



ΔΗΜΟΣ  
ΑΘΗΝΑΙΩΝ

2021

# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

Athens GeoNode Δεδομένα Χάρτες Apps Σχετικά Αναζήτηση

## Γεωπύλη Δήμου Αθηναίων

Κατάλογος γεωχωρικών δεδομένων  
του Δήμου Αθηναίων

Ξεκινήστε »

### Αναζήτηση για Δεδομένα.

Αναζήτηση

Προχωρημένη Αναζήτηση

Διεύθυνση Στρατηγικού  
Σχεδιασμού, Ανθεκτικότητας,  
Καινοτομίας και Τεκμηρίωσης  
Τμήμα Διαχείρισης Γεωχωρικών  
Δεδομένων Πόλεως

17/12/2021

## Περιεχόμενα

1. Γενικά.....	2
2. Αρχική Σελίδα.....	2
2.1 Αναζήτηση Δεδομένων και Χαρτών .....	2
2.1.1 Αναζήτηση με Λέξη-Κλειδί .....	2
2.1.2 Προχωρημένη Αναζήτηση .....	4
2.1.3 Αναζήτηση με βάση τον Τύπο .....	5
2.1.4 Αναζήτηση με βάση την Κατηγορία .....	6
2.1.5 Εξερεύνηση όλων Στοιχείων.....	6
3. Ενότητα Χάρτες .....	7
3.1 Βασικές Λειτουργίες Χαρτών .....	7
3.2 Λήψη Χάρτη.....	12
3.3 Λεπτομέρειες Μεταδεδομένων .....	12
3.4 Επισκόπηση Χάρτη .....	12
3.4.1 Αναζήτηση Σημείου Ενδιαφέροντος .....	14
3.4.2 Διαχείριση Επιπέδων Χάρτη – Βασικές Λειτουργίες.....	16
3.4.3 Διαχείριση Επιπέδων Χάρτη – Εξειδικευμένες Λειτουργίες.....	17
3.4.4 Εκτύπωση – Εισαγωγή Επιπέδου – Μέτρηση - Διαμοιρασμός.....	34
4. Ενότητα Δεδομένα – Επίπεδα .....	36
4.1 Βασικές Λειτουργίες Επιπέδων .....	36
4.2 Μεταφόρτωση Επιπέδου .....	40
4.3 Λεπτομέρειες Μεταδεδομένων .....	42
4.4 Θέαση Επιπέδου .....	42
4.4.1 Διαχείριση Επιπέδων – Βασικές Λειτουργίες.....	43
4.4.2 Διαχείριση Επιπέδων – Εξειδικευμένες Λειτουργίες.....	44
4.5 Μεταφόρτωση Μεταδεδομένων .....	48
5. Ενότητα Δεδομένα – Έγγραφα.....	49

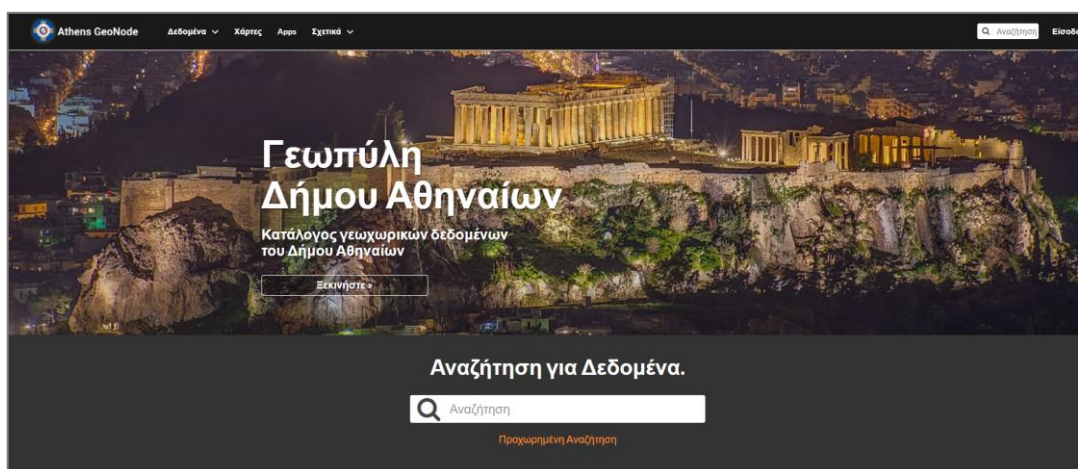
## 1. Γενικά

Η Πύλη Γεωχωρικών Δεδομένων του Δήμου Αθηναίων αποτελεί έναν κατάλογο γεωχωρικών δεδομένων και θεματικών χαρτών και ενεργοποιήθηκε τον Οκτώβριο του 2021. Αναπτύχθηκε από το Τμήμα Διαχείρισης Γεωχωρικών Δεδομένων Πόλεως της Διεύθυνσης Στρατηγικού Σχεδιασμού, Ανθεκτικότητας, Κινοτομίας και Τεκμηρίωσης του Δήμου Αθηναίων με την υποστήριξη της ΔΑΕΜ ΑΕ και της EOfarm.

Βασίζεται στο GeoNode, μια διαδικτυακή εφαρμογή και πλατφόρμα για την ανάπτυξη γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (GIS) και υποδομών χωρικών πληροφοριών (SDI) με το πρότυπο OGC (Open Geospatial Consortium). Το GeoNode είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα και είναι επίσημο έργο του OSGeo. Η Πύλη φιλοξενείται στην ιστοσελίδα: [gis.cityofathens.gr](http://gis.cityofathens.gr), όπου υπάρχουν διάφορες λειτουργίες που αφορούν στα γεωχωρικά δεδομένα, όπως αναζήτηση, περιήγηση, θέαση και μεταφόρτωση. Στα επόμενα παρουσιάζονται οι δυνατότητες της Γεωπύλης.

## 2. Αρχική Σελίδα

Στην αρχική σελίδα της Γεωπύλης δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να αναζητήσει τα διαθέσιμα δεδομένα, τους διαθέσιμους χάρτες και να πληροφορηθεί για τη Γεωπύλη (Εικόνα 1).



Εικόνα 1

### 2.1 Αναζήτηση Δεδομένων και Χαρτών

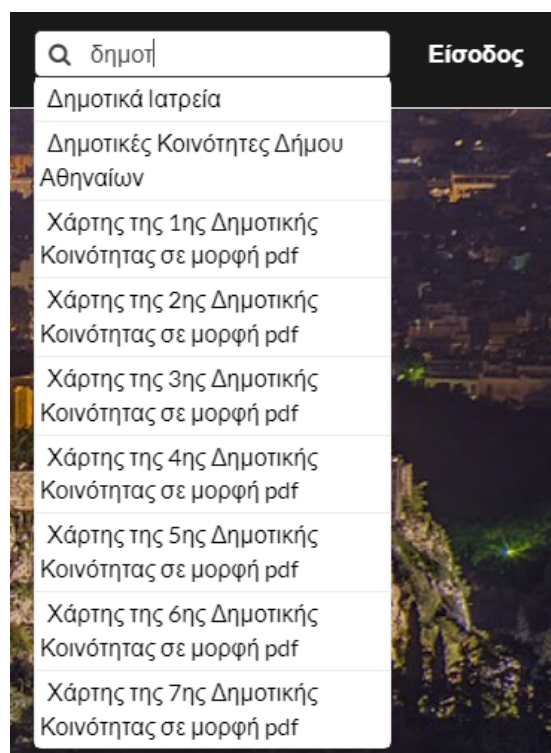
Η αναζήτηση των διαθέσιμων δεδομένων και χαρτών γίνεται με ποικίλους τρόπους.

#### 2.1.1 Αναζήτηση με Λέξη-Κλειδί

Ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει στοιχεία, πληκτρολογώντας την αντίστοιχη λέξη-κλειδί στο πεδίο «Αναζήτηση», που βρίσκεται πάνω δεξιά (Εικόνα 2). Καθώς πληκτρολογείται η λέξη, εμφανίζονται σε λίστα όλες οι πιθανές επιλογές. Για παράδειγμα, πληκτρολογώντας «δημοτ», εμφανίζονται τα στοιχεία των Δημοτικών Ιατρείων και Δημοτικών Κοινοτήτων, καθώς και οι χάρτες για τις επτά Δημοτικές Κοινότητες του Δήμου Αθηναίων (Εικόνα 3).

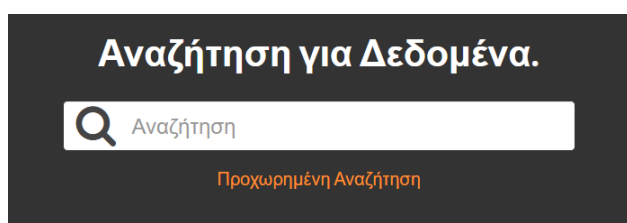


Εικόνα 2



Εικόνα 3

Η πληκτρολόγηση λέξης-κλειδί μπορεί να γίνει και στο πεδίο «Αναζήτηση», στο κέντρο της σελίδας (Εικόνα 4). Σε αυτή την περίπτωση εισάγεται η λέξη-κλειδί ή τμήμα αυτής και πατώντας «Enter», εμφανίζονται όλα τα στοιχεία που την περιλαμβάνουν.



Εικόνα 4

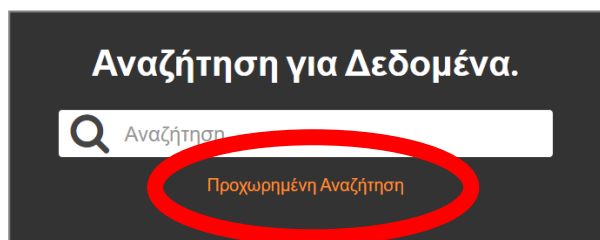
Για παράδειγμα, πληκτρολογώντας «δημοτ» και πατώντας «Enter», εμφανίζονται δέκα στοιχεία σχετικά με την αναζήτηση που έγινε (Εικόνα 5). Η εξερεύνησή τους μπορεί να γίνει σύμφωνα με όσα έχουν περιγραφεί στα προηγούμενα.

The screenshot displays a search interface for the Athens Municipality website. The search term 'δημοτ' has been entered, resulting in 10 items found. The results are presented in a list format, each featuring a small map thumbnail and a title indicating it is a PDF map of a specific municipal community (e.g., 'Χάρτης της 1ης Δημοτικής Κοινότητας σε μορφή pdf'). The interface includes a left-hand navigation menu with various filters such as 'ΚΕΙΜΕΝΟ', 'ΛΕΞΕΙΣ-ΚΛΕΙΔΙΑ', 'ΤΥΠΟΣ', and 'ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ'. The search bar at the top shows the entered text and a search icon. The results are displayed on a page numbered 'σελίδα 1 από 2'.

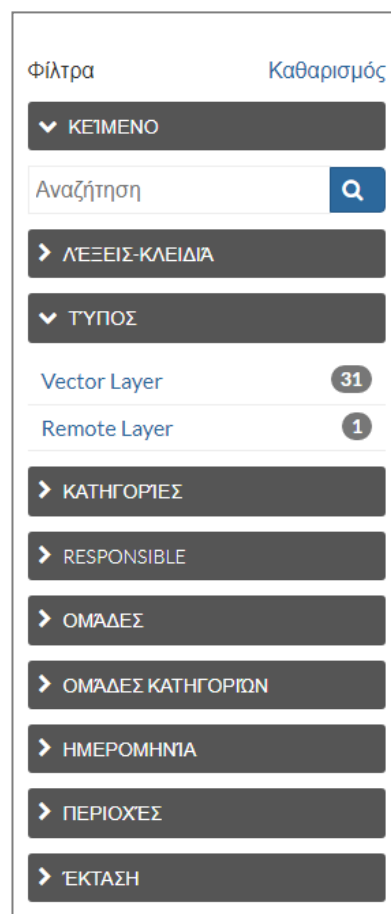
Εικόνα 5

### 2.1.2 Προχωρημένη Αναζήτηση

Ακόμα, υπάρχει δυνατότητα προχωρημένης αναζήτησης (Εικόνα 6), φιλτράροντας τα διαθέσιμα στοιχεία ανάλογα ().



Εικόνα 7



Εικόνα 6

### 2.1.3 Αναζήτηση με βάση τον Τύπο

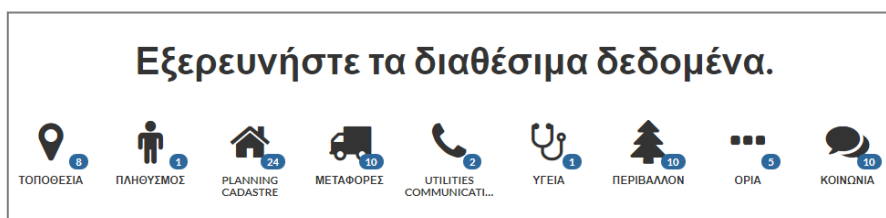
Η εξερεύνηση των στοιχείων μπορεί να γίνει βάσει του τύπου τους: Επίπεδα, Χάρτες, Έγγραφα (Εικόνα 8), όπου εμφανίζονται όλα τα στοιχεία της επιλογής. Η περαιτέρω αναζήτηση μπορεί να γίνει σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν στα προηγούμενα.



Εικόνα 8

### 2.1.4 Αναζήτηση με βάση την Κατηγορία

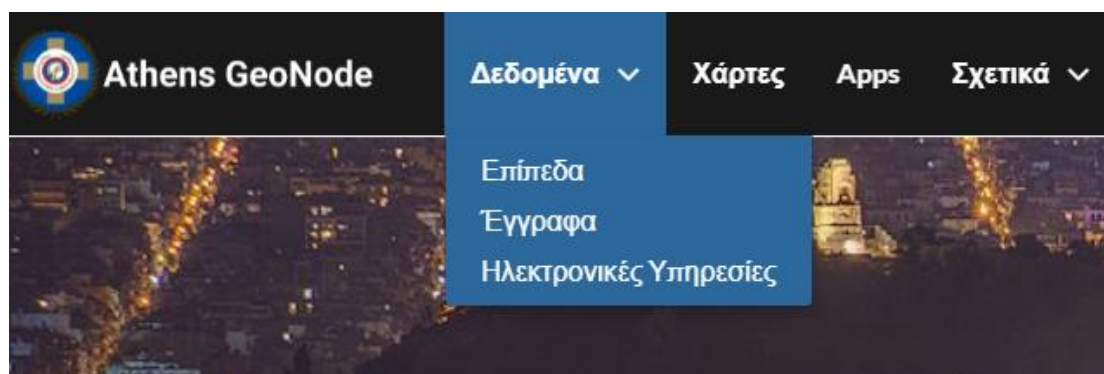
Αν ο χρήστης επιθυμεί να εξερευνήσει τα διαθέσιμα δεδομένα βάσει των κατηγοριών: Τοποθεσία, Πληθυσμός, Planning Cadastre, Μεταφορές, Utilities Communication, Υγεία, Περιβάλλον, Όρια ή Κοινωνία, μπορεί να επιλέξει την επιθυμητή κατηγορία (Εικόνα 9) και να εμφανιστούν όλα τα διαθέσιμα στοιχεία. Στη συνέχεια, μπορεί να γίνει επιπλέον φιλτράρισμα των δεδομένων.



Εικόνα 9

### 2.1.5 Εξερεύνηση όλων Στοιχείων

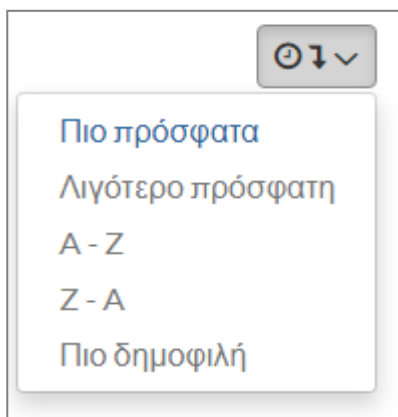
**ΣΤ)** Ο χρήστης μπορεί να εξερευνήσει όλα τα Δεδομένα (Επίπεδα, Έγγραφα, Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες) και τους Χάρτες επιλέγοντας την επιθυμητή κατηγορία από το κεντρικό μενού, που βρίσκεται πάνω αριστερά, όπως φαίνεται στην Εικόνα 10.



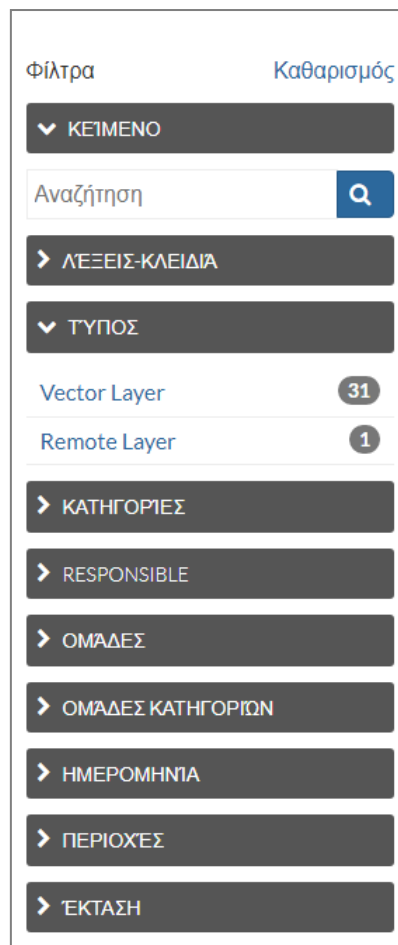
Εικόνα 10

Στη σελίδα που εμφανίζεται στη συνέχεια, απεικονίζονται όλα τα στοιχεία της συγκεκριμένης κατηγορίας. Υπάρχουν οι κάτωθι δυνατότητες αναζήτησης του επιθυμητού επιπέδου:

- εξερευνώντας τα ένα προς ένα
- ταξινομώντας τα βάσει ημερομηνίας ανάρτησης, αλφαβητικά ή βάσει δημοτικότητάς τους (Εικόνα 12)
- περιορίζοντας τα στοιχεία που εμφανίζονται ορίζοντας το αντίστοιχο φίλτρο (Εικόνα 11).



Εικόνα 12



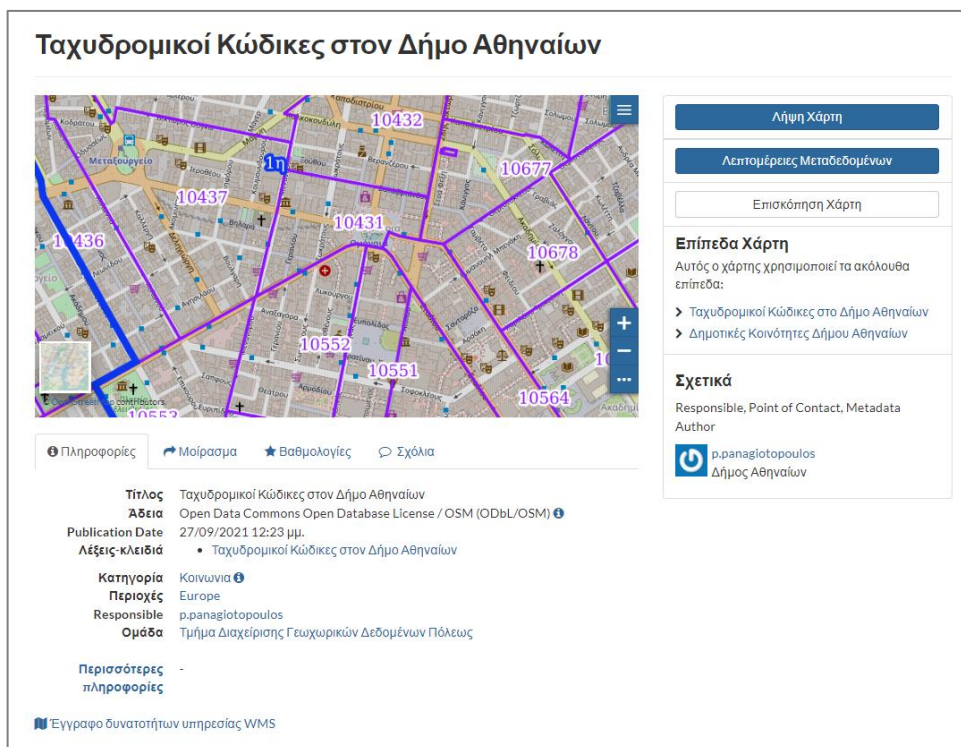
Εικόνα 11

Η Γεωπύλη παρέχει στους χρήστες δυνατότητες περιήγησης, θέασης, μεταφόρτωσης και διαμοιρασμού, ανάλογα με τον τύπο των δεδομένων που έχουν επιλέξει. Στα επόμενα παρουσιάζονται αυτές οι δυνατότητες.

### 3. Ενότητα Χάρτες

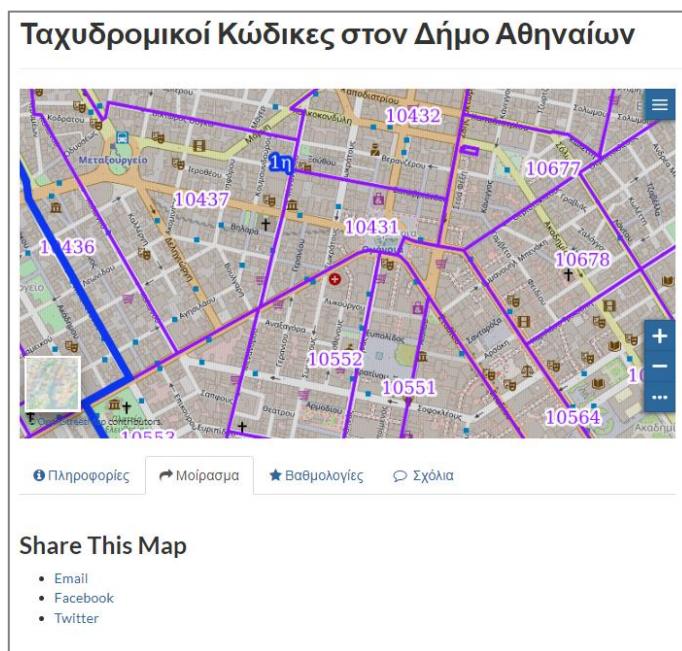
#### 3.1 Βασικές Λειτουργίες Χαρτών

Επιλέγοντας κάποιο στοιχείο από την ενότητα «Χάρτες» εμφανίζεται ο δυναμικός χάρτης με τα αντίστοιχα επίπεδα, τις σχετικές πληροφορίες και τα εργαλεία επισκόπησης του και περιήγησης σε αυτόν. Τα διαθέσιμα εργαλεία της συγκεκριμένης ενότητας θα παρουσιαστούν για το χάρτη «Ταχυδρομικοί Κώδικες στον Δήμο Αθηναίων» (Εικόνα 13).



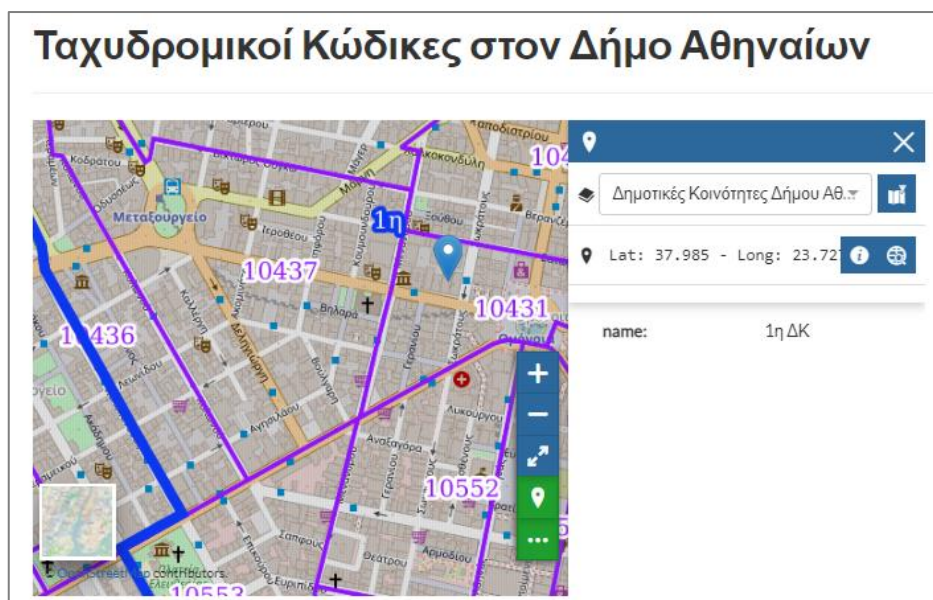
Εικόνα 13

Στην πρώτη σελίδα εμφανίζεται ο χάρτης με τα επίπεδα που τον αποτελούν και υπόβαθρο το «Open Street Map» ([OpenStreetMap](https://openstreetmap.org/)). Ο χρήστης μπορεί να πληροφορηθεί σχετικά με το χάρτη (καρτέλα «Πληροφορίες» - Εικόνα 13) και τα επίπεδα που χρησιμοποιούνται («Επίπεδα Χάρτη» - Εικόνα 13) και να μοιραστεί το επίπεδο (καρτέλα «Μοίρασμα» - Εικόνα 14).

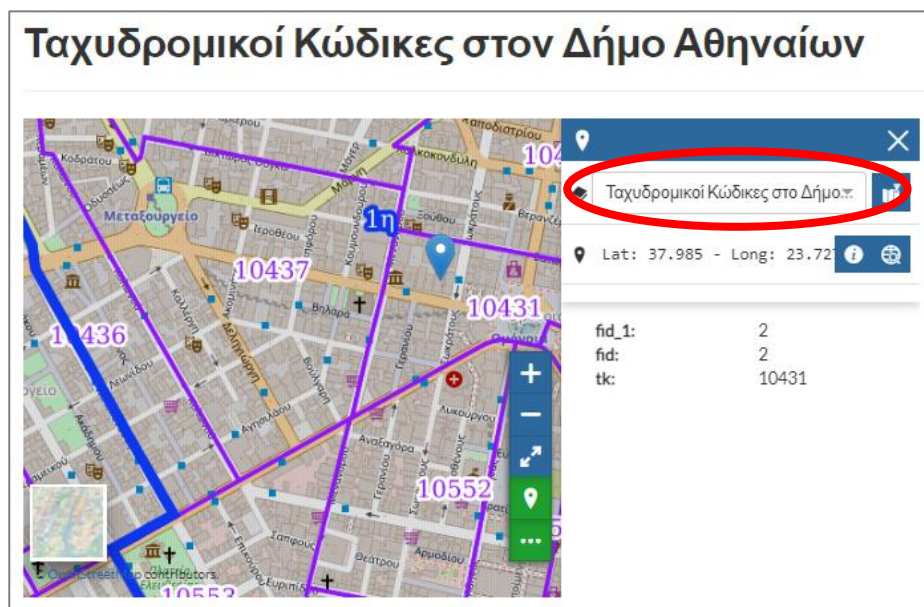


Εικόνα 14

Στην περιοχή του χάρτη πραγματοποιείται πλοήγηση, μεγέθυνση και σμίκρυνση, εμφάνιση των περιγραφικών χαρακτηριστικών των επιπέδων στο σημείο ενδιαφέροντος (Εικόνα 15), με δυνατότητα εναλλαγής των επιπέδων για τα οποία εμφανίζονται τα περιγραφικά χαρακτηριστικά (Εικόνα 16).

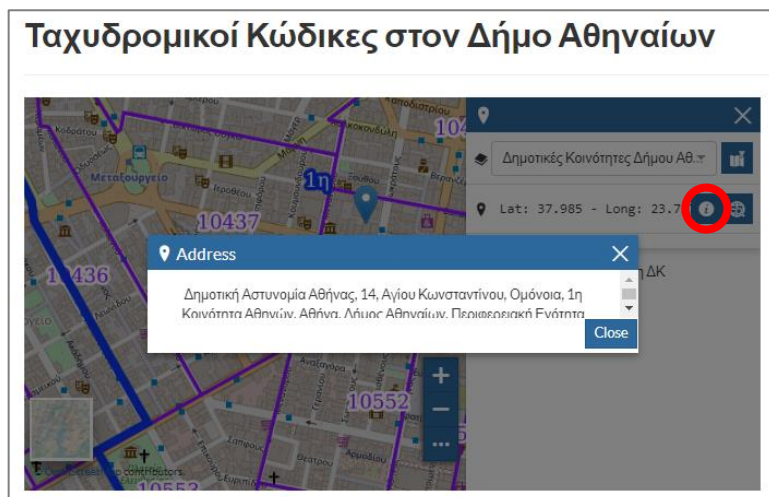


Εικόνα 15



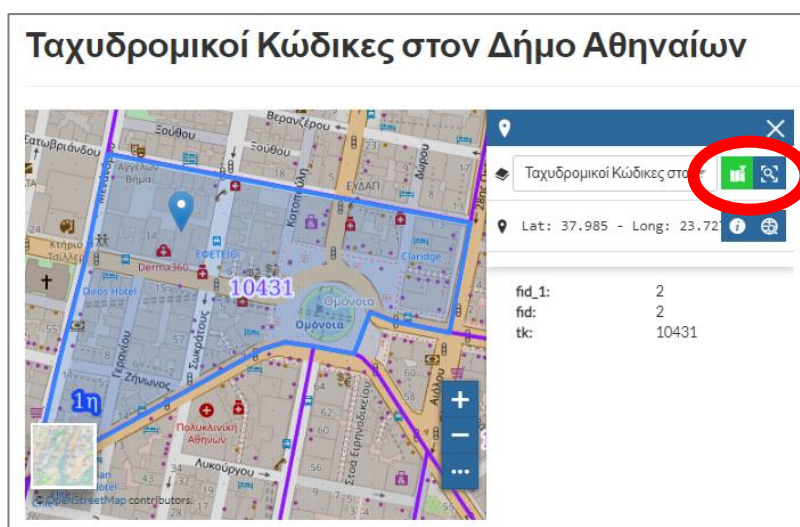
Εικόνα 16

Ακόμα, μπορούν να εμφανιστούν περισσότερες πληροφορίες για το συγκεκριμένο σημείο (Εικόνα 17).

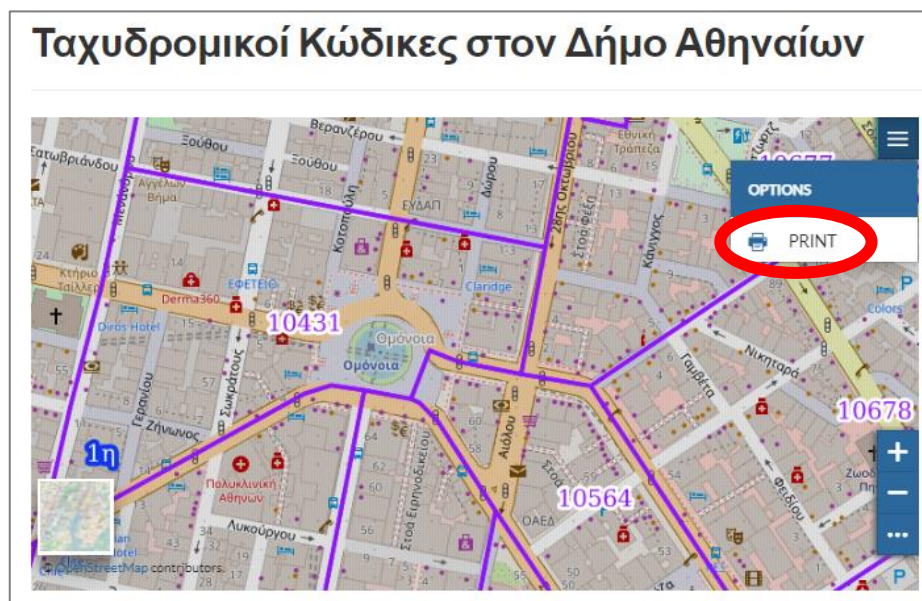


Εικόνα 17

Υπάρχει δυνατότητα επισήμανσης του επιλεγμένου στοιχείου και εστίασης σε αυτό (Εικόνα 18) και εκτύπωσης του χάρτη (Εικόνα 19).

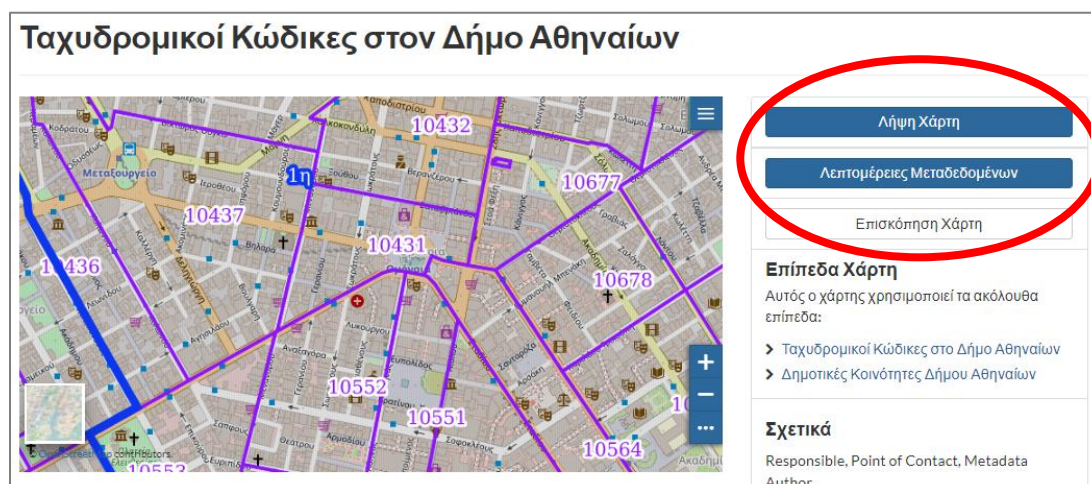


Εικόνα 18



Εικόνα 19

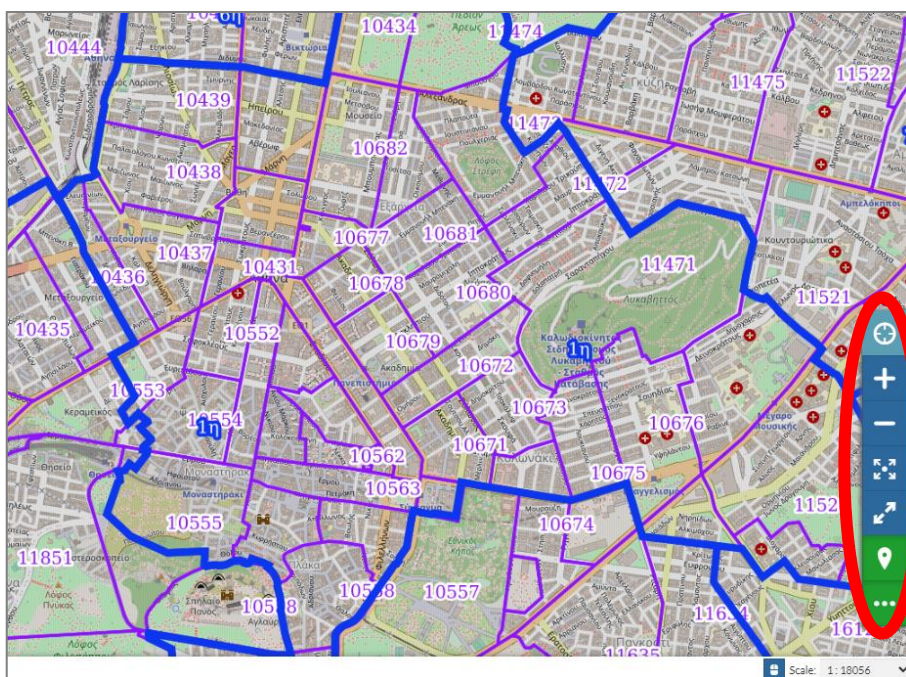
Ο χρήστης μπορεί να κάνει λήψη του χάρτη, να πληροφορηθεί για τα μεταδεδομένα και να κάνει επισκόπηση του χάρτη (Εικόνα 20).



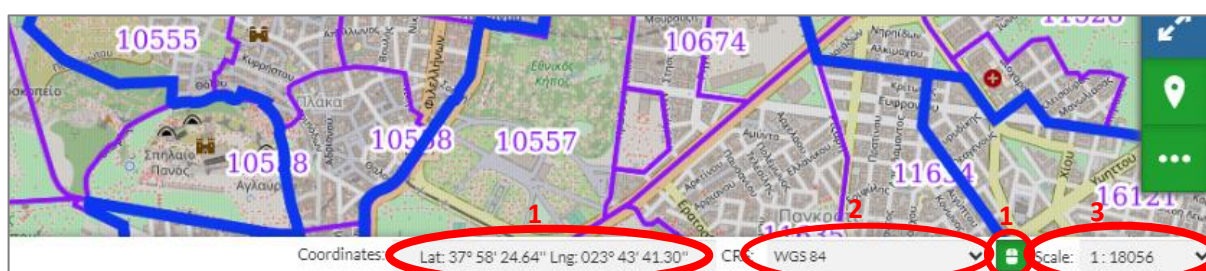
Εικόνα 20



Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να πλοηγηθεί στο επίπεδο να κάνει μεγέθυνση και σμίκρυνση ή να ανοίξει το επίπεδο σε πλήρη οθόνη (Εικόνα 23). Ακόμα, μπορεί να εμφανίσει τις συντεταγμένες του κέρσορα, καθώς κινείται στο υπόβαθρο (Εικόνα 24 - 1), να επιλέξει το σύστημα αναφοράς (Εικόνα 24 - 2) και να ορίσει την κλίμακα (Εικόνα 24 - 3).



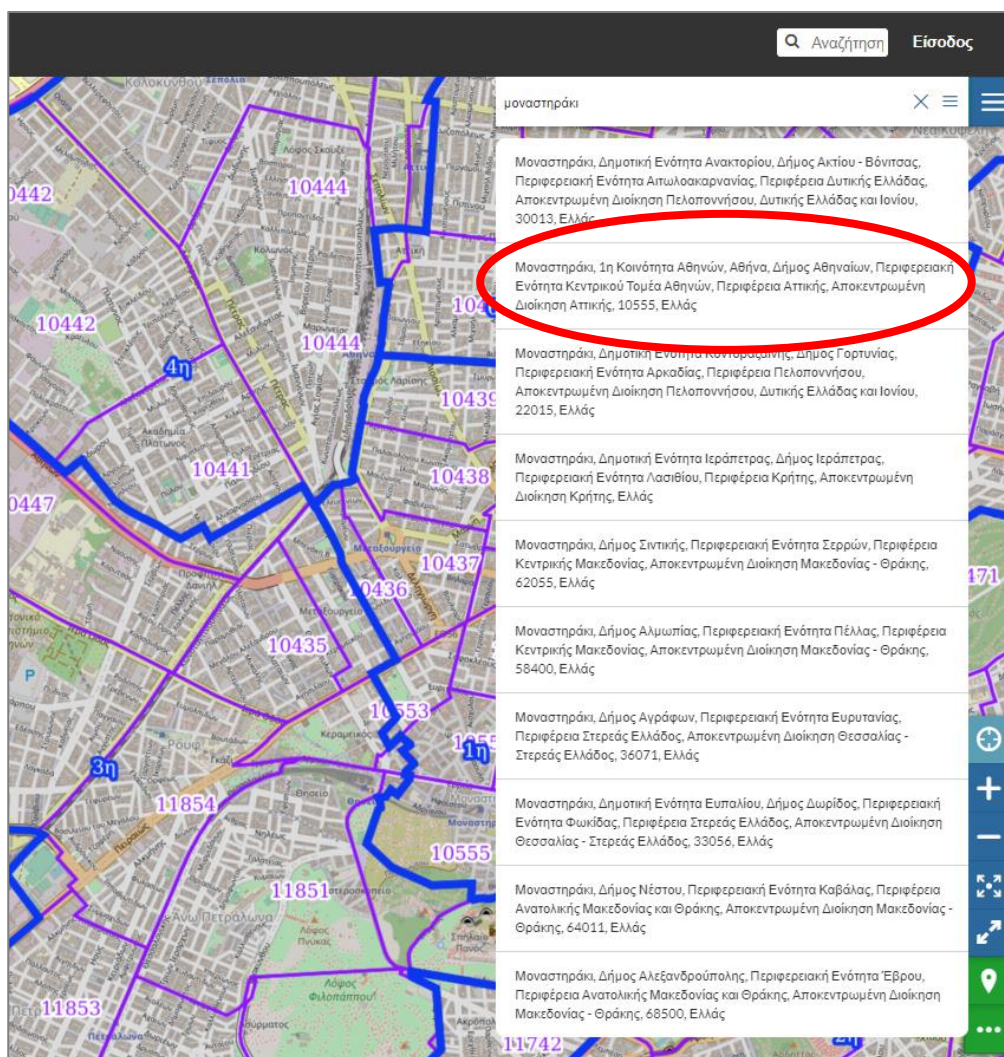
Εικόνα 23



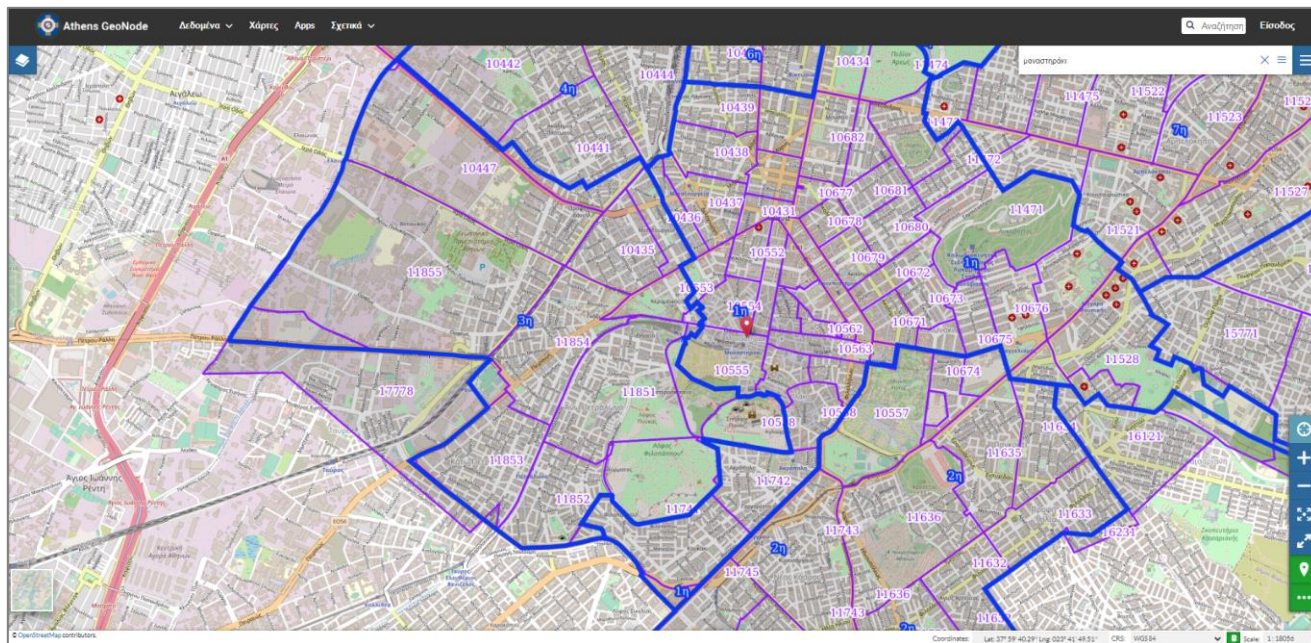
Εικόνα 24

### 3.4.1 Αναζήτηση Σημείου Ενδιαφέροντος

Ο χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει το σημείο ενδιαφέροντος, ώστε να γίνει εστίαση σε αυτό. Για παράδειγμα, εισάγοντας τη λέξη «μοναστηράκι» στο πεδίο αναζήτησης, εμφανίζονται όλα τα σημεία που περιέχουν τη συγκεκριμένη ονομασία (Εικόνα 25). Επιλέγοντας εκείνη εντός του Δήμου Αθηναίων, γίνεται εστίαση στη συγκεκριμένη περιοχή (Εικόνα 26).



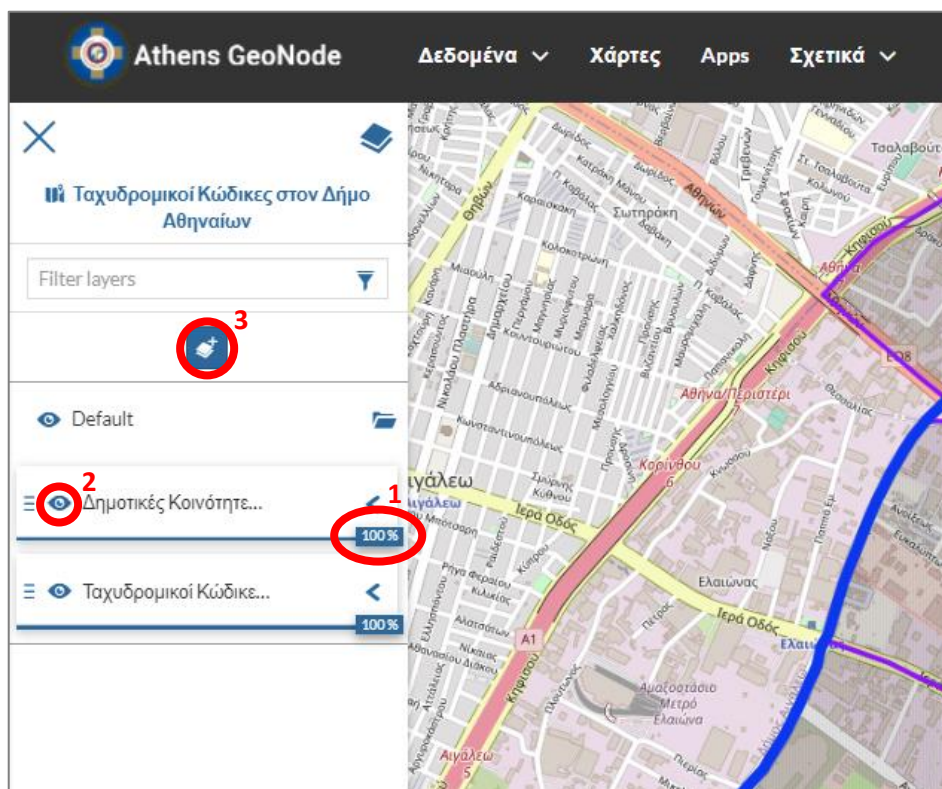
Εικόνα 25



Εικόνα 26

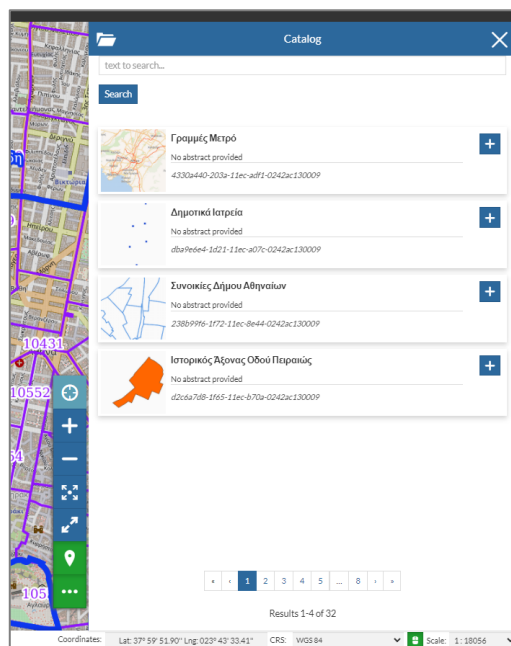
### 3.4.2 Διαχείριση Επιπέδων Χάρτη - Βασικές Λειτουργίες

Η διαχείριση των επιπέδων πραγματοποιείται από την καρτέλα «Επίπεδα». Εκεί ορίζεται η διαφάνεια του κάθε επιπέδου (Εικόνα 27 - 1) και μπορεί να γίνει απόκρυψη και επανεμφάνισή του (Εικόνα 27 - 2).



Εικόνα 27

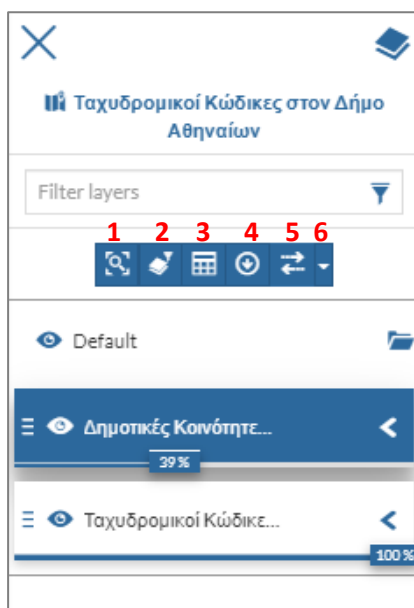
Στο δυναμικό χάρτη μπορούν να εισαχθούν επιπλέον επίπεδα (Εικόνα 27 – 3), επιλέγοντας το επιθυμητό μετά από αναζήτηση (Εικόνα 28).



Εικόνα 28

### 3.4.3 Διαχείριση Επιπέδων Χάρτη – Εξειδικευμένες Λειτουργίες

Εκτός από τις βασικές λειτουργίες διαχείρισης επιπέδων του χάρτη, στην Γεωπύλη παρέχονται εξειδικευμένες λειτουργίες εμφάνισης και φιλτραρίσματος των δεδομένων. Επιλέγοντας ένα επίπεδο από το παράθυρο διαχείρισης επιπέδων, εμφανίζονται αυτές οι επιπλέον λειτουργίες (Εικόνα 29).

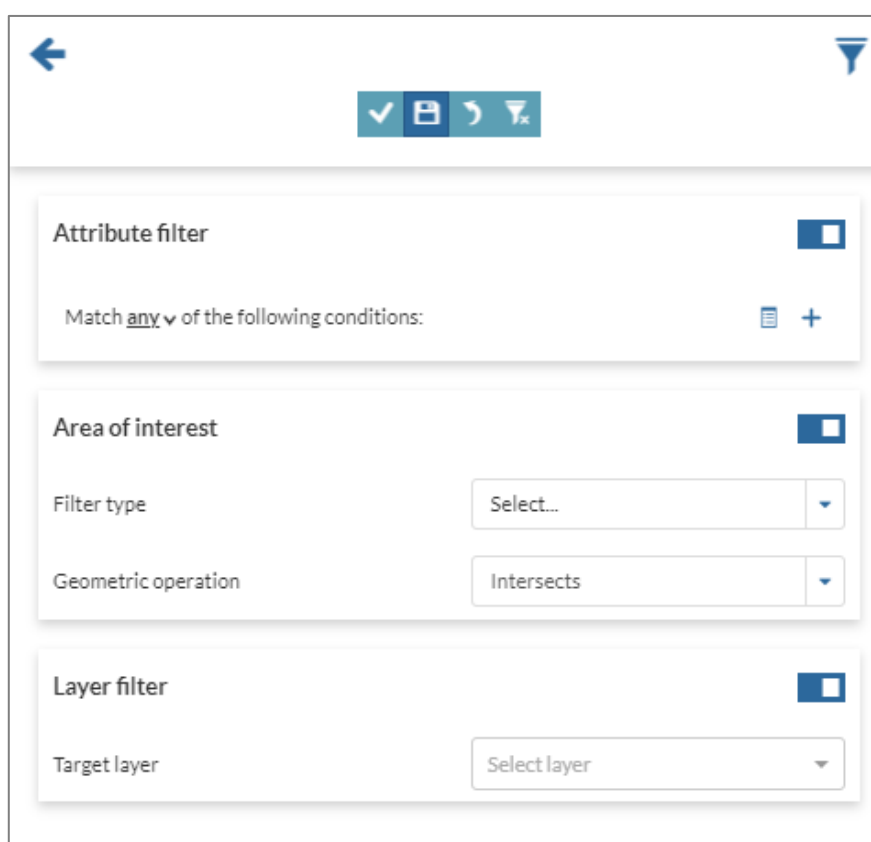


Εικόνα 29

Ο χρήστης μπορεί να εστιάσει στο επιλεγμένο θεματικό επίπεδο (Εικόνα 29 - 1), να φιλτράρει το θεματικό επίπεδο βάσει περιγραφικών ή χωρικών ερωτημάτων (Εικόνα 29 - 2), να εμφανίσει τον πίνακα ιδιοτήτων του επιπέδου (Εικόνα 29 - 3), να κάνει εξαγωγή των δεδομένων του επιπέδου (Εικόνα 29 - 4), να συγκρίνει το επίπεδο με τα άλλα επίπεδα του χάρτη (Εικόνα 29 - 5).

#### **A. Φιλτράρισμα Επιπέδου**

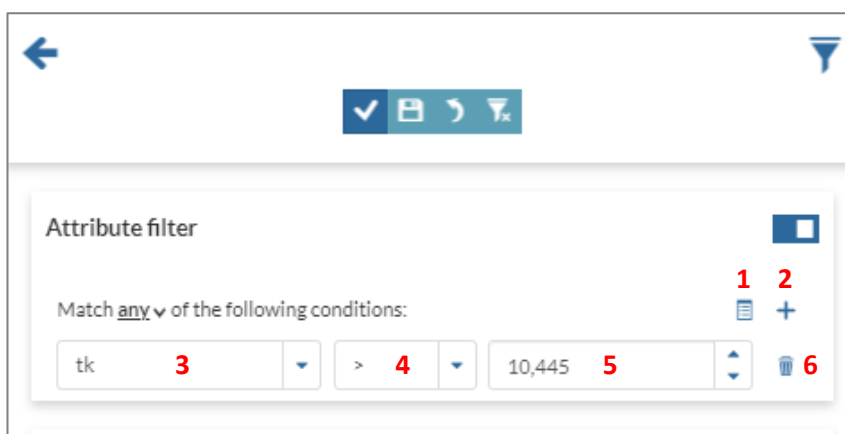
Ανάλογα με το επίπεδο που θα επιλεγεί, εμφανίζονται οι επιλογές φιλτραρίσματος, ορίζοντας τα περιγραφικά χαρακτηριστικά, την περιοχή ενδιαφέροντος ή/και τη χωρική σχέση των αντικειμένων του σε σχέση με άλλα επίπεδα (Εικόνα 30).



**Εικόνα 30**

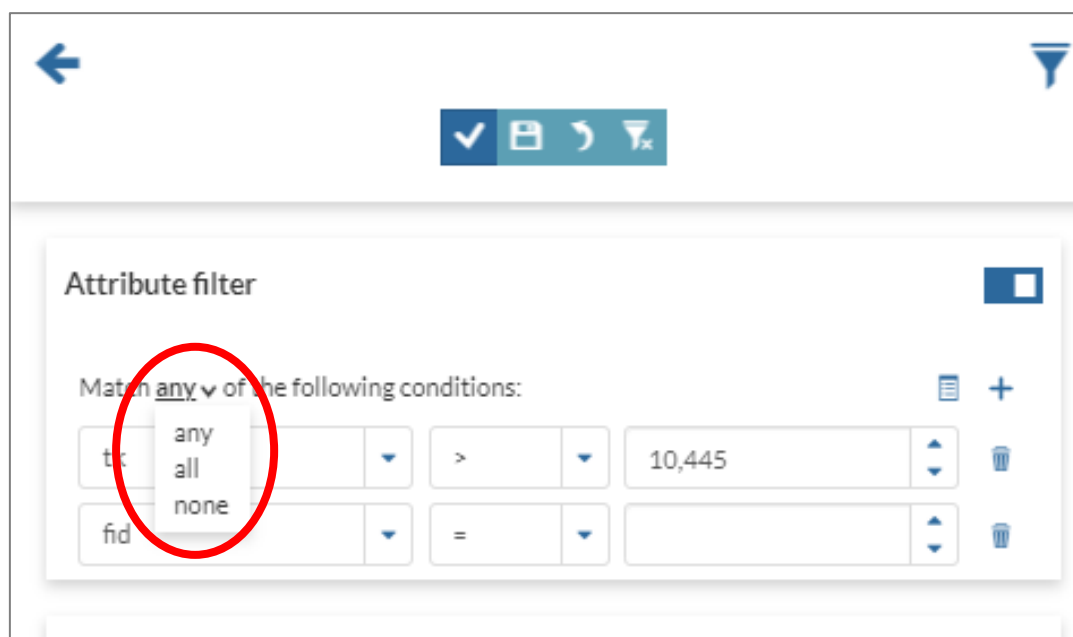
##### **A.1 Φιλτράρισμα βάσει Περιγραφικών Χαρακτηριστικών**

Για να επιλεγούν τα στοιχεία του επιπέδου βάσει περιγραφικών χαρακτηριστικών, γίνεται προσθήκη νέας συνθήκης (Εικόνα 31 - 2) και οι ορίζονται οι παράμετροί της. Επιλέγονται το πεδίο του επιπέδου (οι τιμές του θα καθορίσουν τη συνθήκη) ο τελεστής και η τιμή για το φιλτράρισμα (Εικόνα 31 - 3, 4 και 5).



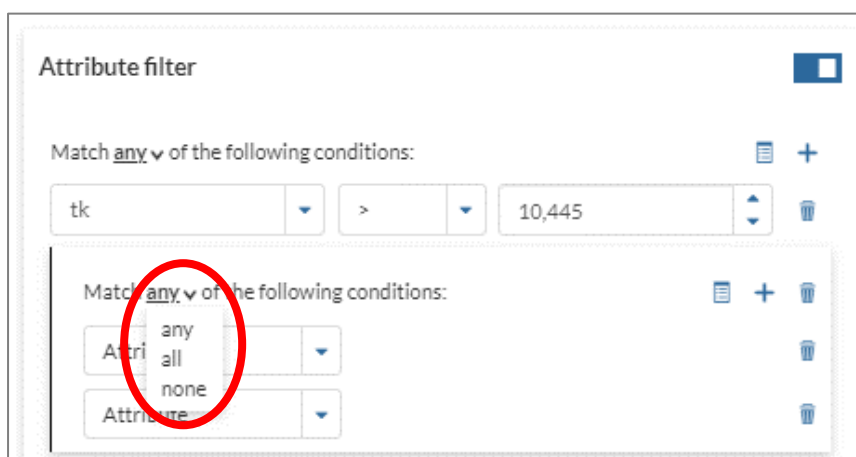
Εικόνα 31

Μπορούν να προστεθούν επιπλέον συνθήκες, ορίζοντας τους κατάλληλους λογικούς τελεστές (Εικόνα 32). Οποιαδήποτε συνθήκη μπορεί να διαγραφεί (Εικόνα 31 - 6).



Εικόνα 32

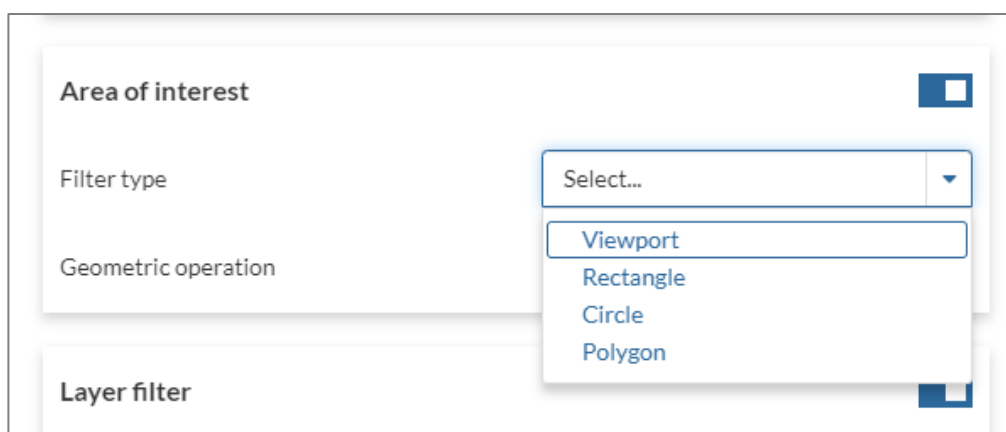
Ακόμα, είναι δυνατή η δημιουργία ομάδων συνθηκών (Εικόνα 31 - 1), ορίζοντας τους λογικούς τελεστές για τη μεταξύ τους σχέση (Εικόνα 33).



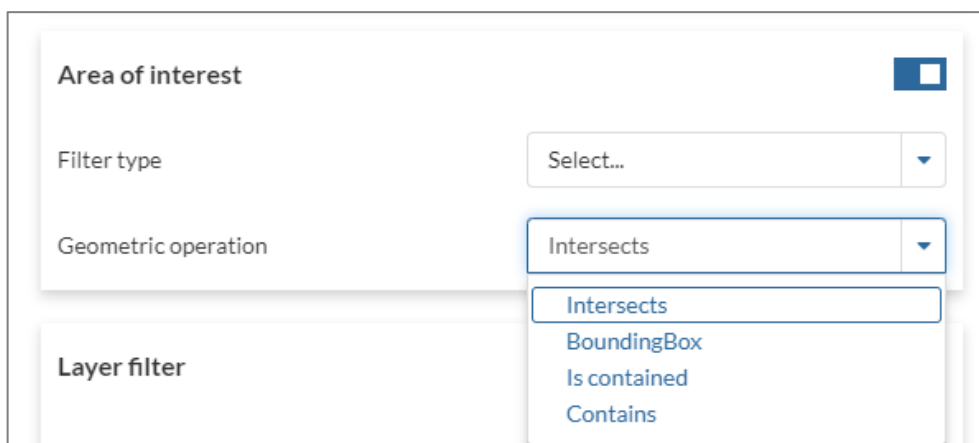
Εικόνα 33

### A.2 Φιλτράρισμα βάσει Περιοχής Ενδιαφέροντος

Ο χρήστης μπορεί να ορίσει το σχήμα της περιοχής ενδιαφέροντος (Εικόνα 35), η οποία, σε συνδυασμό με το χωρικό τελεστή (Εικόνα 34), θα καθορίσει την επιλογή των αντικειμένων.

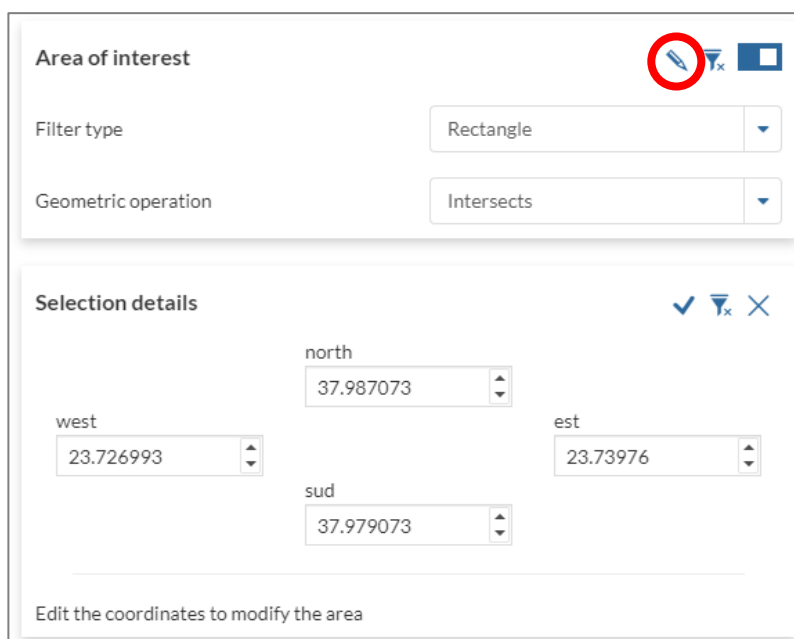


Εικόνα 35



Εικόνα 34

Αφού σχεδιαστεί το σχήμα της περιοχής, μπορούν να τροποποιηθούν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του, ανάλογα με το είδος του σχήματος που έχει οριστεί (Εικόνα 36).

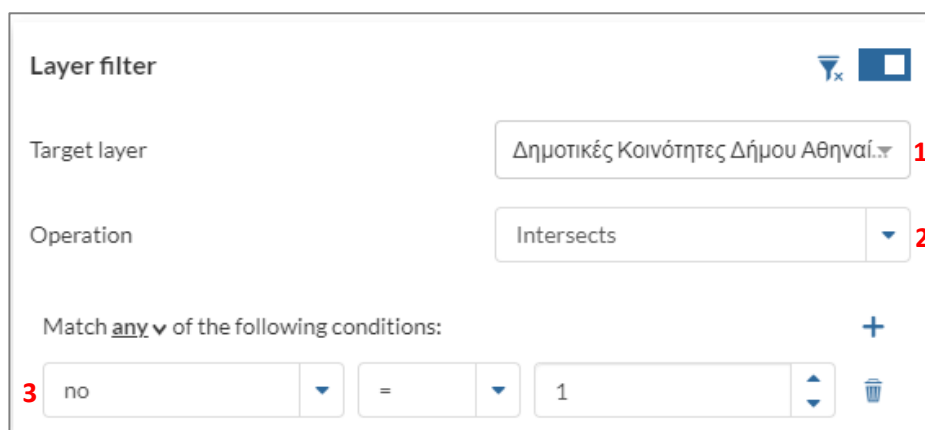


The screenshot shows a software interface for defining a rectangular area of interest. It includes a title bar 'Area of interest' with a red circle around the edit icon. Below are two dropdown menus: 'Filter type' set to 'Rectangle' and 'Geometric operation' set to 'Intersects'. The 'Selection details' section contains four coordinate input fields: 'north' (37.987073), 'west' (23.726993), 'east' (23.73976), and 'sud' (37.979073). At the bottom, there is a text prompt: 'Edit the coordinates to modify the area'.

Εικόνα 36

### A.3 Φιλτράρισμα βάσει Χωρικής Σχέσης

Επιλέγοντας ένα επίπεδο από εκείνα του χάρτη (Εικόνα 37 - 1) και ορίζοντας τη χωρική του σχέση με το αρχικό (Εικόνα 37 - 2), φιλτράρονται τα στοιχεία του επιπέδου ανάλογα. Προαιρετικά, επιλέγονται τα περιγραφικά χαρακτηριστικά των αντικειμένων του (Εικόνα 37 - 3), φιλτράροντάς το πριν την εφαρμογή της χωρικής σχέσης. Στην τελευταία περίπτωση ισχύουν όσα έχουν αναφερθεί στην [Ενότητα A.1](#). Σε περίπτωση που

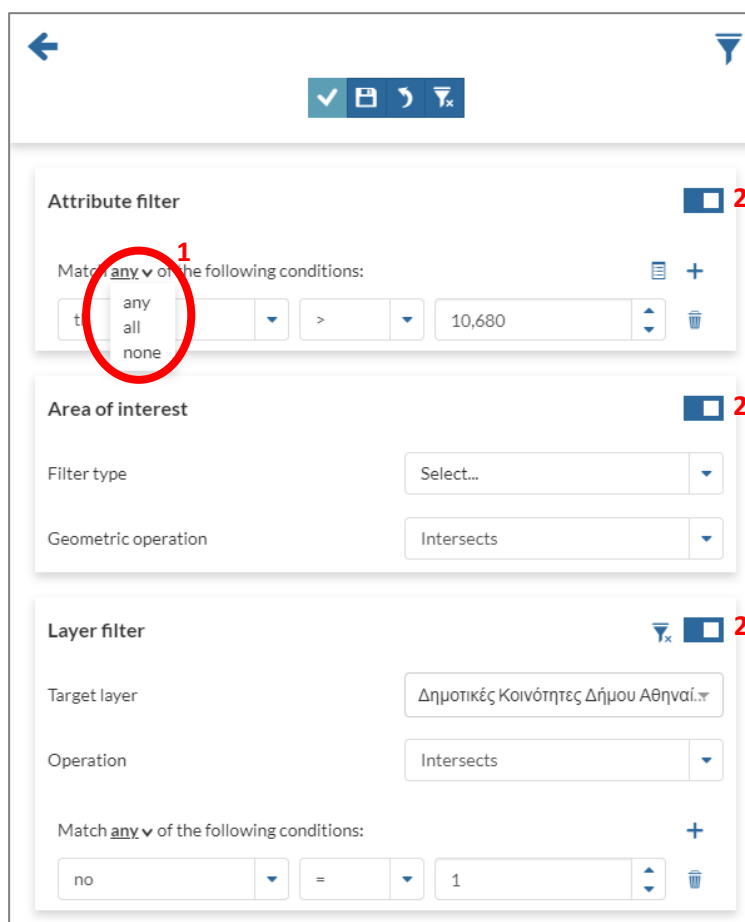


The screenshot shows a 'Layer filter' configuration window. It has a title bar 'Layer filter' with a filter icon. The 'Target layer' dropdown is set to 'Δημοτικές Κοινότητες Δήμου Αθηναί...' (marked with a red '1'). The 'Operation' dropdown is set to 'Intersects' (marked with a red '2'). Below, there is a section 'Match any of the following conditions:' with a plus sign. A condition is defined as 'no' (marked with a red '3') followed by an equals sign and the value '1'. There is also a trash icon to the right of the condition.

Εικόνα 37

#### A.4 Συνδυασμός Φίλτρων

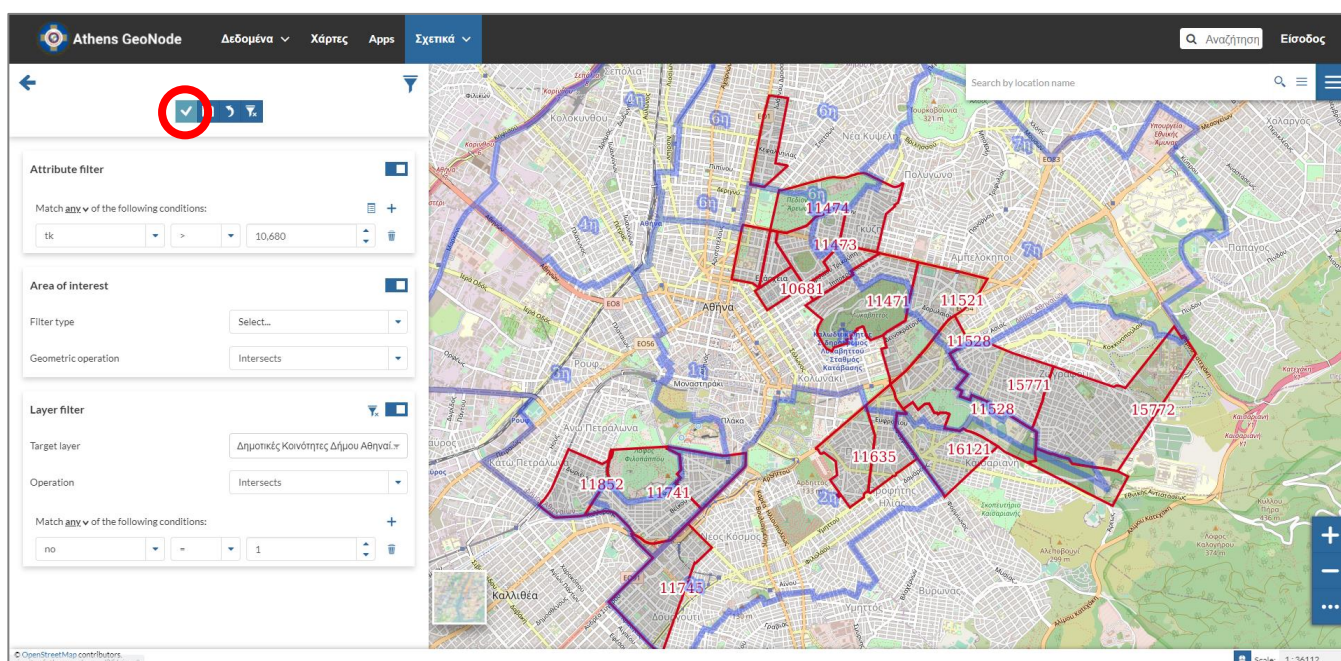
Τα παραπάνω φίλτρα μπορούν να συνδυαστούν μεταξύ τους, ορίζοντας τον επιθυμητό λογικό τελεστή (Εικόνα 38 - 1). Ακόμα, ενεργοποιούνται και απενεργοποιούνται (Εικόνα 38 - 2), ώστε να λάβουν μέρος ή όχι στην τελική επιλογή.



Εικόνα 38

#### A.5 Εφαρμογή Φίλτρου

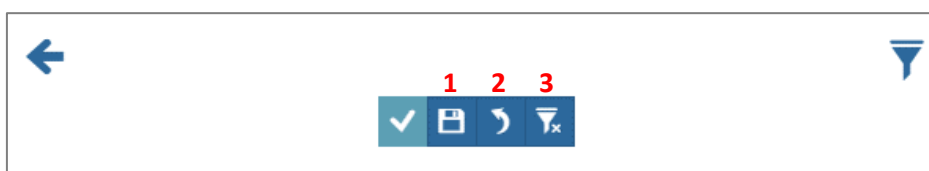
Αφού οριστούν οι παράμετροι των φίλτρων και εφαρμόζοντάς τα, απεικονίζεται το αποτέλεσμα στο χάρτη (Εικόνα 39).



Εικόνα 39

#### Α.6 Αποθήκευση - Ανάιρεση - Καθαρισμός Φίλτρου

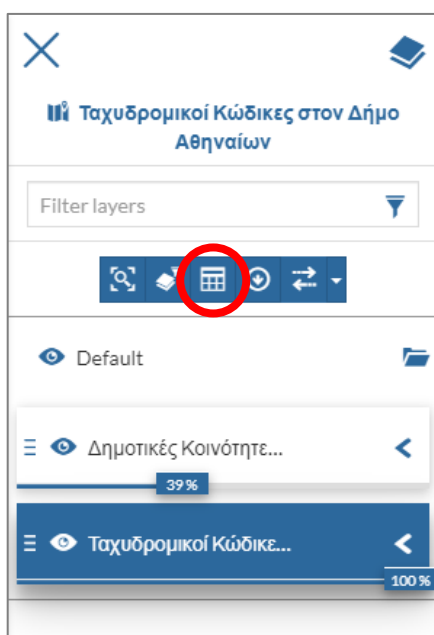
Αφού γίνει η εφαρμογή του φίλτρου, ο χρήστης μπορεί να το αποθηκεύσει (Εικόνα 40 - 1), να ανατρέξει τις τελευταίες αλλαγές (Εικόνα 40 - 2) ή να καθαρίσει όλα τα φίλτρα (Εικόνα 40 - 3).



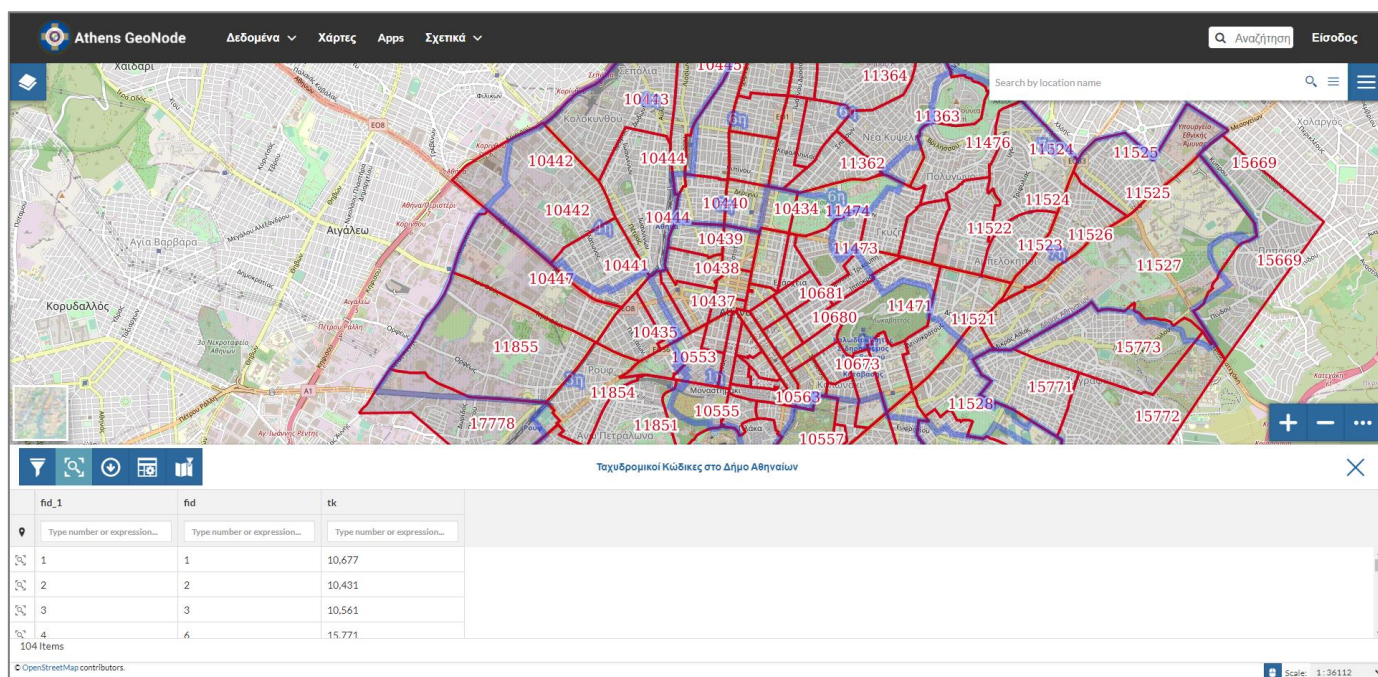
Εικόνα 40

#### Β. Εμφάνιση Πίνακα Ιδιοτήτων

Αφού γίνει η επιλογή του επιπέδου, μπορεί να εμφανιστεί ο πίνακας ιδιοτήτων του (Εικόνα 41, Εικόνα 42).



Εικόνα 41



Εικόνα 42

Μπορεί να πραγματοποιηθεί φιλτράρισμα των δεδομένων επιλέγοντας στοιχεία από το χάρτη (Εικόνα 43 - 1) ή ορίζοντας βασικές παραμέτρους στα αντίστοιχα πεδία (Εικόνα 43 - 2), να εμφανιστούν οι εξειδικευμένες λειτουργίες φιλτραρίσματος που παρουσιάστηκαν στην [Ενότητα Α](#) (Εικόνα 43 - 3), να γίνει λήψη των δεδομένων (Εικόνα 43 - 4), διαχείριση των πεδίων του πίνακα (Εικόνα 43 - 5) και να συγχρονιστεί ο χάρτης με το φίλτρο που έχει οριστεί

(Εικόνα 43 - 6). Στο κάτω μέρος του πίνακα εμφανίζονται οι συνολικές εγγραφές (αν δεν έχει οριστεί φίλτρο), οι επιλεγμένες ή εκείνες που έχουν φιλτραριστεί (Εικόνα 43 - 7).

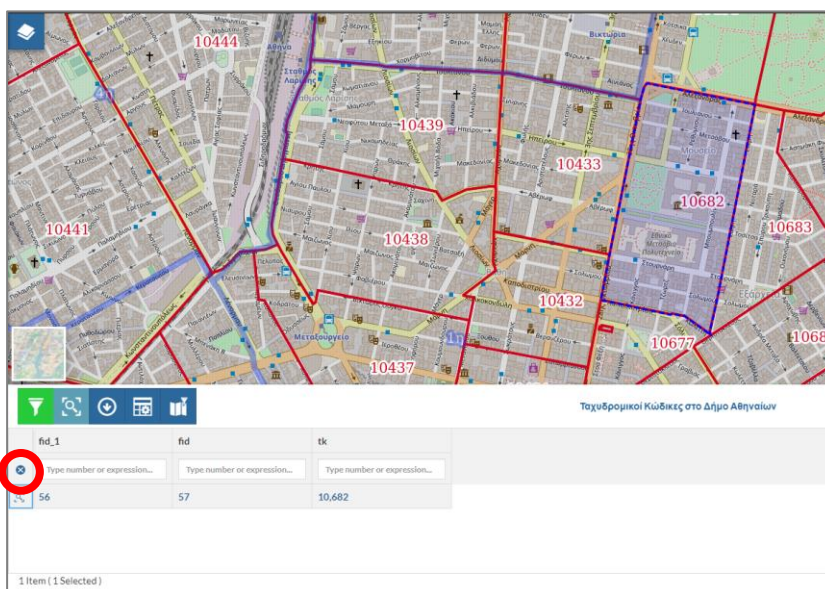
fid_1	fid	tk
1	1	10,677
2	2	10,431
3	3	10,561
4	6	15,771

104 Items

Εικόνα 43

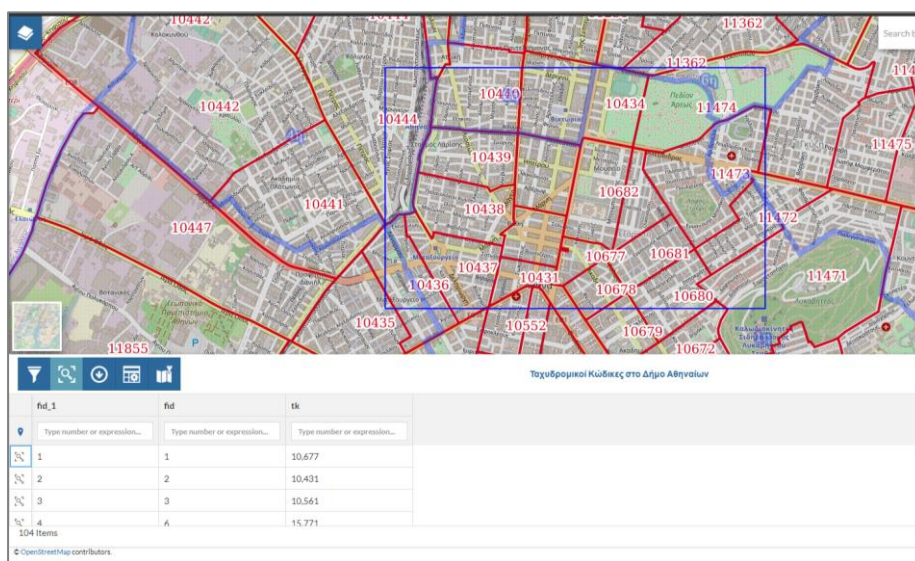
### B.1 Φιλτράρισμα με Επιλογή στο Χάρτη

Πατώντας το αντίστοιχο κουμπί (Εικόνα 43 - 1), ο χρήστης μπορεί να επιλέξει αντικείμενα του συγκεκριμένου επιπέδου στο χάρτη, τα οποία θα εμφανιστούν στον πίνακα ιδιοτήτων. Με απλό κλικ επιλέγεται ένα αντικείμενο, οι ιδιότητες του οποίου εμφανίζονται στον πίνακα. Υπάρχει δυνατότητα διαγραφής της επιλογής (Εικόνα 44).

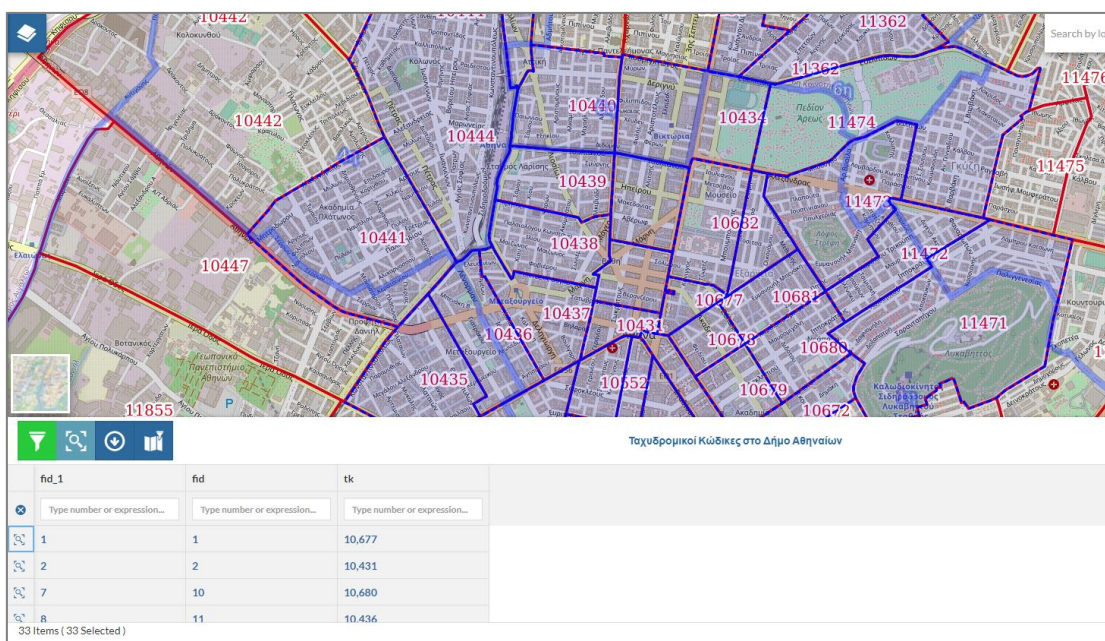


Εικόνα 44

Πατώντας “Alt” και ορίζοντας ένα πλαίσιο (Εικόνα 45), επιλέγονται τα στοιχεία εντός του πλαισίου (Εικόνα 46). Στον πίνακα εμφανίζονται οι αντίστοιχες εγγραφές.

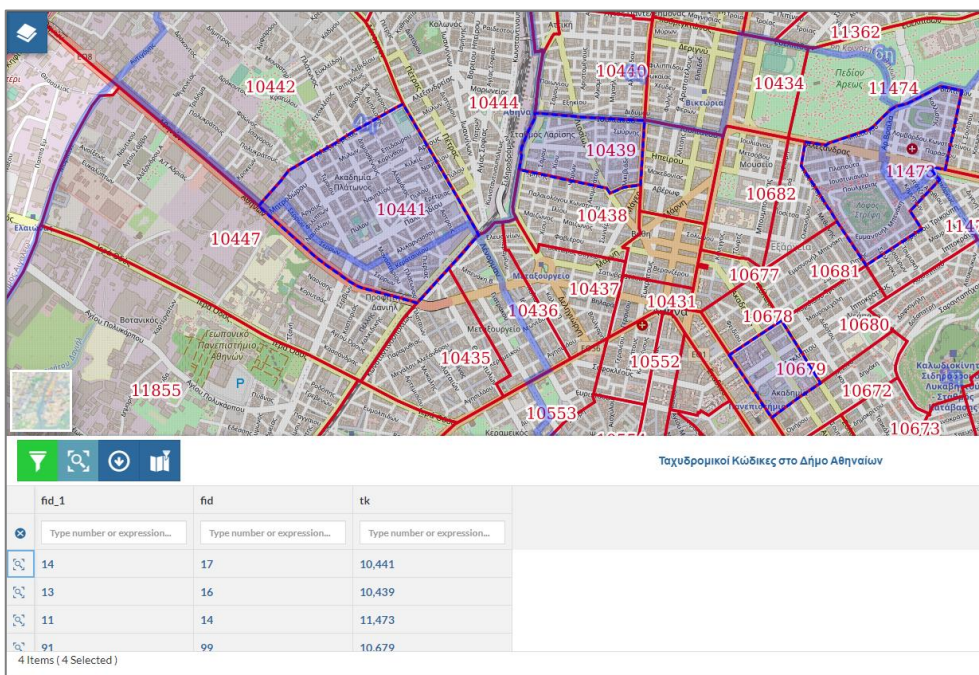


Εικόνα 45



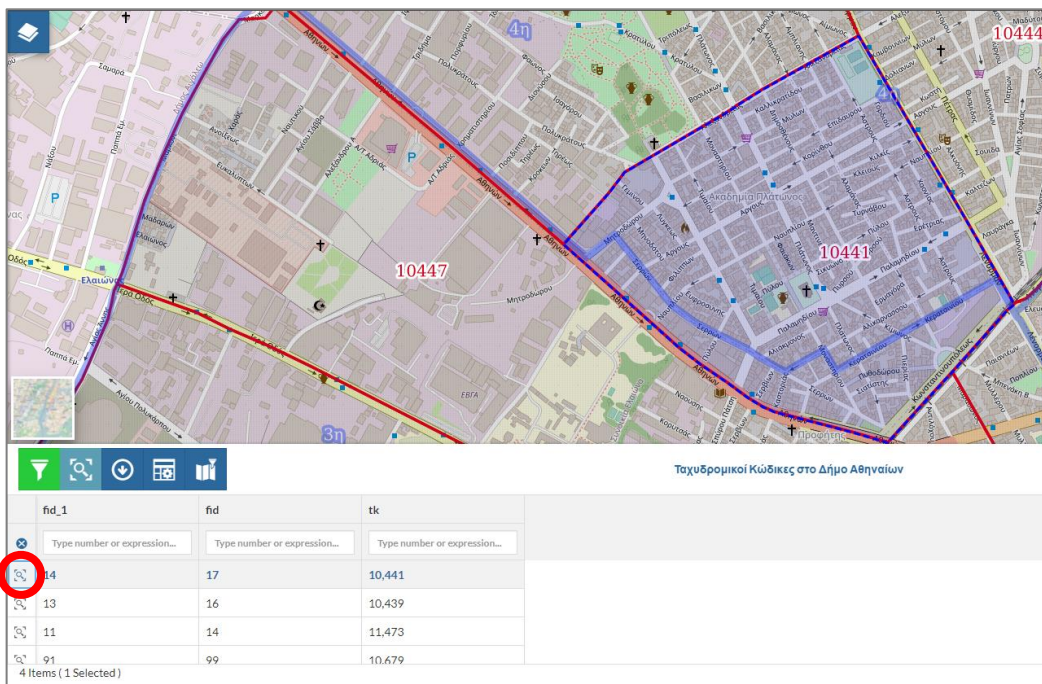
Εικόνα 46

Ακόμα, μπορούν να επιλεγούν πολλαπλά αντικείμενα, έχοντας πατημένο το “Ctrl” και κάνοντας κλικ σε κάθε αντικείμενο του χάρτη (Εικόνα 47). Στον πίνακα εμφανίζονται οι αντίστοιχες εγγραφές.



Εικόνα 47

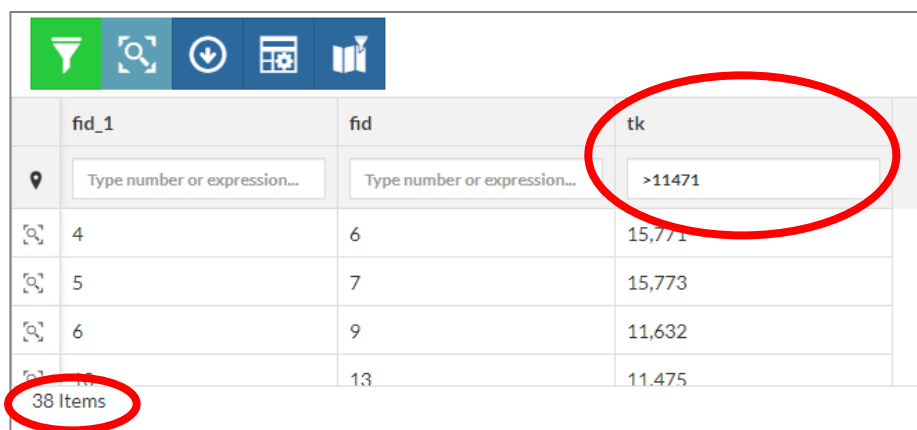
Αφού γίνει η επιλογή, είναι δυνατή η εστίαση σε κάθε εγγραφή του πίνακα (Εικόνα 48).



Εικόνα 48

### B.2 Φιλτράρισμα με Ορισμό Τιμών Πεδίων

Τα αντικείμενα του επιπέδου μπορούν να φιλτραριστούν ορίζοντας απλές συνθήκες στα αντίστοιχα πεδία. Στο κάτω μέρος του πίνακα εμφανίζεται το πλήθος των επιλεγμένων στοιχείων (Εικόνα 49).



The screenshot shows a data table with a toolbar at the top containing icons for filter, zoom, download, settings, and refresh. The table has three columns: 'fid\_1', 'fid', and 'tk'. The 'tk' column has a filter applied with the value '>11471'. The table shows four rows of data. A red circle highlights the filter input field in the 'tk' column, and another red circle highlights the '38 Items' text at the bottom left of the table.

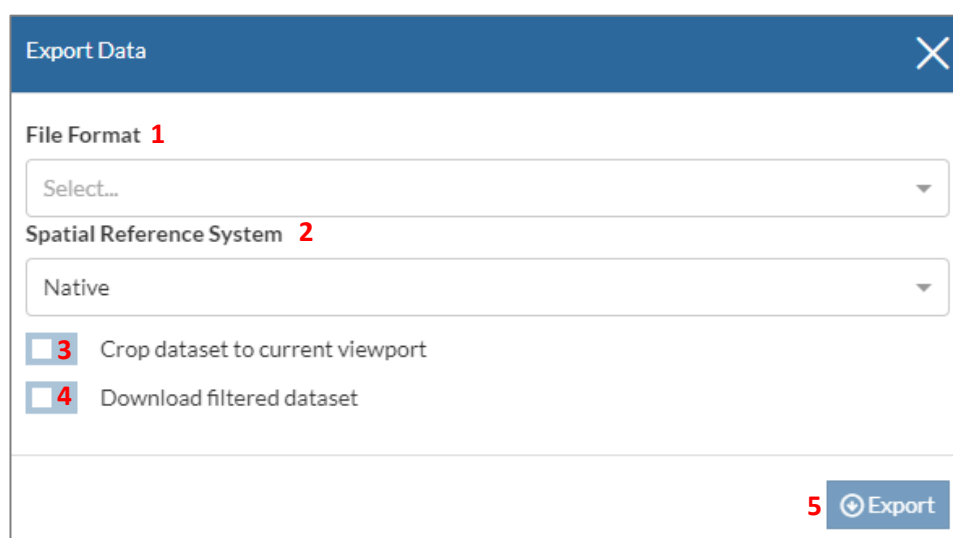
	fid_1	fid	tk
	Type number or expression...	Type number or expression...	>11471
	4	6	15,771
	5	7	15,773
	6	9	11,632
	13	13	11,475

38 Items

Εικόνα 49

### B.3 Λήψη Δεδομένων

Για τη λήψη των δεδομένων ορίζονται οι ιδιότητες του αρχείου και το σύστημα αναφοράς (Εικόνα 50 – 1 και 2). Προαιρετικά γίνεται εξαγωγή των αντικειμένων που εμφανίζονται στο χάρτη (Εικόνα 50 – 3) ή εκείνων που έχουν επιλεγεί από το φίλτρο (Εικόνα 50 – 4). Στη συνέχεια επιλέγεται η εξαγωγή τους (Εικόνα 50 – 5).



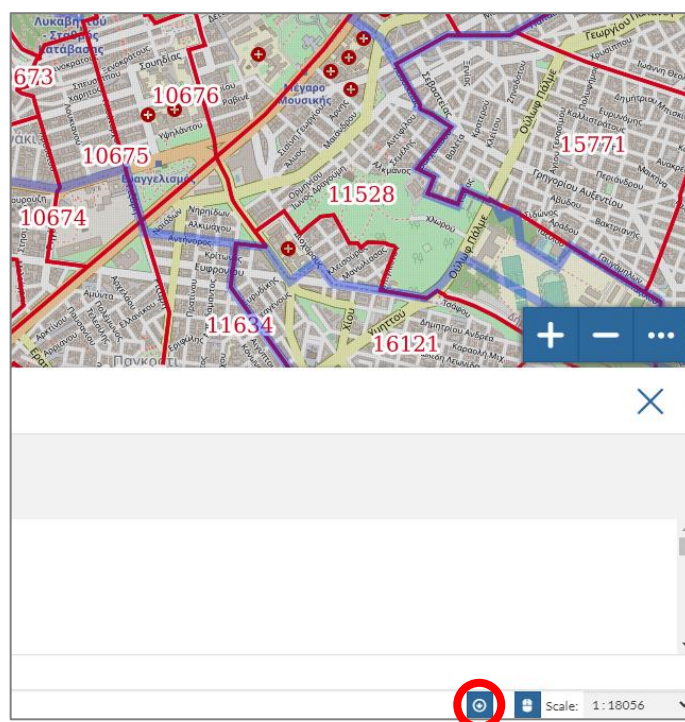
The screenshot shows the 'Export Data' dialog box. It has a title bar with 'Export Data' and a close button. The dialog contains the following options:

- File Format 1**: A dropdown menu with 'Select...' as the current selection.
- Spatial Reference System 2**: A dropdown menu with 'Native' as the current selection.
- 3** Crop dataset to current viewport
- 4** Download filtered dataset

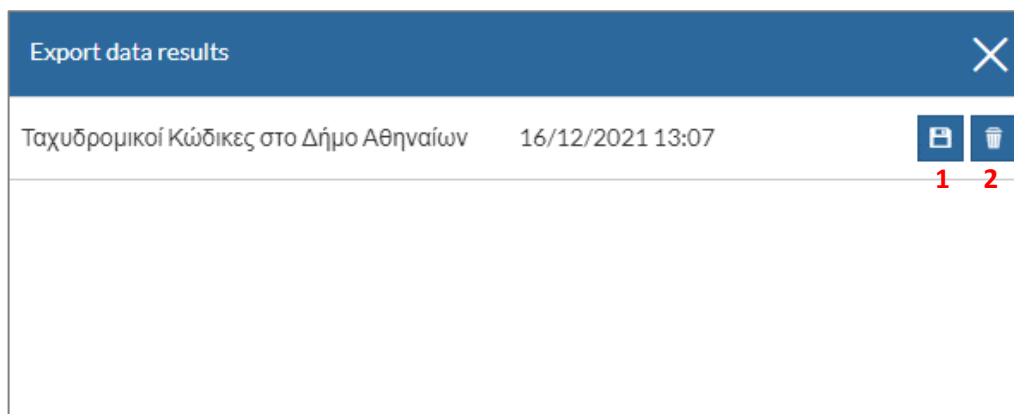
At the bottom right, there is an **Export** button with a download icon and the number **5** next to it.

Εικόνα 50

Με εμφάνιση των αποτελεσμάτων εξαγωγής (Εικόνα 51), μπορεί να γίνει αποθήκευση ή διαγραφή τους (Εικόνα 52 – 1, 2).



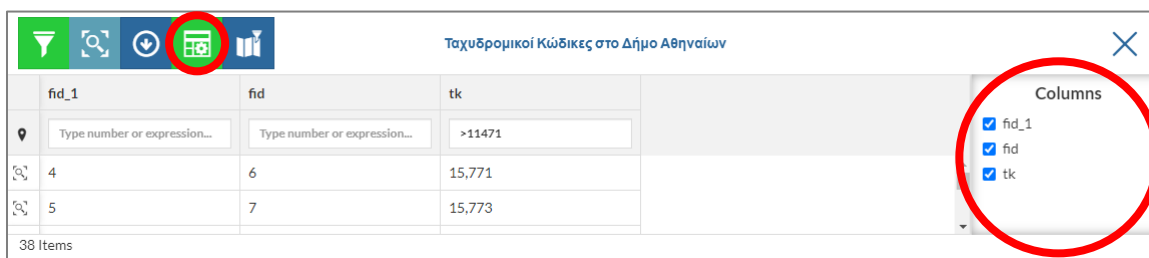
Εικόνα 51



Εικόνα 52

### B.4 Διαχείριση Πεδίων

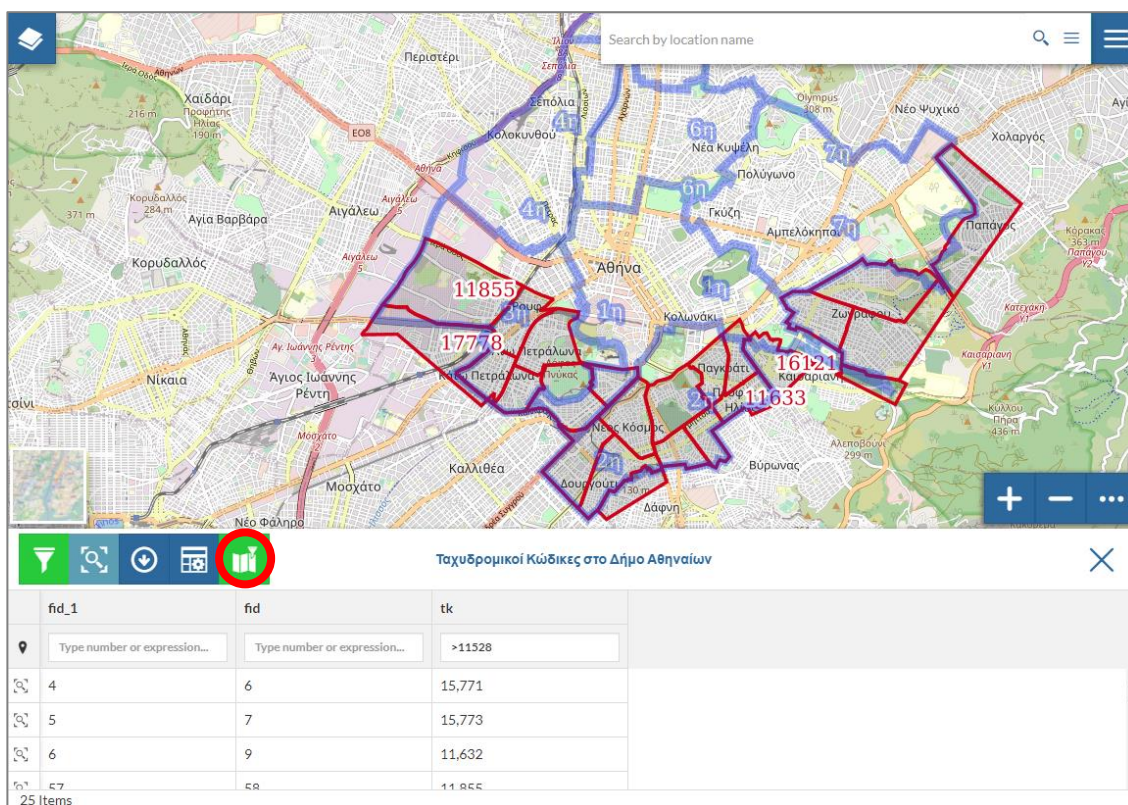
Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τα πεδία που θα εμφανίζονται στον πίνακα ιδιοτήτων (Εικόνα 53).



Εικόνα 53

### B.5 Συγχρονισμός Χάρτη

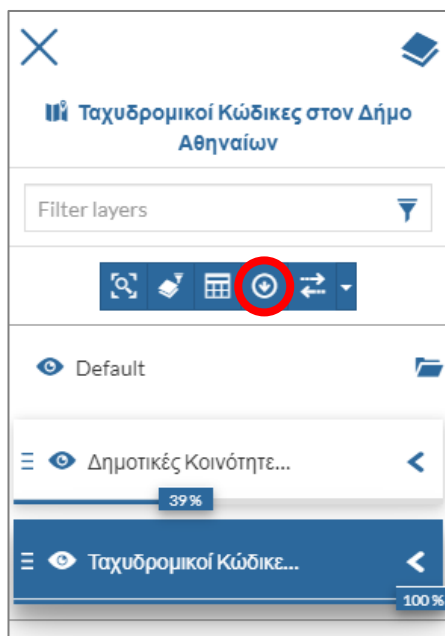
Τα δεδομένα που επιλέγονται στον πίνακα ιδιοτήτων μπορούν να εμφανίζονται ταυτόχρονα και στο χάρτη (Εικόνα 54).



Εικόνα 54

### Γ. Εξαγωγή Δεδομένων Επιπέδου

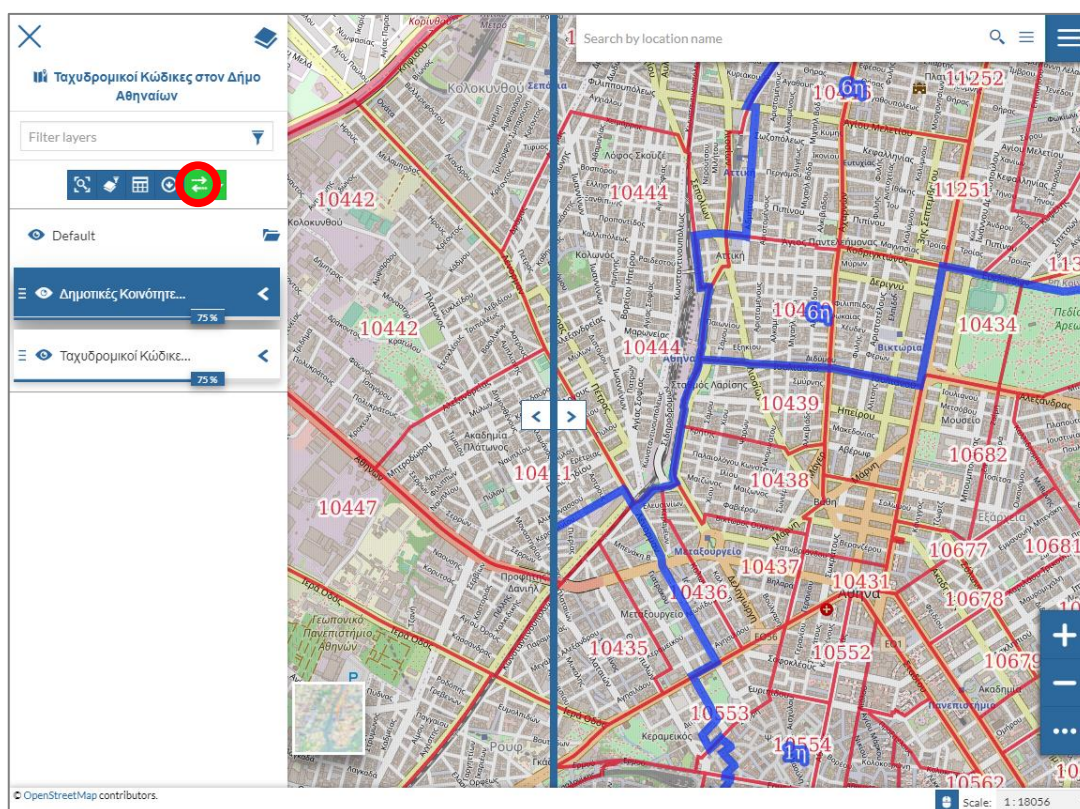
Όταν γίνει επιλογή της εξαγωγής δεδομένων (Εικόνα 55), εμφανίζεται το αντίστοιχο παράθυρο ορισμού των παραμέτρων, σύμφωνα με την [Ενότητα Β.3](#).



Εικόνα 55

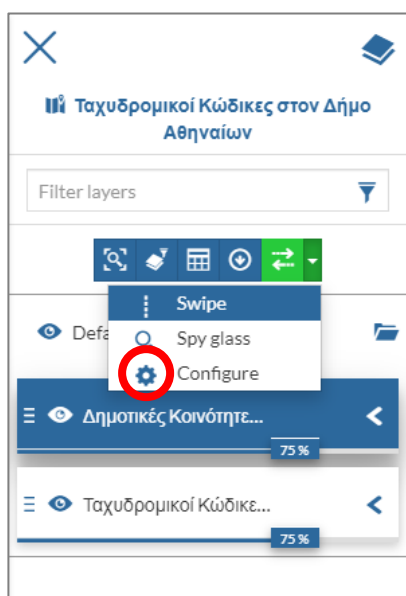
### Δ. Σύγκριση Επιπέδων

Ο χρήστης μπορεί να συγκρίνει το επιλεγμένο επίπεδο με τα υπόλοιπα επίπεδα του χάρτη. Επιλέγοντας τη συγκεκριμένη λειτουργία, εμφανίζεται μία κάθετη γραμμή που διαιρεί το χάρτη με τέτοιο τρόπο, ώστε στη δεξιά πλευρά εμφανίζονται όλα τα θεματικά επίπεδα και στην αριστερή γίνεται απόκρυψη του επιπέδου που έχει επιλεγεί (Εικόνα 56). Με κύλιση αυτής της γραμμής εμφανίζονται και αποκρύπτονται τα αντίστοιχα στοιχεία του χάρτη.

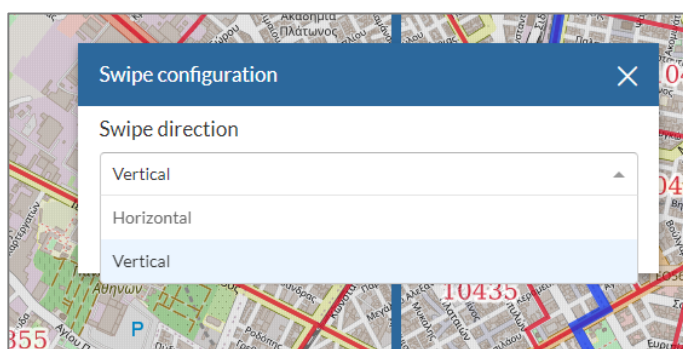


Εικόνα 56

Η διεύθυνση της γραμμής διαίρεσης του χάρτη μπορεί να οριστεί οριζόντια (Εικόνα 57, Εικόνα 58).

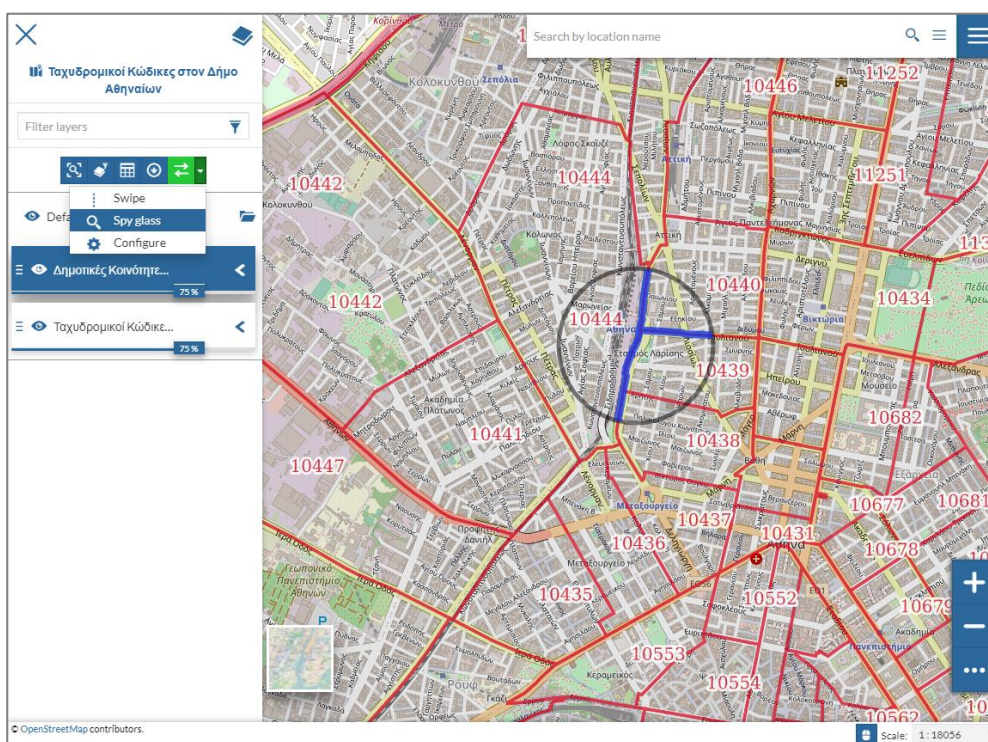


Εικόνα 57

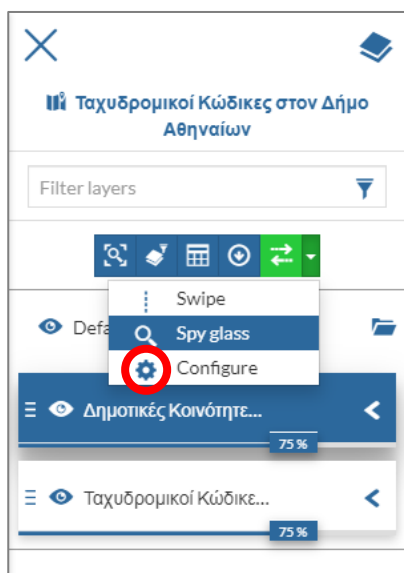


Εικόνα 58

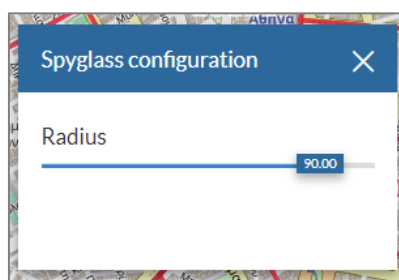
Η σύγκριση επιπέδων μπορεί να γίνει εντός κυκλικής περιοχής (Εικόνα 59), ορίζοντας την ακτίνα της (Εικόνα 60, Εικόνα 61).



Εικόνα 59



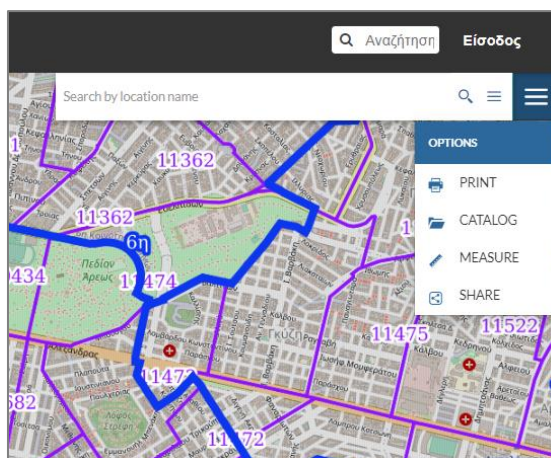
Εικόνα 60



Εικόνα 61

### 3.4.4 Εκτύπωση – Εισαγωγή Επιπέδου – Μέτρηση - Διαμοιρασμός

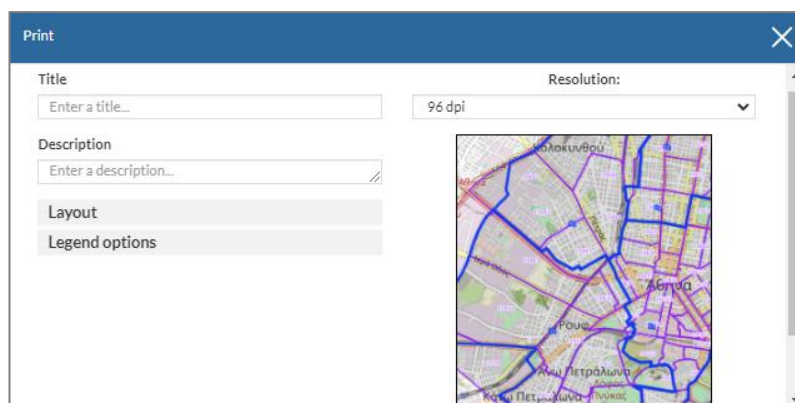
Υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης, εισαγωγής επιπλέον επιπέδων από τον κατάλογο (όπως προαναφέρθηκε), μέτρησης και διαμοιρασμού (Εικόνα 62).



Εικόνα 62

#### A. Εκτύπωση Χάρτη

Επιλέγοντας την «Εκτύπωση Χάρτη» εμφανίζεται το παράθυρο εισαγωγής των παραμέτρων εκτύπωσης. Εκεί μπορούν να εισαχθούν ο τίτλος και η περιγραφή του χάρτη, η ανάλυση εκτύπωσης, το μέγεθος της σελίδας, τα χαρακτηριστικά του υπομνήματος κ.ά. (Εικόνα 63).



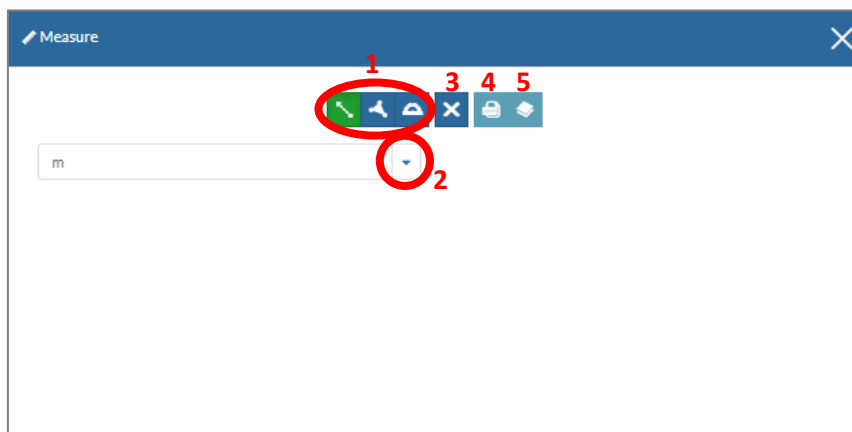
Εικόνα 63

#### B. Εισαγωγή Επιπέδου

Αυτή η δυνατότητα έχει περιγραφεί στην [Ενότητα 3.4.1](#).

#### Γ. Μέτρηση

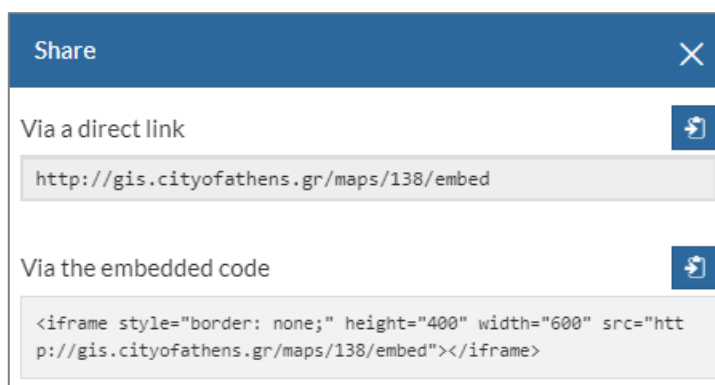
Για την πραγματοποίηση μετρήσεων, εμφανίζεται το παράθυρο, όπου αρχικά επιλέγονται το μέγεθος προς μέτρηση: μήκος, επιφάνεια, γωνία διεύθυνσης (Εικόνα 64 - 1) και η αντίστοιχη μονάδα μέτρησης (Εικόνα 64 - 2). Αφού ολοκληρωθεί η μέτρηση, υπάρχει δυνατότητα διαγραφής της (Εικόνα 64 - 3), εξαγωγής της σε μορφή GeoJSON (Εικόνα 64 - 4), και εισαγωγής της στο χάρτη ως θεματικό επίπεδο (Εικόνα 64 - 5).



Εικόνα 64

#### Δ. Διαμοιρασμός

Ο διαμοιρασμός μπορεί να γίνει μέσω συνδέσμου ή μέσω ενσωματωμένου κώδικα (Εικόνα 65).



Εικόνα 65

## 4. Ενότητα Δεδομένα – Επίπεδα

### 4.1 Βασικές Λειτουργίες Επιπέδων

Επιλέγοντας κάποιο στοιχείο από την ενότητα «Δεδομένα – Επίπεδα» εμφανίζεται το αντίστοιχο επίπεδο με τα γεωμετρικά και περιγραφικά του χαρακτηριστικά και τα εργαλεία επισκόπησης του και περιήγησης σε αυτό. Τα διαθέσιμα εργαλεία της συγκεκριμένης ενότητας θα παρουσιαστούν για το επίπεδο «Ταχυδρομικοί Κώδικες στο Δήμο Αθηναίων» (Εικόνα 66).

**Ταχυδρομικοί Κώδικες στο Δήμο Αθηναίων**

Μεταφόρτιση Επιπέδου  
Λεπτομέρειες Μεταδεδομένων  
Θέση Επιπέδου  
Μεταφόρτιση Μεταδεδομένων

**Υπόμνημα**  
Label and Fill  
■

**Χάρτες που χρησιμοποιούν αυτό το επίπεδο**  
Λίστα χάρτων που χρησιμοποιούν αυτό το επίπεδο:  
Ταχυδρομικοί Κώδικες στον Δήμο Αθηναίων

**Στυλ**  
Τα ακόλουθα στυλ συνδέονται με αυτό το επίπεδο. Επιλέξτε ένα στυλ για να το δείτε στο χάρτη προεπισκόπησης.  
○ A dark yellow polygon style  
● (προεπιλεγμένο στυλ) Label and Fill

**Σχετικά**  
Responsible, Point of Contact, Metadata  
Author  
p.panagiotopoulos  
Δήμος Αθηναίων

Πληροφορίες  
Χαρακτηριστικά  
Μοίρασμα  
Βαθμολογίες  
Σχόλια

Τίτλος Ταχυδρομικοί Κώδικες στο Δήμο Αθηναίων  
Άδεια Open Data Commons Open Database License / OSM (ODbL/OSM)  
Περιήγηση No abstract provided  
Publication Date 27/09/2021 10:51 πμ.  
Τύπος Vector Data  
Λέξεις-κλειδιά Ταχυδρομικοί Κώδικες  
Κατηγορία Τοποθεσία  
Περιοχές Europe  
Responsible p.panagiotopoulos  
Ομάδα Τμήμα Διαχείρισης Γεωχωρικών Δεδομένων Πόλεως  
Περισσότερες πληροφορίες -  
Εγγραφο δυνατοτήτων υπηρεσίας WMS

Εικόνα 66

Στην πρώτη σελίδα εμφανίζεται ο χάρτης με το επίπεδο και υπόβαθρο το «Open Street Map» ([OpenStreetMap](#)). Ο χρήστης μπορεί να πληροφορηθεί σχετικά με το επίπεδο (καρτέλα «Πληροφορίες» - Εικόνα 66), τα πεδία που περιλαμβάνει (καρτέλα «Χαρακτηριστικά» - Εικόνα 67) και να μοιραστεί το επίπεδο (καρτέλα «Μοίρασμα» - Εικόνα 68).

### Ταχυδρομικοί Κώδικες στο Δήμο Αθηναίων

Όνομα Ιδιότητας	Επιγραφή	Περιγραφή
fid_1		
fid		
tk		

Εικόνα 67

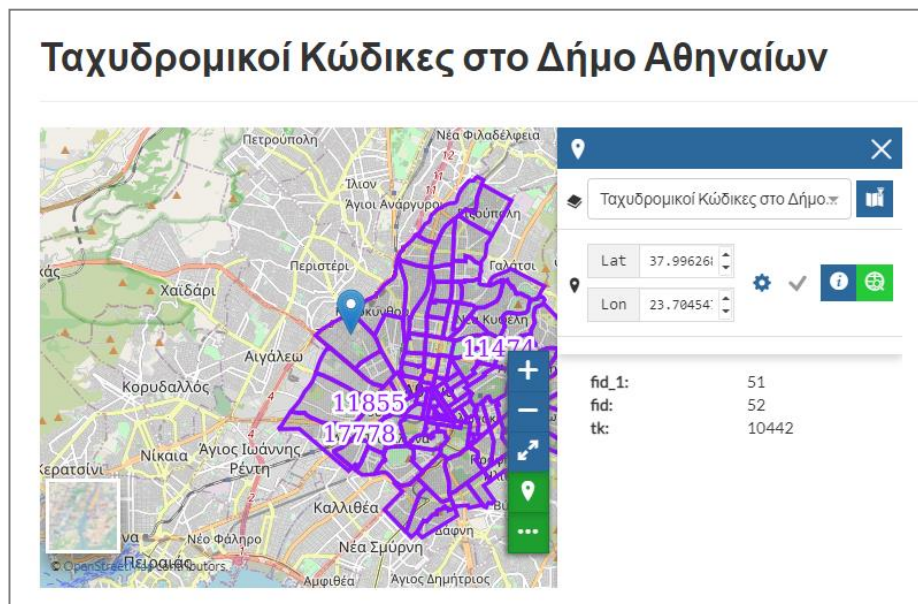
### Ταχυδρομικοί Κώδικες στο Δήμο Αθηναίων

**Share This Layer**

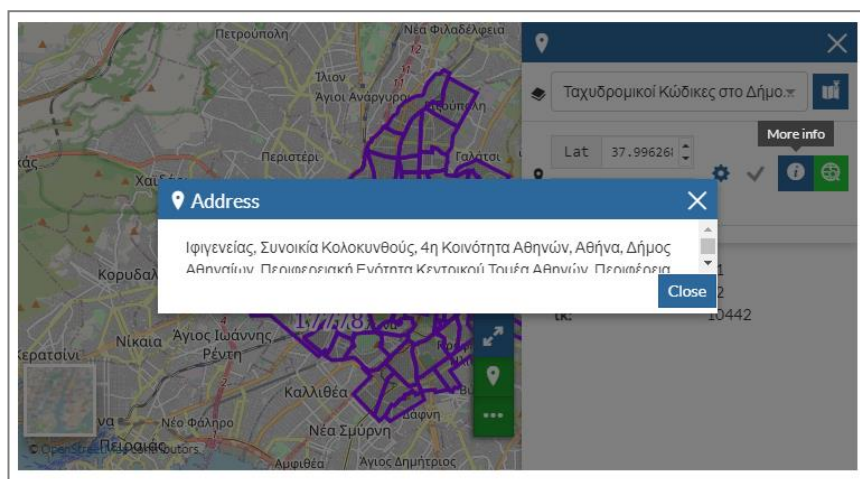
- Email
- Facebook
- Twitter

Εικόνα 68

Στην περιοχή του χάρτη πραγματοποιείται πλοήγηση, μεγέθυνση και σμίκρυνση, εμφάνιση πληροφοριών του επιπέδου στο σημείο ενδιαφέροντος (Εικόνα 69) και περισσότερων πληροφοριών για το συγκεκριμένο σημείο (Εικόνα 70).

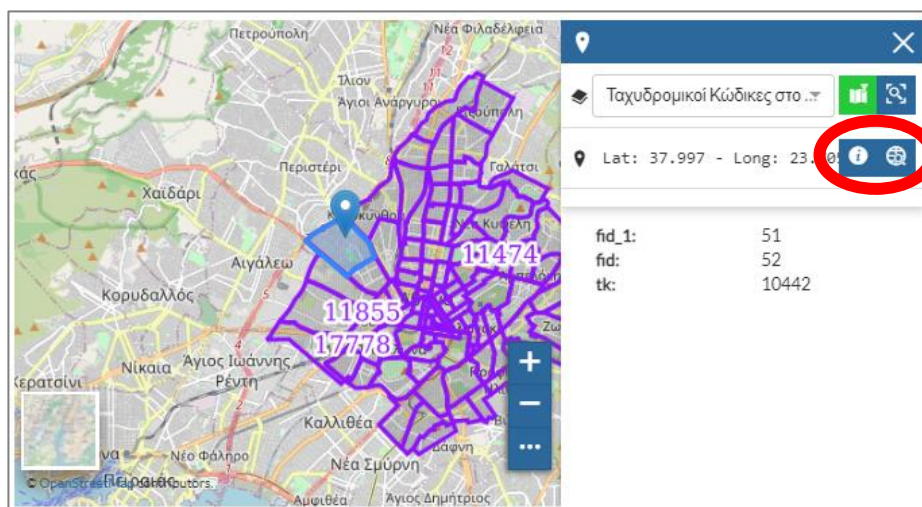


Εικόνα 69



Εικόνα 70

Υπάρχει δυνατότητα επισήμανσης του επιλεγμένου στοιχείου και εστίασης σε αυτό (Εικόνα 71) και εκτύπωσης του χάρτη (Εικόνα 72).

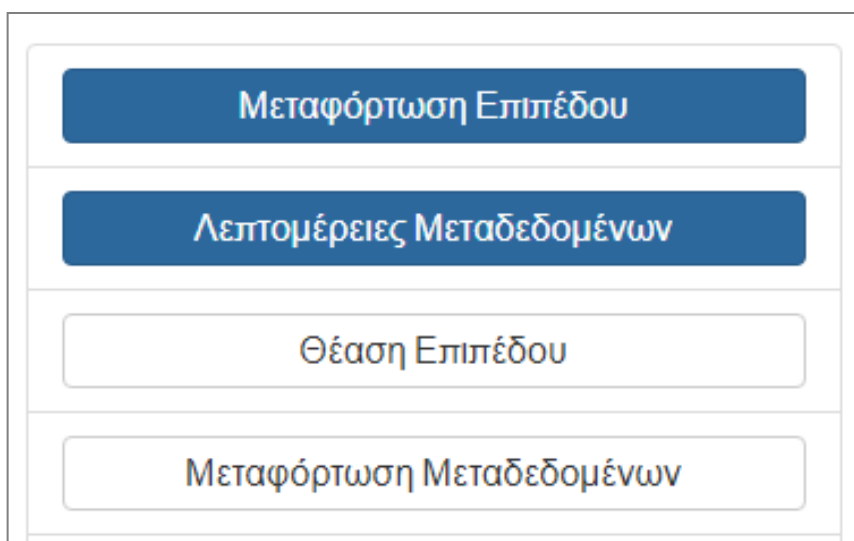


Εικόνα 71



Εικόνα 72

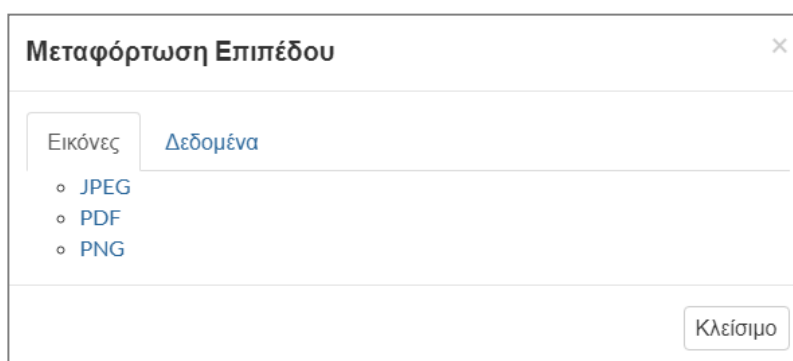
Ακόμα, υπάρχει η δυνατότητα μεταφόρτωσης του επιπέδου, επισκόπησης των μεταδεδομένων, θέασης του επιπέδου σε πλήρη οθόνη και μεταφόρτωσης των μεταδεδομένων (Εικόνα 73).



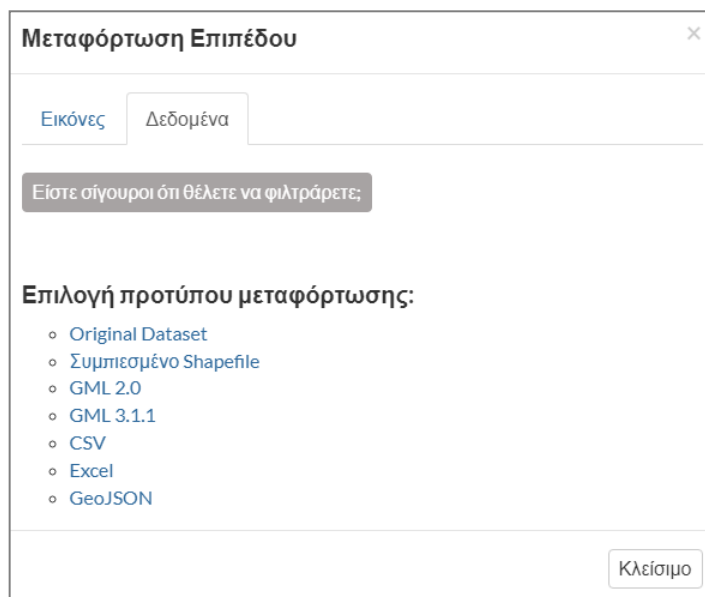
Εικόνα 73

## 4.2 Μεταφόρτωση Επιπέδου

Το επίπεδο μπορεί να μεταφορτωθεί ως εικόνα (Εικόνα 74) είτε να εξαχθούν τα δεδομένα του (Εικόνα 75).

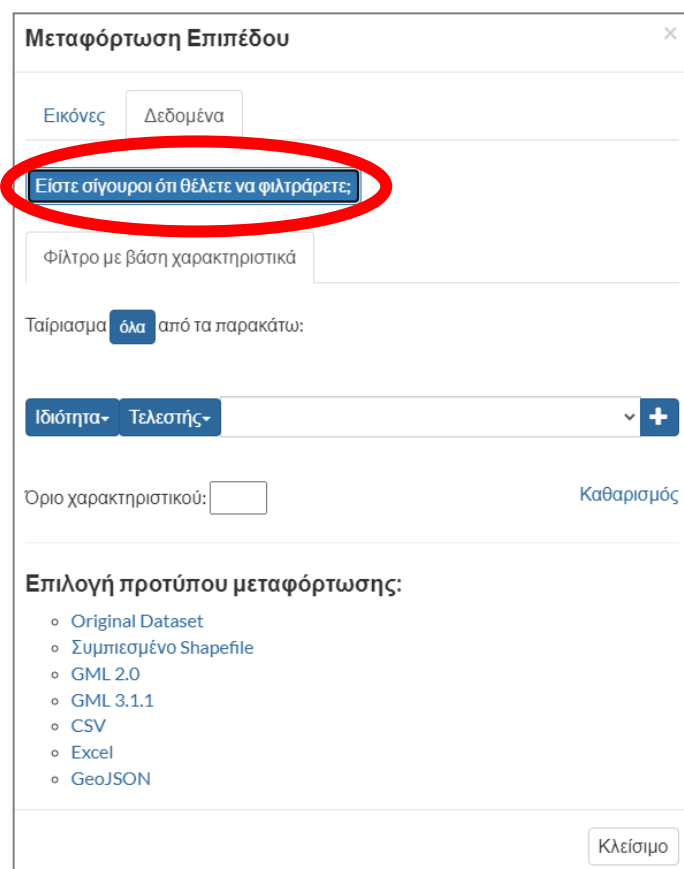


Εικόνα 74



Εικόνα 75

Κατά τη μεταφόρτωση των δεδομένων μπορεί να γίνει φιλτράρισμα του επιπέδου βάσει τιμών των πεδίων του και επιλέγεται το πρότυπο μεταφόρτωσης (Εικόνα 76).



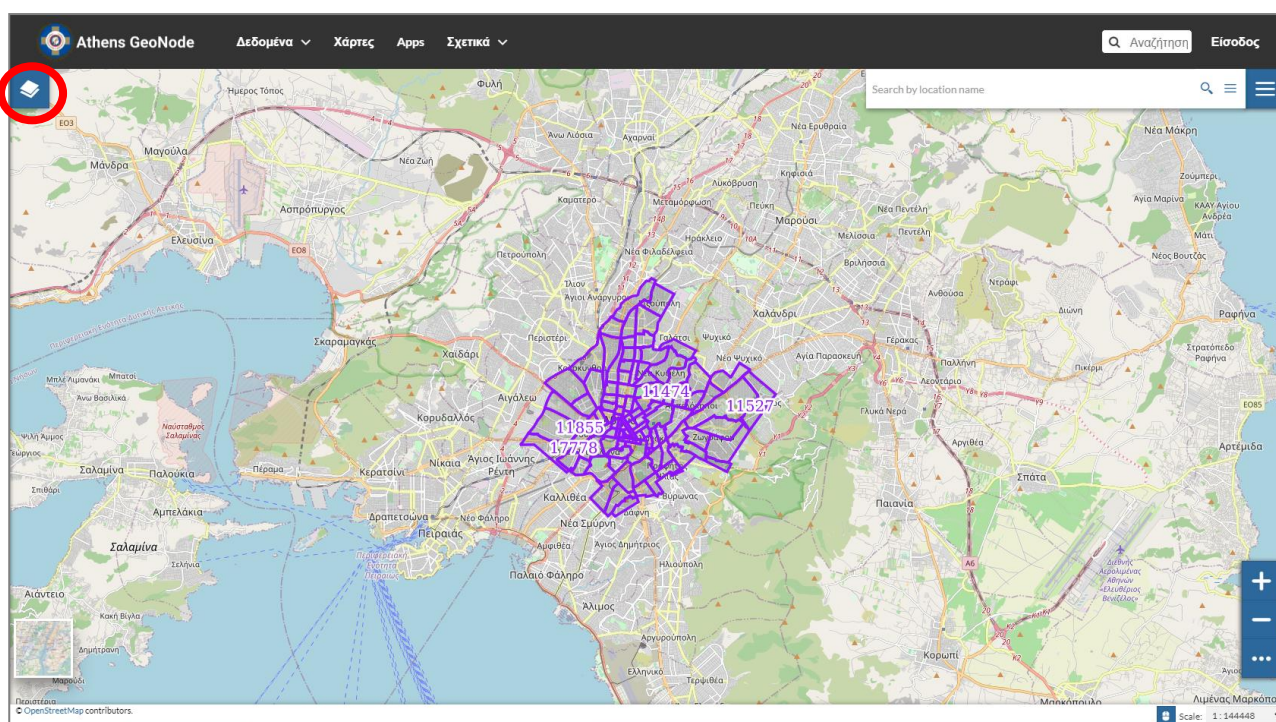
Εικόνα 76

### 4.3 Λεπτομέρειες Μεταδεδομένων

Επιλέγοντας τις «Λεπτομέρειες Μεταδεδομένων» ανοίγει η σελίδα με τα μεταδεδομένα του συγκεκριμένου επιπέδου. Υπάρχει δυνατότητα επιστροφής στο επίπεδο.

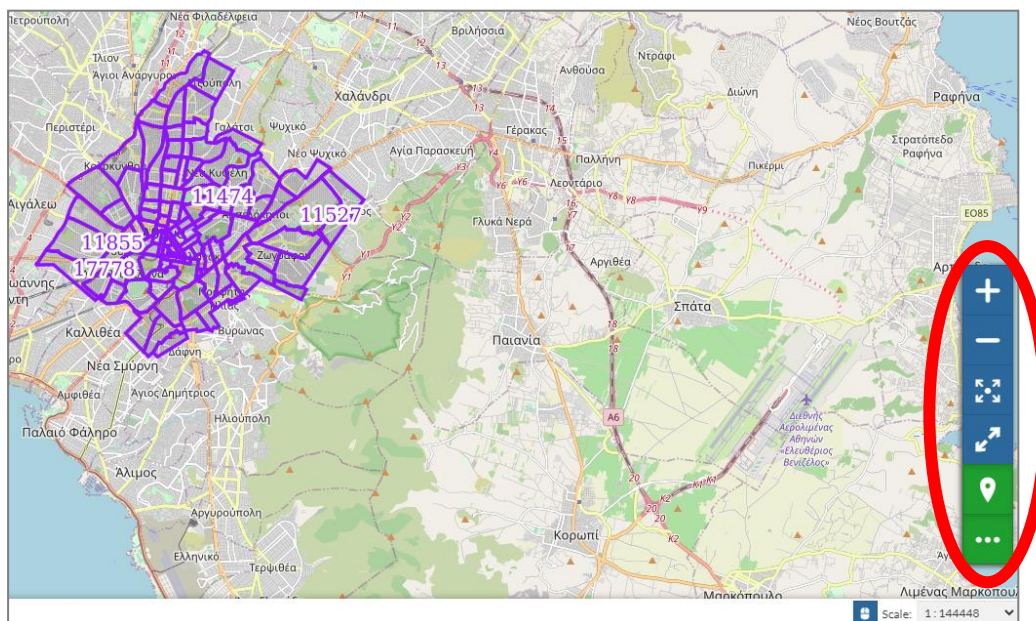
### 4.4 Θέαση Επιπέδου

Επιλέγοντας τη «Θέαση Επιπέδου» εμφανίζεται μόνο το επίπεδο με το υπόβαθρο (Εικόνα 77), όπου υπάρχουν οι δυνατότητες αναζήτησης πληροφοριών που παρουσιάστηκαν στο 3.1, καθώς και επιπλέον λειτουργίες.

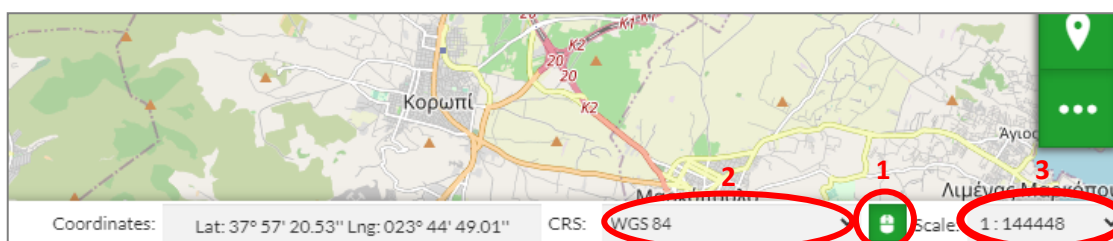


Εικόνα 77

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να πλοηγηθεί στο επίπεδο να κάνει μεγέθυνση και σμίκρυνση ή να ανοίξει το επίπεδο σε πλήρη οθόνη (Εικόνα 78). Ακόμα, μπορεί να εμφανίσει τις συντεταγμένες του κέρσρα, καθώς κινείται στο υπόβαθρο (Εικόνα 79 - 1), να επιλέξει το σύστημα αναφοράς (Εικόνα 79 - 2) και να ορίσει την κλίμακα (Εικόνα 79 - 3).



Εικόνα 78



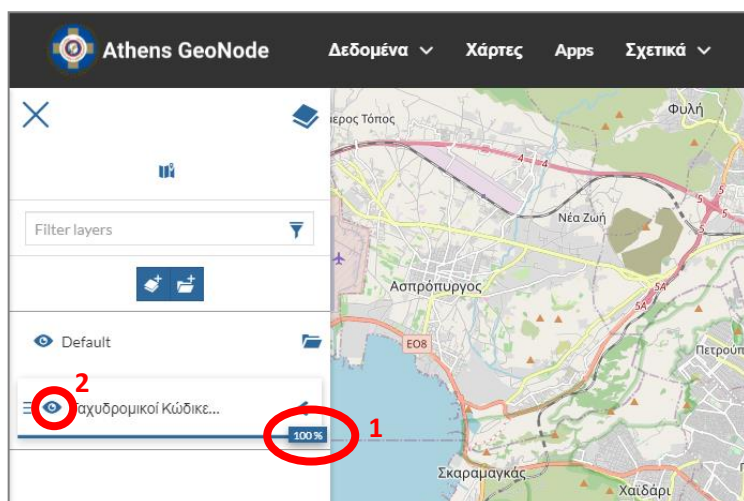
Εικόνα 79

Όπως έχει αναφερθεί στην [Ενότητα 4.1](#), πατώντας σε ένα σημείο ενδιαφέροντος στο χάρτη εμφανίζονται τα χαρακτηριστικά του αντικειμένου του επιπέδου (εφόσον υπάρχει αντικείμενο του επιπέδου στο συγκεκριμένο σημείο) και μπορεί να γίνει εστίαση σε αυτό. Σε περίπτωση που έχουν εισαχθεί περισσότερα του ενός επίπεδα και υπάρχουν αντικείμενα σε αυτά, τότε μπορεί να γίνει εναλλαγή των θεματικών επιπέδων, για τα οποία θα εμφανιστούν οι πληροφορίες.

Ακόμα γίνεται αναζήτηση σημείου ενδιαφέροντος και εστίαση σε αυτό ([Ενότητα 3.4.1](#)).

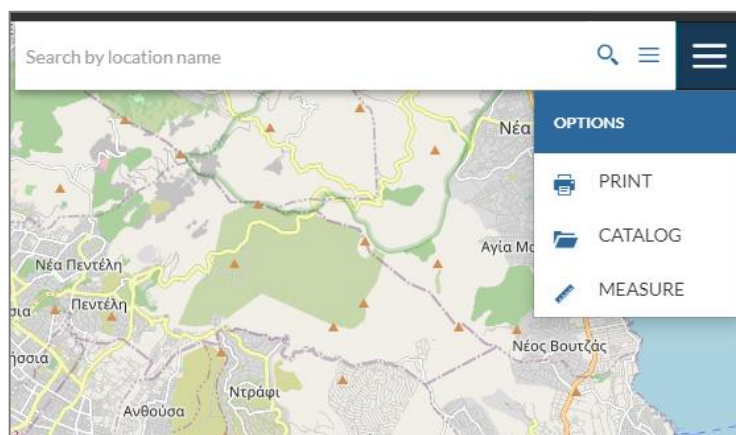
#### 4.4.1 Διαχείριση Επιπέδων – Βασικές Λειτουργίες

Από την καρτέλα «Επίπεδα» (Εικόνα 77), ορίζεται η διαφάνεια του επιπέδου (Εικόνα 80 - 1) και μπορεί να γίνει απόκρυψη και επανεμφάνισή του (Εικόνα 80 - 2).



Εικόνα 80

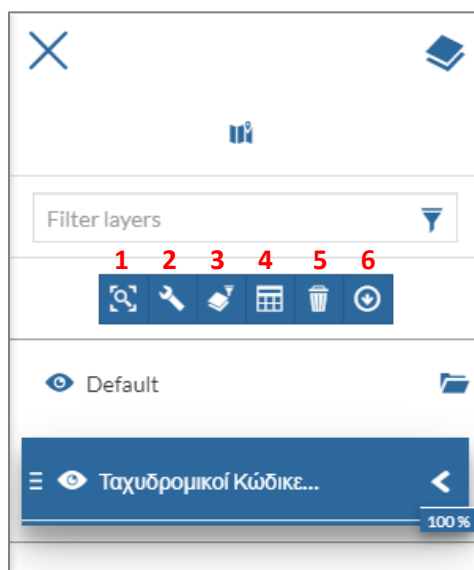
Υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης, φόρτωσης επιπλέον επιπέδων από τον κατάλογο και μέτρησης (Εικόνα 81), όπως έχουν περιγραφεί στην [Ενότητα 3.4.3](#).



Εικόνα 81

#### 4.4.2 Διαχείριση Επιπέδων – Εξειδικευμένες Λειτουργίες

Εκτός από τις βασικές λειτουργίες διαχείρισης επιπέδων, στην Γεωπύλη παρέχονται εξειδικευμένες λειτουργίες εμφάνισης και φιλτραρίσματος των δεδομένων. Επιλέγοντας ένα επίπεδο από το παράθυρο διαχείρισης επιπέδων, εμφανίζονται αυτές οι επιπλέον λειτουργίες (Εικόνα 82).



Εικόνα 82

Ο χρήστης μπορεί να εστιάσει στο επιλεγμένο θεματικό επίπεδο (Εικόνα 82- 1), να ορίσει τις ρυθμίσεις του επιπέδου (Εικόνα 82- 2) να φιλτράρει το θεματικό επίπεδο βάσει περιγραφικών ή χωρικών ερωτημάτων (Εικόνα 82- 3), να εμφανίσει τον πίνακα ιδιοτήτων του επιπέδου (Εικόνα 82 - 4), να διαγράψει το επίπεδο από το χάρτη (Εικόνα 82 - 5) ή να κάνει εξαγωγή των δεδομένων του επιπέδου (Εικόνα 82 - 6).

#### **A. Ρυθμίσεις Επιπέδου**

Ο χρήστης μπορεί να ορίσει βασικές ρυθμίσεις του επιπέδου. Στις γενικές ρυθμίσεις, εισάγονται τα περιγραφικά χαρακτηριστικά του επιπέδου (Εικόνα 84). Στη δεύτερη καρτέλα ορίζεται ο τρόπος εμφάνισης του επιπέδου (Εικόνα 83) και στην τρίτη, το στυλ εμφάνισης (Εικόνα 85).

Ταχυδρομικοί Κώδικες στο Δήμο Αθηναίων

**Title**  
Ταχυδρομικοί Κώδικες στο Δήμο Αθηναίων

**Name**  
geonode:tk\_da

**Description**  
No abstract provided

**Group**  
Default

**Tooltip**  
Description

**Placement**  
Top

Εικόνα 84

Ταχυδρομικοί Κώδικες στο Δήμο Αθηναίων

**Format**  
image/png

**WMS Layer tile size**  
256

**Opacity %**  
40

**Visibility limits**

Max value (excluded)  
Select max value

Min value (included)  
Select min value

Limits type  
Scale

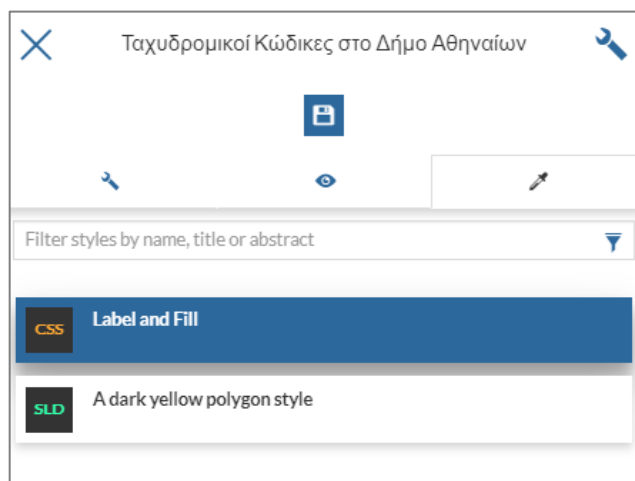
Transparent  
 Use cache options  
 Single Tile

**Legend**

Width: 12  
Height: 12

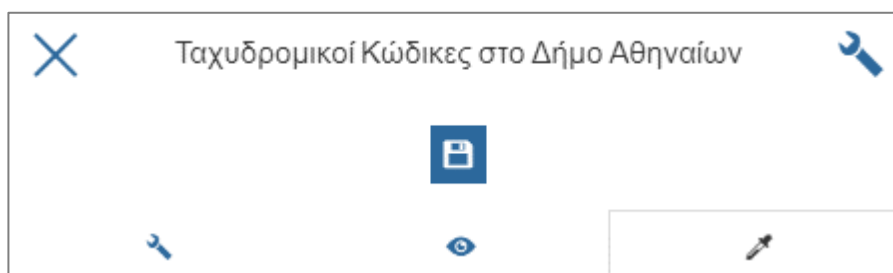
Preview

Εικόνα 83



Εικόνα 85

Οι ρυθμίσεις αποθηκεύονται για την εμφάνιση του επιπέδου στη συγκεκριμένη καρτέλα του περιηγητή (Εικόνα 86).



Εικόνα 86

## Β. Φιλτράρισμα Επιπέδου

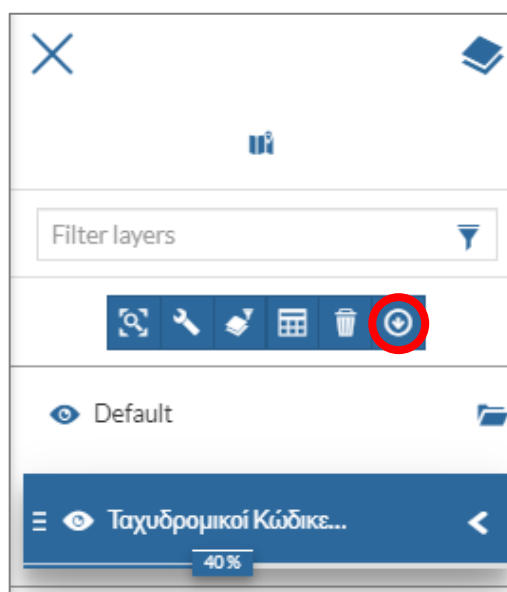
Υπάρχει δυνατότητα επιλογής των στοιχείων που θα απεικονιστούν, ορίζοντας το κατάλληλο φίλτρο ([Ενότητα 3.4.3 – Α](#)).

## Γ. Εμφάνιση Πίνακα Ιδιοτήτων

Αφού γίνει η επιλογή του επιπέδου, μπορεί να εμφανιστεί ο πίνακας ιδιοτήτων του. Εκεί πραγματοποιείται φιλτράρισμα των δεδομένων, γίνεται λήψη των δεδομένων, διαχείριση των πεδίων του πίνακα και συγχρονισμός του χάρτη με το φίλτρο που έχει οριστεί ([Ενότητα 3.4.3 - Β](#)).

## Δ. Εξαγωγή Δεδομένων Επιπέδου

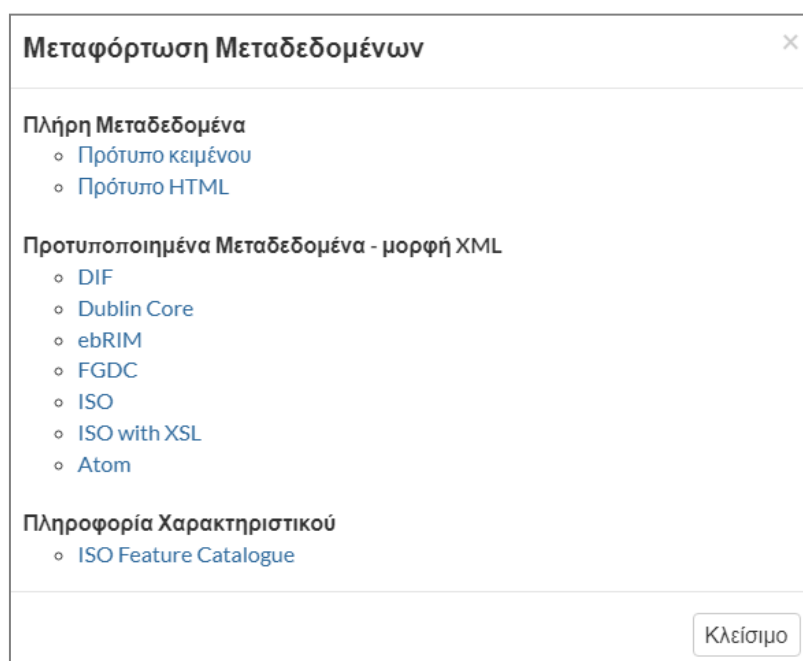
Όταν γίνει επιλογή της εξαγωγής δεδομένων (Εικόνα 87), εμφανίζεται το αντίστοιχο παράθυρο ορισμού των παραμέτρων, σύμφωνα με όσα περιγράφονται στην [Ενότητα 3.4.3 - Β.3](#).



Εικόνα 87

#### 4.5 Μεταφόρτωση Μεταδεδομένων

Ο χρήστης μπορεί να μεταφορτώσει τα μεταδεδομένα σε διάφορες μορφές (Εικόνα 88).



Εικόνα 88

## 5. Ενότητα Δεδομένα – Έγγραφα

Επιλέγοντας κάποιο στοιχείο από την ενότητα «Δεδομένα – Έγγραφα» εμφανίζεται το αντίστοιχο έγγραφο με τις σχετικές πληροφορίες και τα εργαλεία διαμοιρασμού και μεταφόρτωσής του (Εικόνα 89). Γι' αυτές τις λειτουργίες ισχύουν όσα έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες ενότητες.

### Χάρτης της 1ης Δημοτικής Κοινότητας σε μορφή pdf

Λήψη Χάρτης της 1ης Δημοτικής Κοινότητας σε μορφή pdf έγγραφο

Πληροφορίες
Μοίρασμα
Βαθμολογίες
Σχόλια

<b>Τίτλος</b>	Χάρτης της 1ης Δημοτικής Κοινότητας σε μορφή pdf
<b>Άδεια</b>	Open Data Commons Open Database License / OSM (ODbL/OSM)
<b>Περίληψη</b>	No abstract provided
<b>Publication Date</b>	01/10/2021 9:26 πμ.
<b>Λέξεις-κλειδιά</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1η Δημοτική Κοινότητα</li> </ul>
<b>Κατηγορία</b>	Κοινωνία
<b>Περιοχές</b>	Europe
<b>Responsible</b>	p.panagiotoopoulos
<b>Ομάδα</b>	Τμήμα Διαχείρισης Γεωχωρικών Δεδομένων Πόλεως
<b>Περισσότερες πληροφορίες</b>	-

Λεπτομέρειες Μεταδεδομένων

Κατεβάστε το έγγραφο

Μεταφόρτωση Μεταδεδομένων

**Πόροι που χρησιμοποιούν αυτό το έγγραφο**

Διοικητικά όρια Δήμου Αθηναίων

---

**Σχετικά**

Responsible, Point of Contact, Metadata Author

p.panagiotoopoulos

Δήμος Αθηναίων

Εικόνα 89