκος (Lon)	23,738141]
	wgs84 -> ΕΓΣΑ87	
Συντεταγμένες σε μορφή ΕΓΣΑ 87 (π.)	(. 273069.647269,4171345.69667)	
х	476853.85439787]
Y	4203182.6572032]
	ΕΓΣΑ87 -> wgs84	

9.3 Μετατροπή ΗΑΤΤ - ΕΓΣΑ 87

Τέλος με την online εφαρμογή που παρέχεται στον σχετικό ιστότοπο δίνεται η δυνατότητα μετατροπής

συντεταγμένων μεταξύ ΗΑΤΤ σε ΕΓΣΑ 87 και αντίστροφα.

Hatt σε ΕΓΣΑ '87

Μετατροπή συντεταγμένων από Hatt σε ΕΓΣΑ '87. Συμβατότητα με:Firefox 3.6, Opera 10, IE 8, Google Chrome 7

Φύλλο χάρτη ΓΥΣ 1:50.000

Επιλέξτε Φ.Χ.

Με την επιλογή σας θα εμφανιστούν τα στοιχεία του Φ.Χ.

•

Συντεταγμένες σε ΗΑΤΤ

Χ σε ΗΑΤΤ

Υ σε Hatt

Προβολή αποτελέσματος σε:

- Google maps
- OpenStreetMap

Μετατροπή