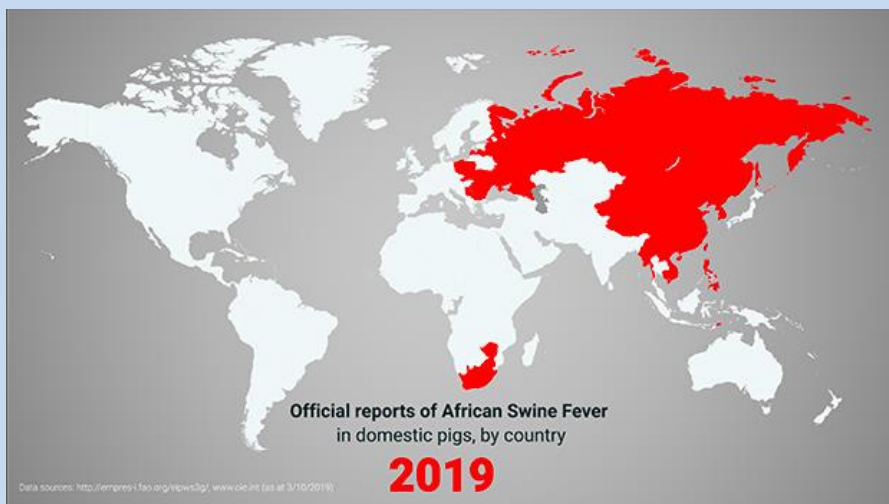


ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΘΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΗΣ ΑΦΡΙΚΑΝΙΚΗΣ ΠΑΝΩΛΗΣ ΤΩΝ ΧΟΙΡΩΝ



Τσάλου Ειρήνη, Ρίζου Στέλλα,
Σγουρός Πέτρος, Γεωργίου Κων/νος,
Πιπεροπούλου Φωτεινή, Πετρίδου Όλγα,
Ποντικάκος Κων/ντίνος

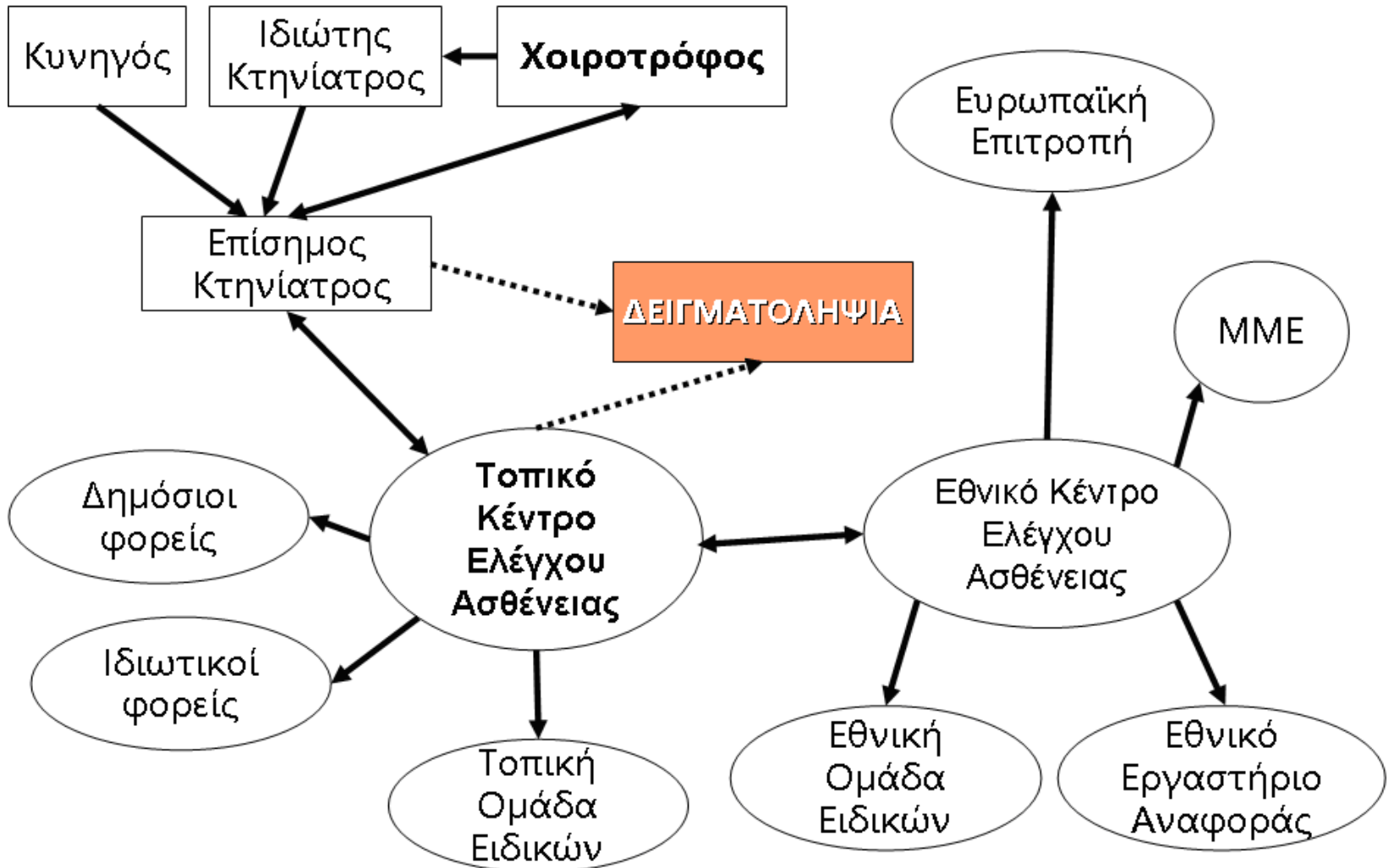
Νομικό Πλαίσιο

- **ΠΔ 37/2005** (ΦΕΚ Α' 56) «Μέτρα για την καταπολέμηση της Αφρικανικής Πανώλους των Χοίρων και τροποποίηση του Παραρτήματος Ι του π.δ. 138/1995 (Α' 88) σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2002/60/ΕΚ του Συμβουλίου».
- **Οδηγία 2002/60** ΕΚ του Συμβουλίου «για τη θέσπιση ειδικών διατάξεων για την καταπολέμηση της αφρικανικής πανώλης των χοίρων και την τροποποίηση της οδηγίας 92/119/ΕΟΚ όσον αφορά την πολιοεγκεφαλίτιδα του χοίρου και την Αφρικανική Πανώλη των Χοίρων»
- **Απόφαση 2003/422 της Επιτροπής**, για την έγκριση διαγνωστικού εγχειριδίου για την ΑΠΧ
- **Απόφαση 260918/2009** (ΦΕΚ Β' 75/22-1-2009) «Σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης για την καταπολέμηση της Αφρικανικής Πανώλους των Χοίρων»

Τι μέτρα θα ληφθούν;

- Απαγόρευση εισόδου /εξόδου χοίρων και προϊόντων τους από τις εκμεταλλεύσεις της περιοχής- ζώνης
- Απαγόρευση οποιασδήποτε ανθρώπινης δραστηριότητας σε δασικές αγροτικές και λοιπές περιοχές, εντός συγκεκριμένων ζωνών
- Έλεγχο των μετακινήσεων των ζώων, ευαίσθητων και μη, στη νόσο, των μεταφορικών μέσων, των ανθρώπων κ.λπ
- Κλινική εξέταση – δειγματοληψίες σε όλες τις εκμεταλλεύσεις της περιοχής
- Θανάτωση – Αποτέφρωση ή υγειονομική ταφή χοίρων
- Εντατικοποίηση θήρας - Απαγόρευση θήρας

Ποιοί θα εμπλακούν;

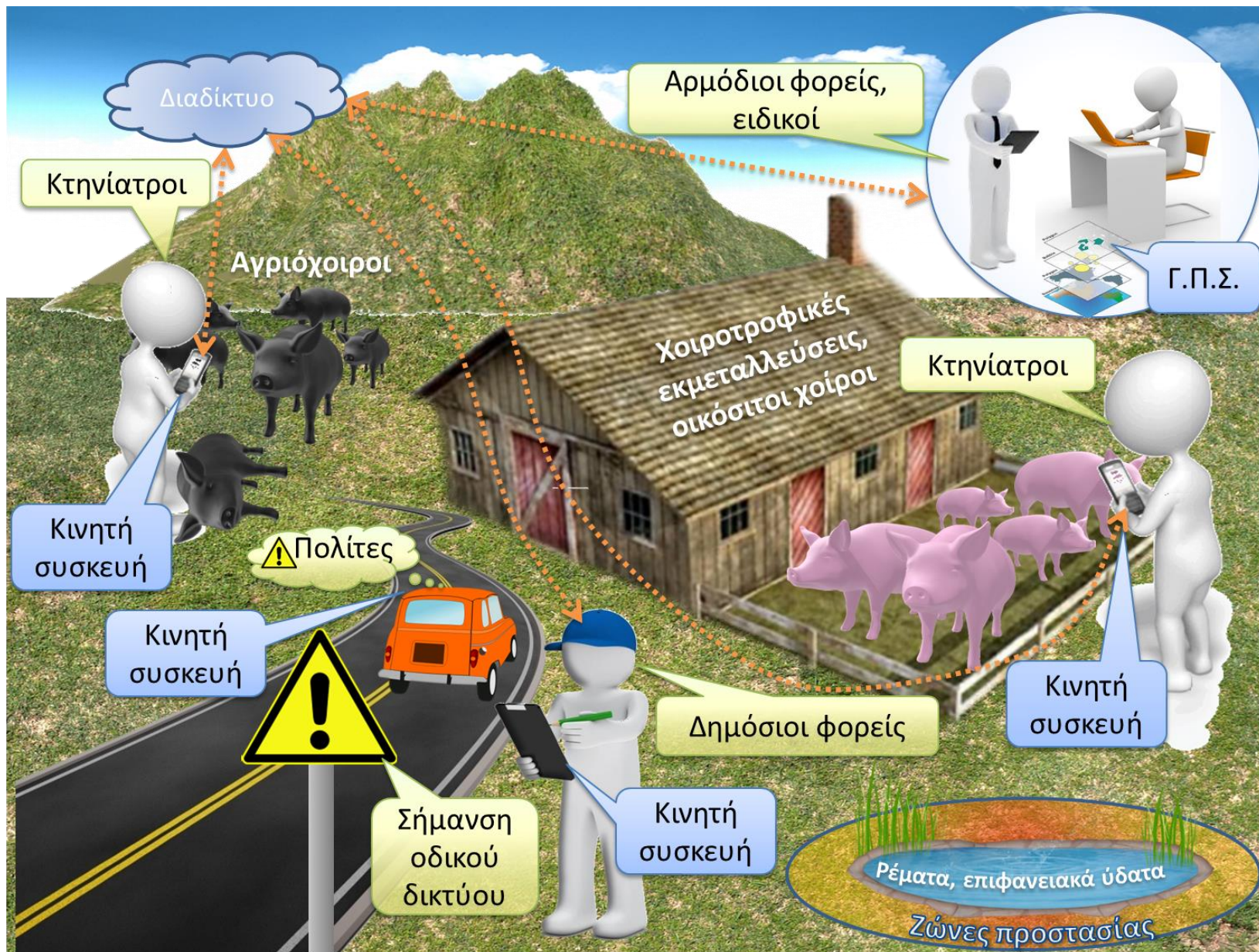


Σκοπός/Στόχοι

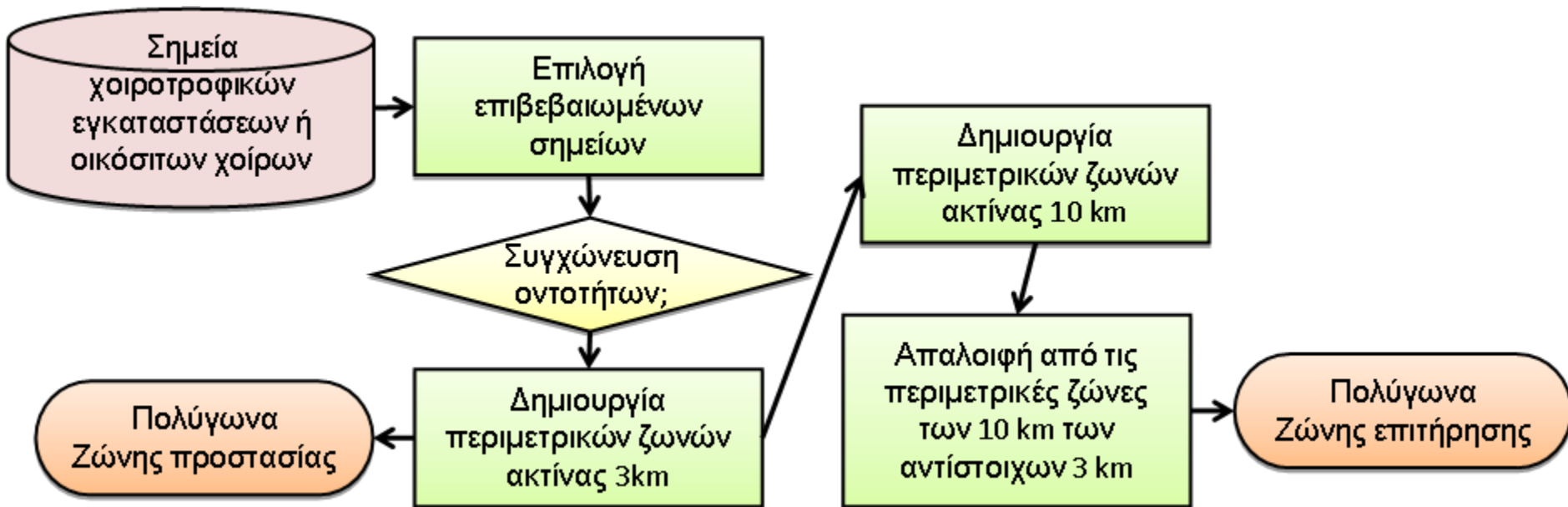
Να αναπτύξουμε ένα εύχρηστο εργαλείο που:

- περιορίζει τους χρόνους απόκρισης
- ελαχιστοποιεί το πλήθος των συστηματικών σφαλμάτων
- δίνει λύσεις στη χωρική εφαρμογή του Σχεδίου εκτάκτου ανάγκης
- μειώνει το επίπεδο του άγχους στο πεδίο και
- παρέχει στατιστικά δεδομένα για εξαγωγή συμπερασμάτων και ανατροφοδότηση

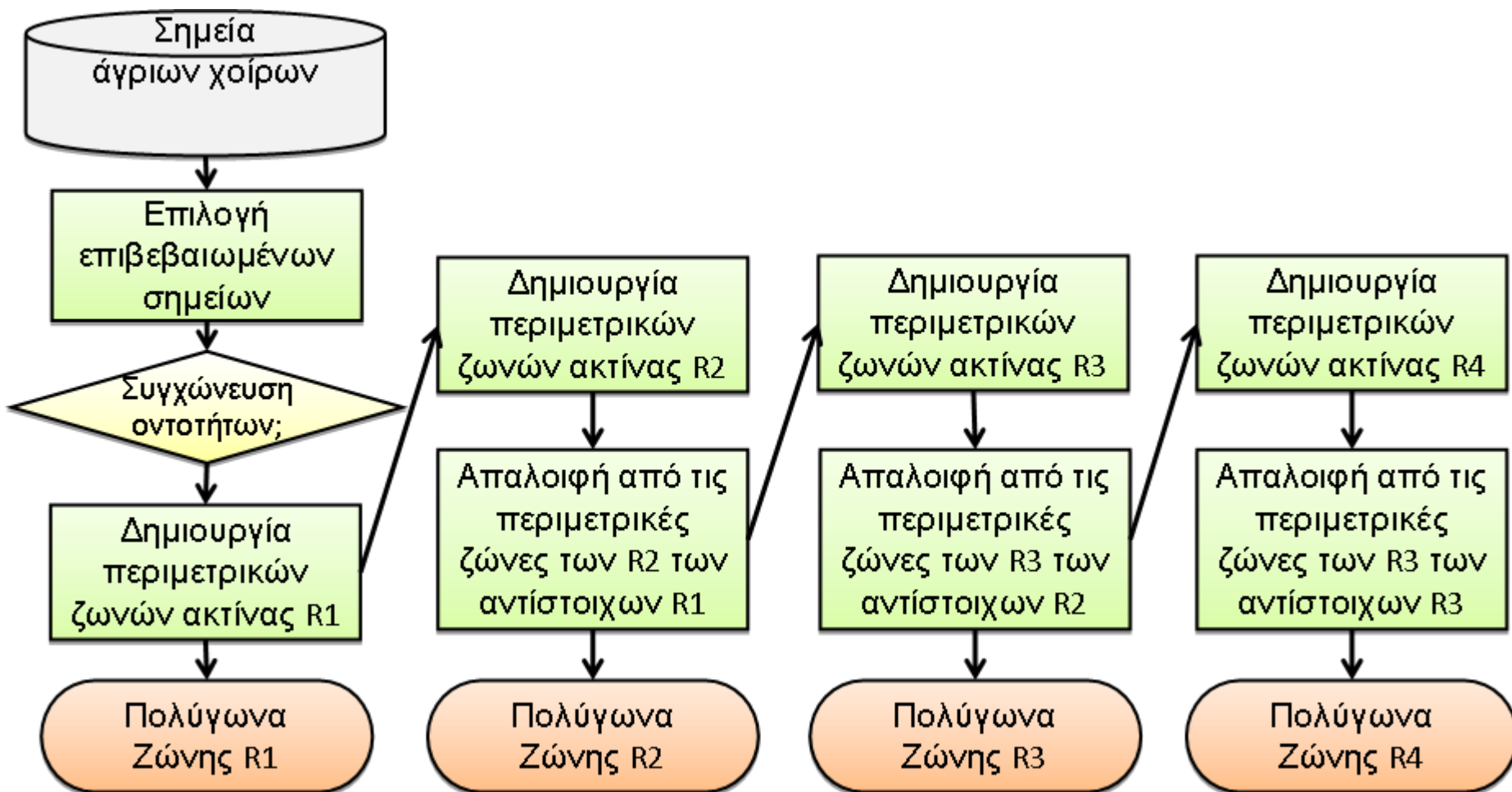
Γενική αρχιτεκτονική του Συστήματος



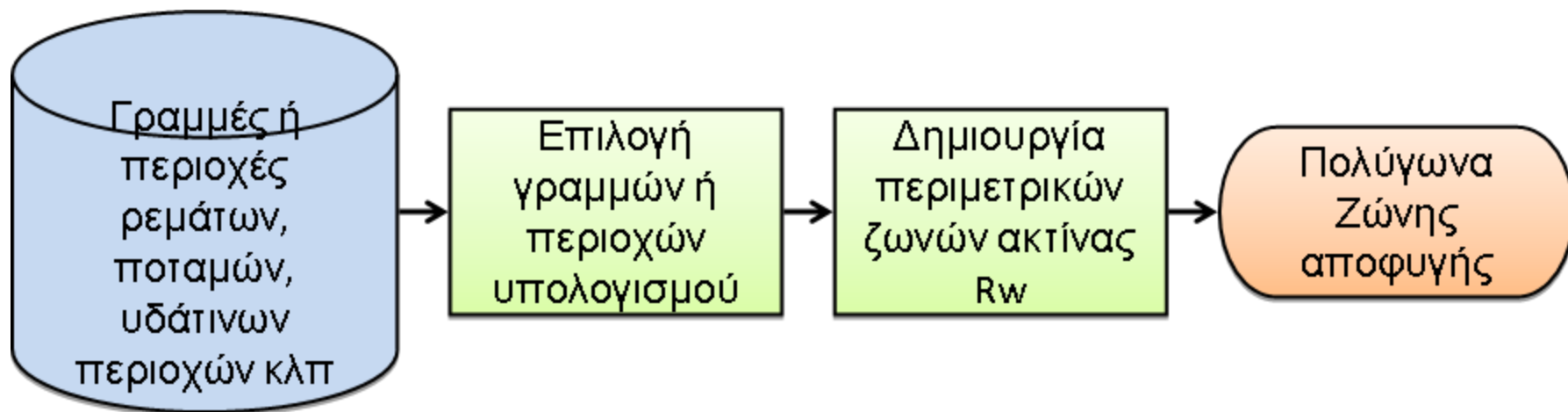
Μεθοδολογία υπολογισμού ζωνών για χοιροτροφικές εκμεταλλεύσεις και οικόσιτους χοίρους



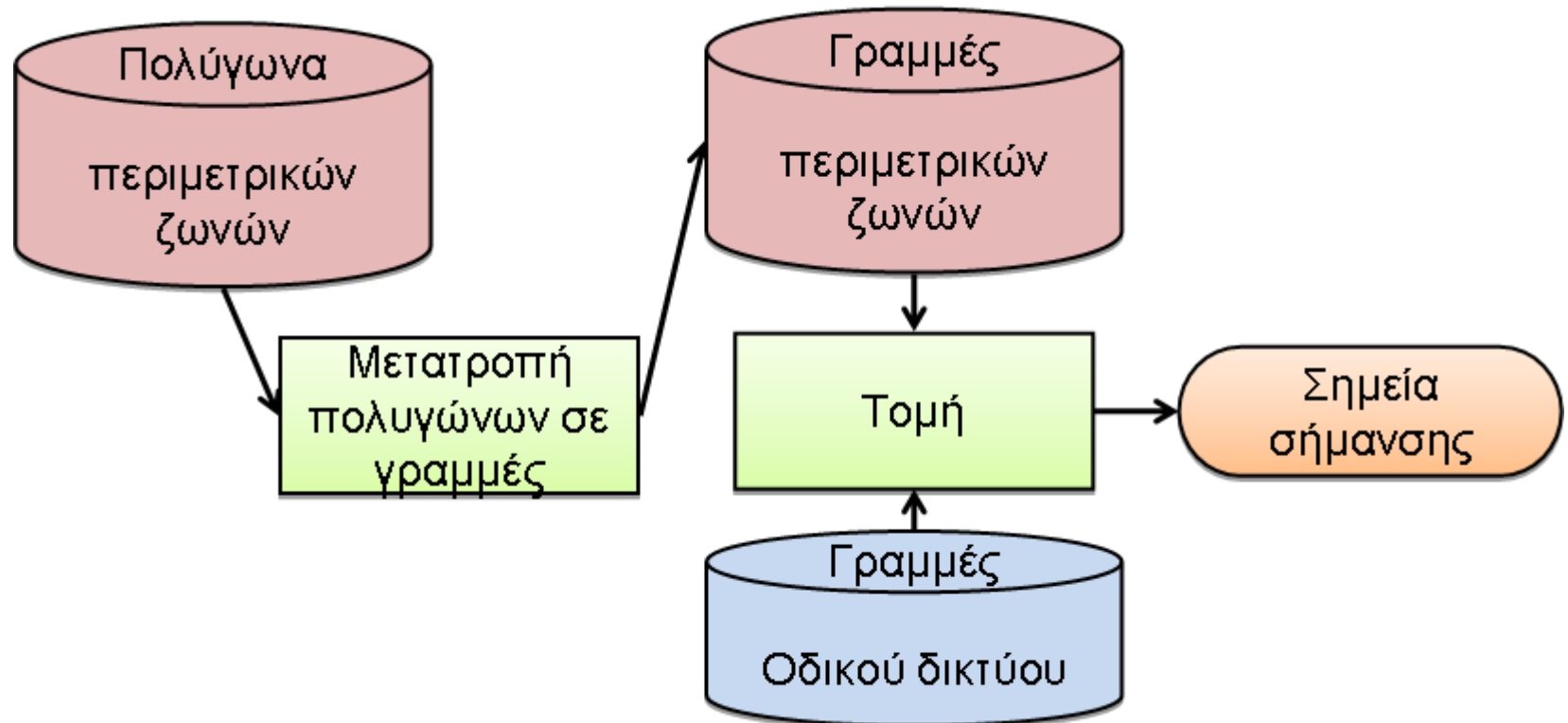
Μεθοδολογία υπολογισμού ζωνών για άγριους χοίρους



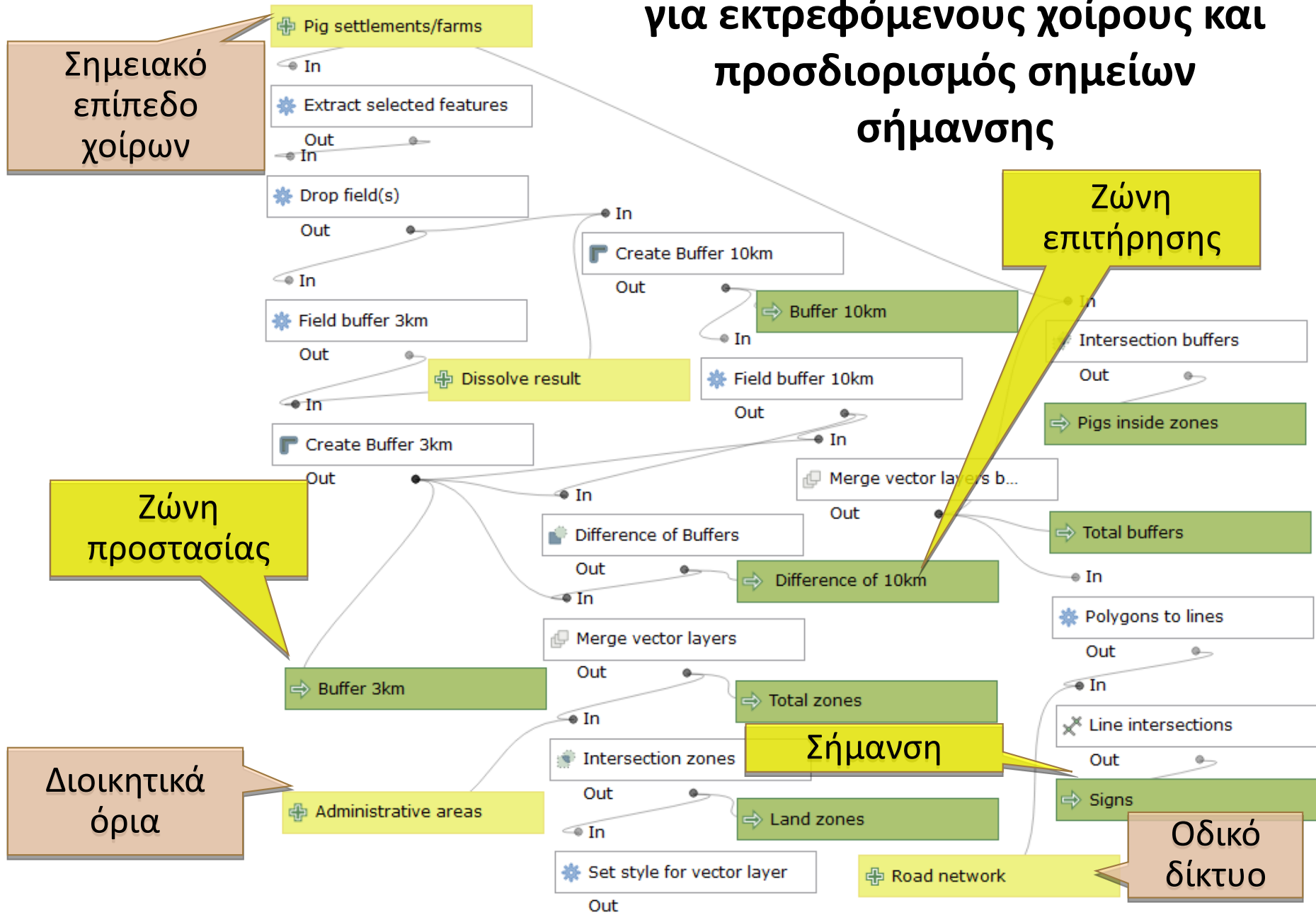
Μεθοδολογία υπολογισμού ζωνών αποφυγής υγειονομικής ταφής



Μεθοδολογία εύρεσης σημείων σήμανσης



Διαδικασία οριοθέτησης ζωνών για εκτρεφόμενους χοίρους και προσδιορισμός σημείων σήμανσης



Διαδικασία οριοθέτησης ζωνών για άγριους χοίρους και προσδιορισμός σημείων σήμανσης

Σημειακό επίπεδο άγριων χοίρων

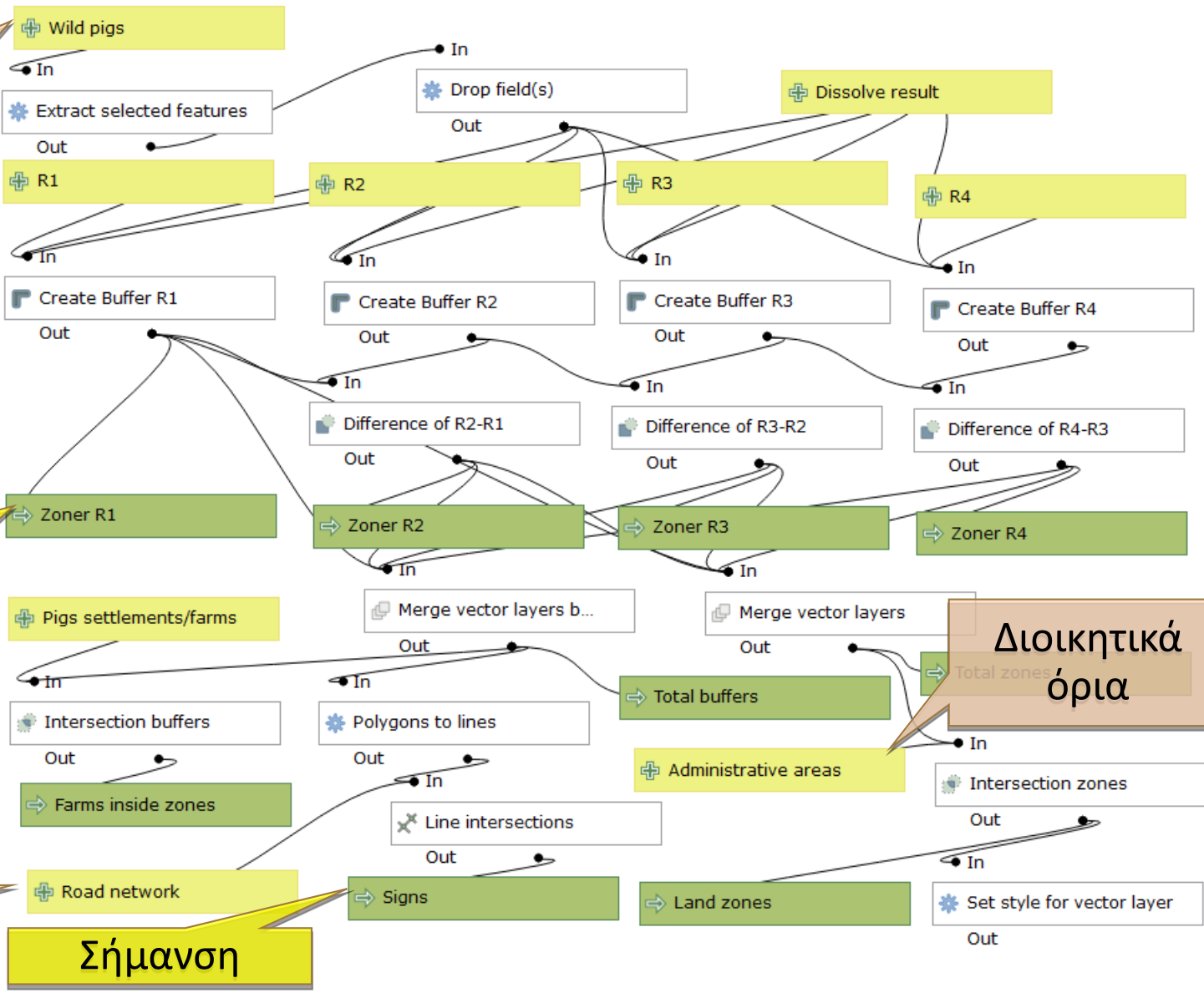
Μεταβλητές ακτίνες επιρροής

Ζώνες

Διοικητικά όρια

Οδικό δίκτυο

Σήμανση



Χωρική βάση δεδομένων

Τα θεματικά επίπεδα εισόδου που **χρησιμοποιήθηκαν** είναι:

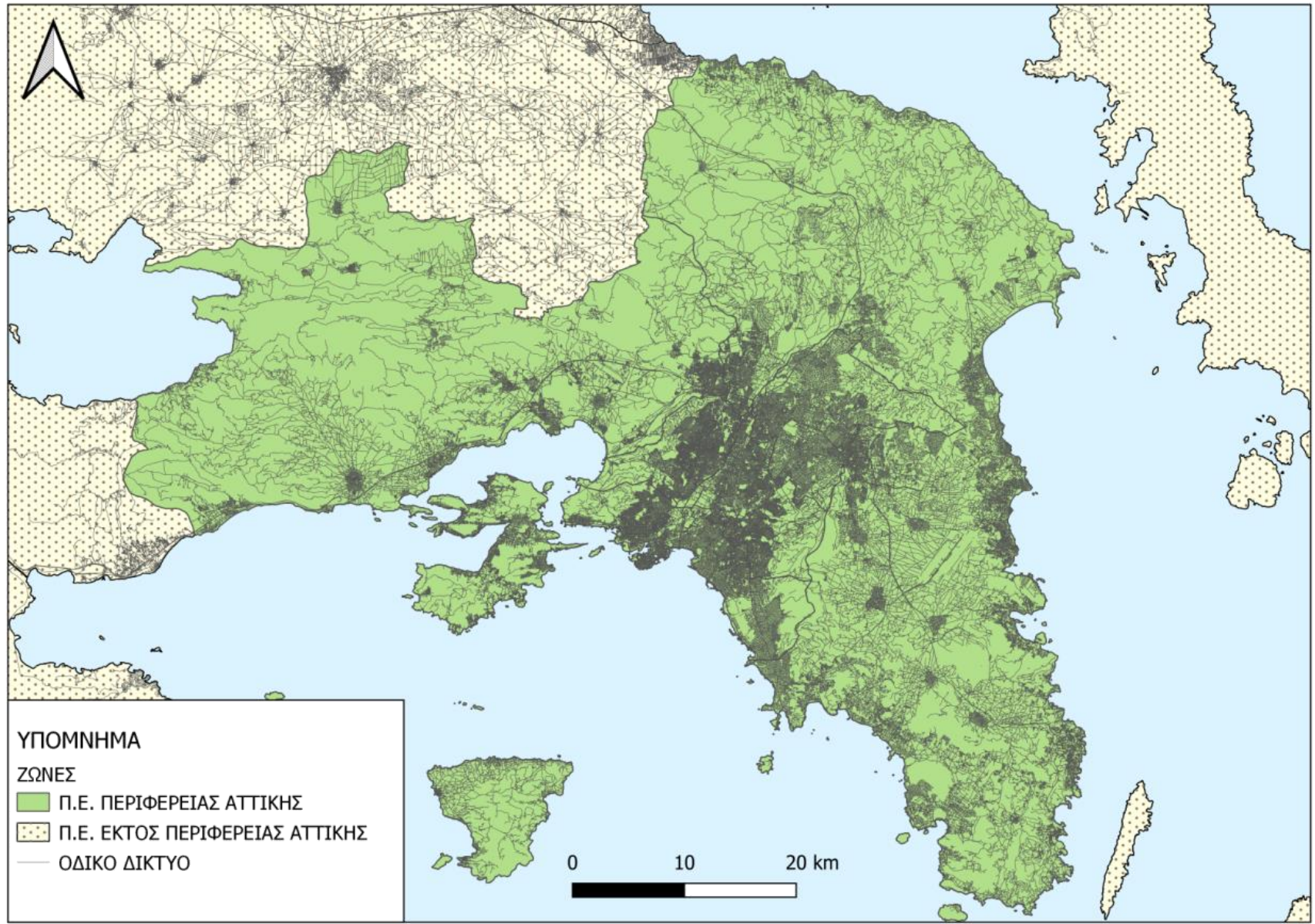
- τα διοικητικά όρια (πηγή: ΕΛΣΤΑΤ, <https://www.statistics.gr>),
- το οδικό δίκτυο (πηγή: Open Street Map, <https://www.openstreetmap.org>)
- το υδρογραφικό δίκτυο (πηγή:<http://geodata.gov.gr/>).

Τα θεματικά επίπεδα που **δημιουργούνται** είναι:

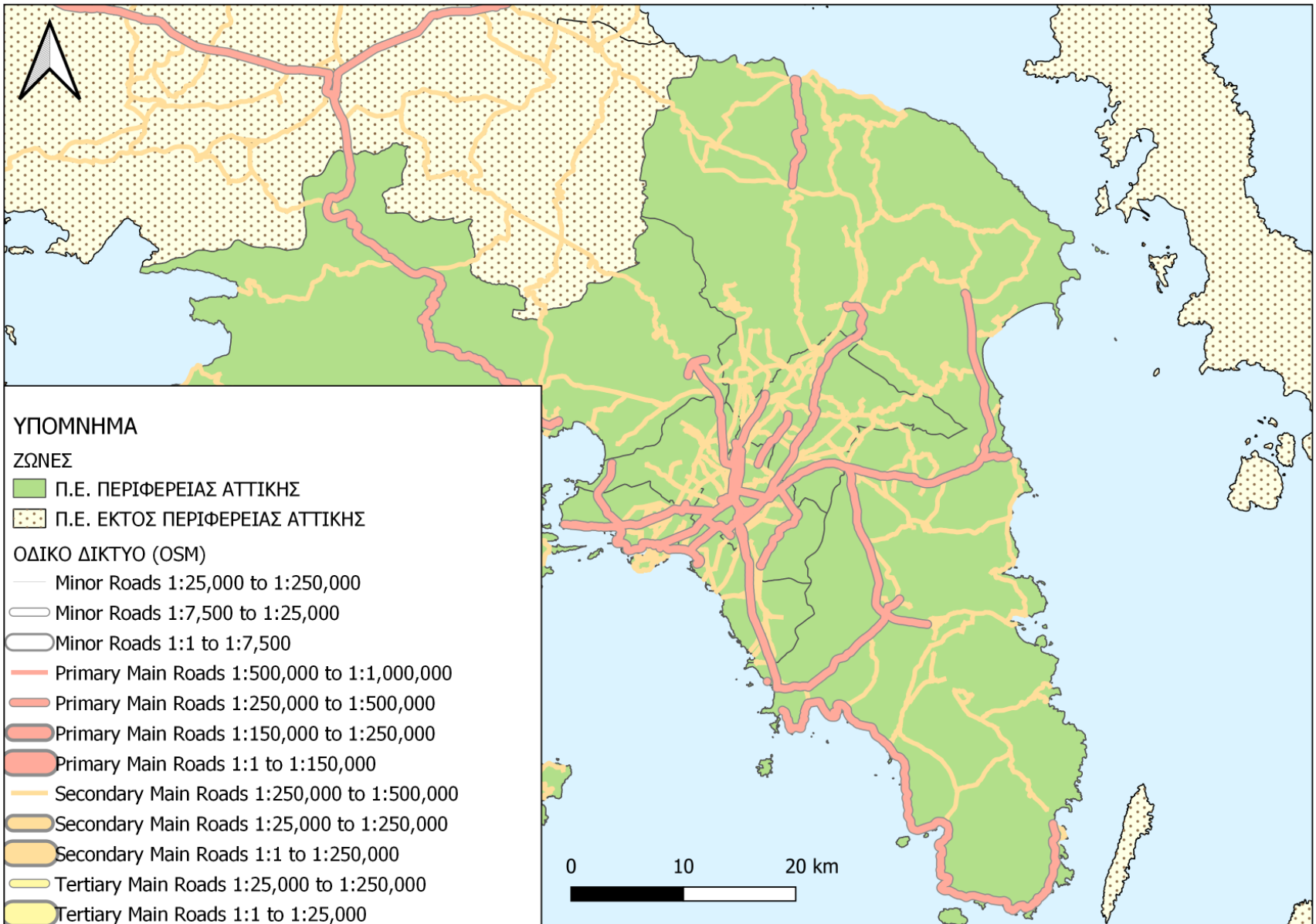
- το σημειακό επίπεδο των χοιροτροφικών εκμεταλλεύσεων-οικόσιτων χοίρων-αγριόχοιρων (σενάρια υποθετικών σημείων),
- το πολυγωνικό επίπεδο των περιμετρικών ζωνών
- τα σημεία τοποθέτησης της σήμανσης.

Χωρική βάση δεδομένων	Πρόγραμμα/Λογισμικό	Hardware
GeoJSON	Android	Κινητό / Tablet
Shapefile	QGIS 3	Υπολογιστής
GeoJSON	WEB	Φυλλομετρητής (Browser)

Περιοχή μελέτης και θεματικά επίπεδα γεωγραφικής πληροφορίας



Οδικό δίκτυο(OSM)



Οδικό δίκτυο(OSM)



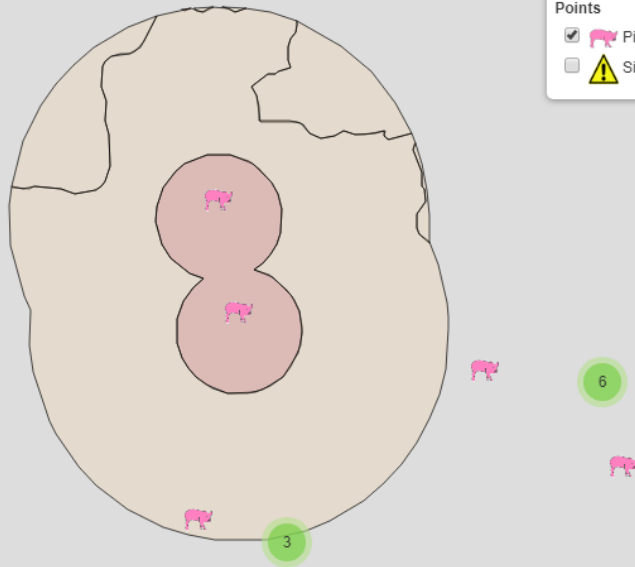
Street Map
 Aerial Imagery

Areas

Buffer zones
 Wild pigs
 water buffer

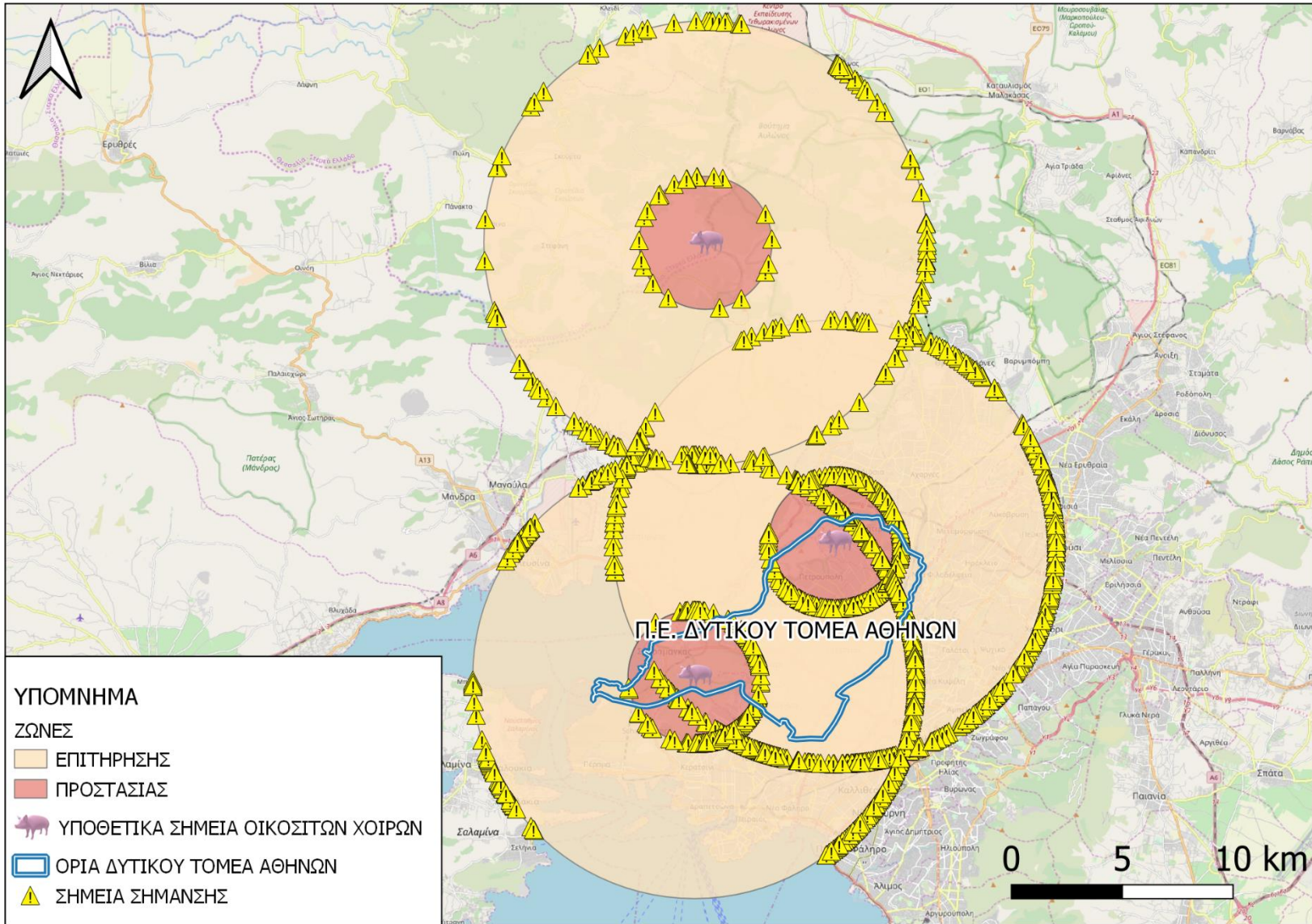
Points

Pig settlements
 Signs

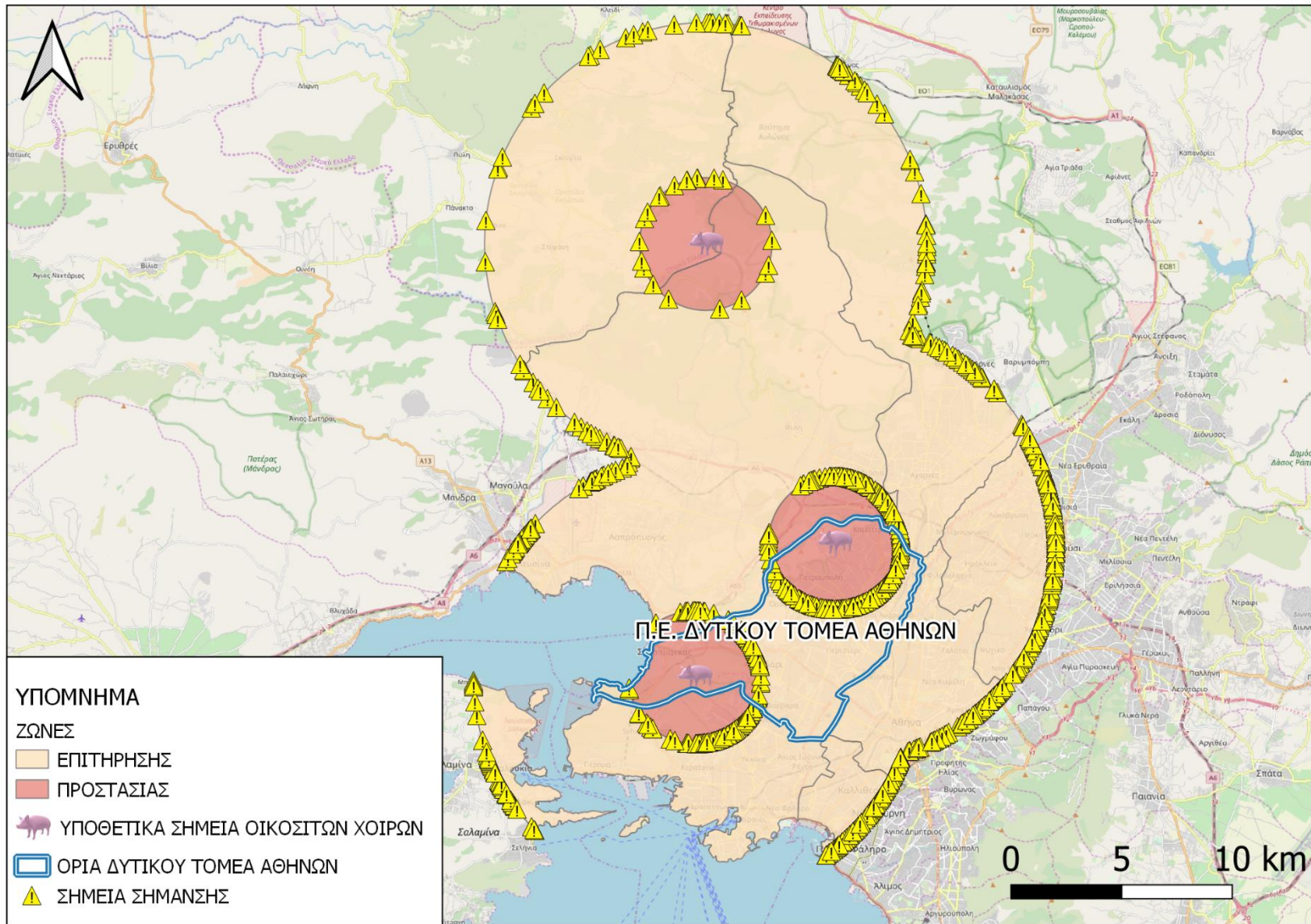


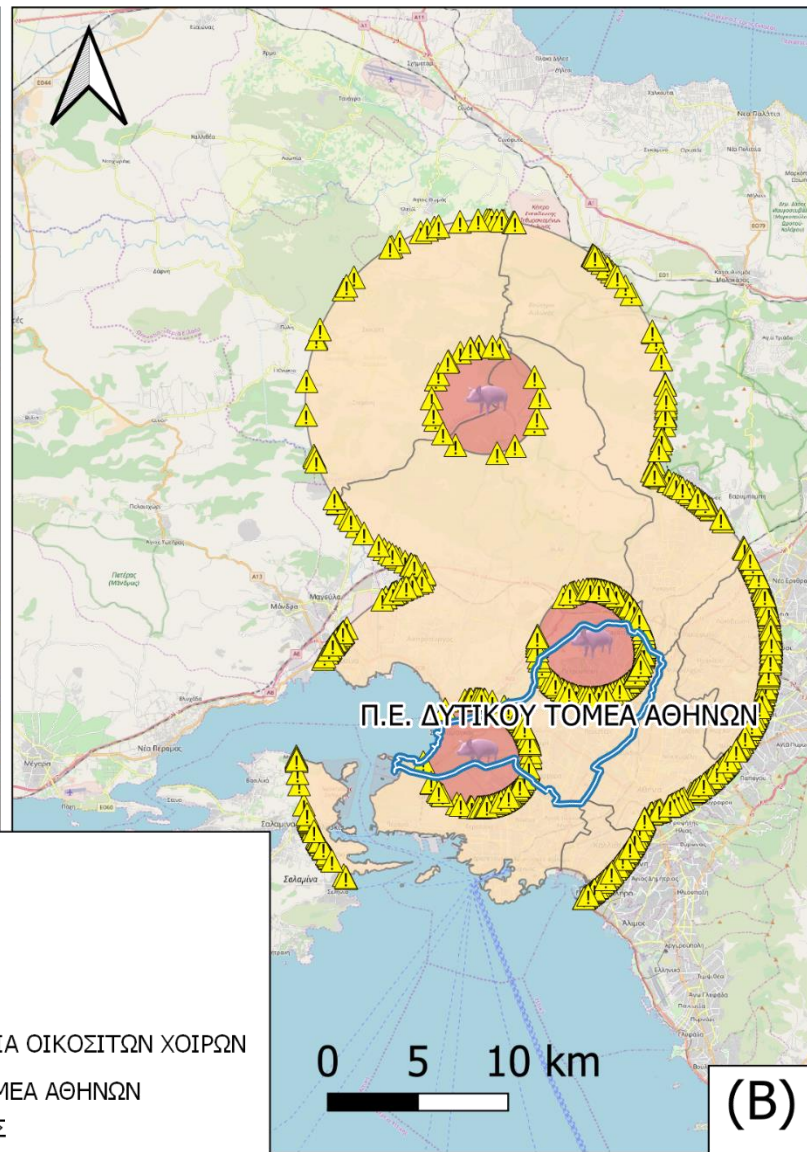
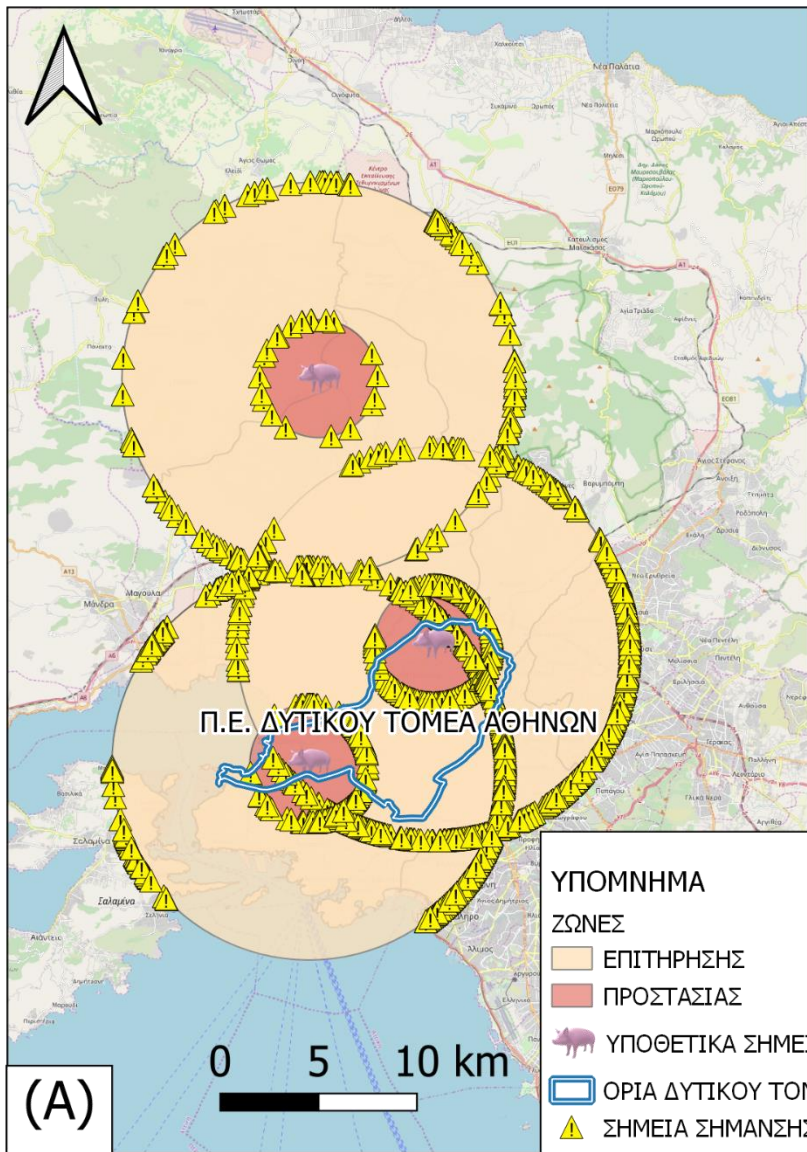
↗
+
-

Υποθετικά σημεία-Ζώνες επιτήρησης, προστασίας και ρεμάτων



Υποθετικά σημεία-Σύγχωνευση ζωνών





Πρόσβαση στη νομοθεσία

Σχέδιο έκτακτης ανάγκης ΑΠΧ

ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΟΛΩΝ Αναζήτηση...

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ: ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ: ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

Ορισμοί(Άρθρο 2 του π.δ/τος 37/2005 Α' 56 και Κεφάλαιο Ι της απόφασης της Επιτροπής 2003/422/ΕΚ, Άρθρο 12 ΥΑ 260918/22-1-2009)

Υπόνοια παρουσίας της ΑΠΧ

Όταν η υπόνοια παρουσίας της ΑΠΧ τίθεται από τον ιδιοκτήτη/υπεύθυνο της εκμετάλλευσης ή τον ιδιώτη Κτηνίατρο, ενημερώνεται ο επίσημος (κρατικός) Κτηνίατρος, ο οποίος:

επισκέπτεται την συγκεκριμένη εκμετάλλευση τηρώντας όλους τους κανόνες υγιεινής και ασφάλειας

πραγματοποιεί κλινική διερεύνηση.

Όταν η υπόνοια παρουσίας της ΑΠΧ δεν μπορεί να αποκλεισθεί μετά την πραγματοποιηθείσα, σύμφωνα με τα ανωτέρω, κλινική διερεύνηση τότε:

- Ο επίσημος Κτηνίατρος ενημερώνει τον εποπτεύοντα υπάλληλο του Τοπικού Κέντρου Ελέγχου Ασθένειας, ο οποίος θέτει στην διάθεσή του όλα τα μέσα επίσημης ανίχνευσης για την επιβεβαίωση ή τον αποκλεισμό της παρουσίας της ΑΠΧ.
- Πραγματοποιεί επισταμένη κλινική διερεύνηση σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Τμήμα Ζ'.
- Λαμβάνει ή φροντίζει να ληφθούν κατάλληλα δείγματα για εργαστηριακές εξετάσεις σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα Τμήματα Ζ' και Η'.
- Ενημερώνει προφορικά τον ιδιοκτήτη/υπεύθυνο της εκμετάλλευσης ότι τα ζώα πρέπει να παραμείνουν εντός της εκμετάλλευσης, στους αρχικούς χώρους διαβίωσής τους ή σε άλλους χώρους που να εξασφαλίζουν όμως την απομόνωσή τους.

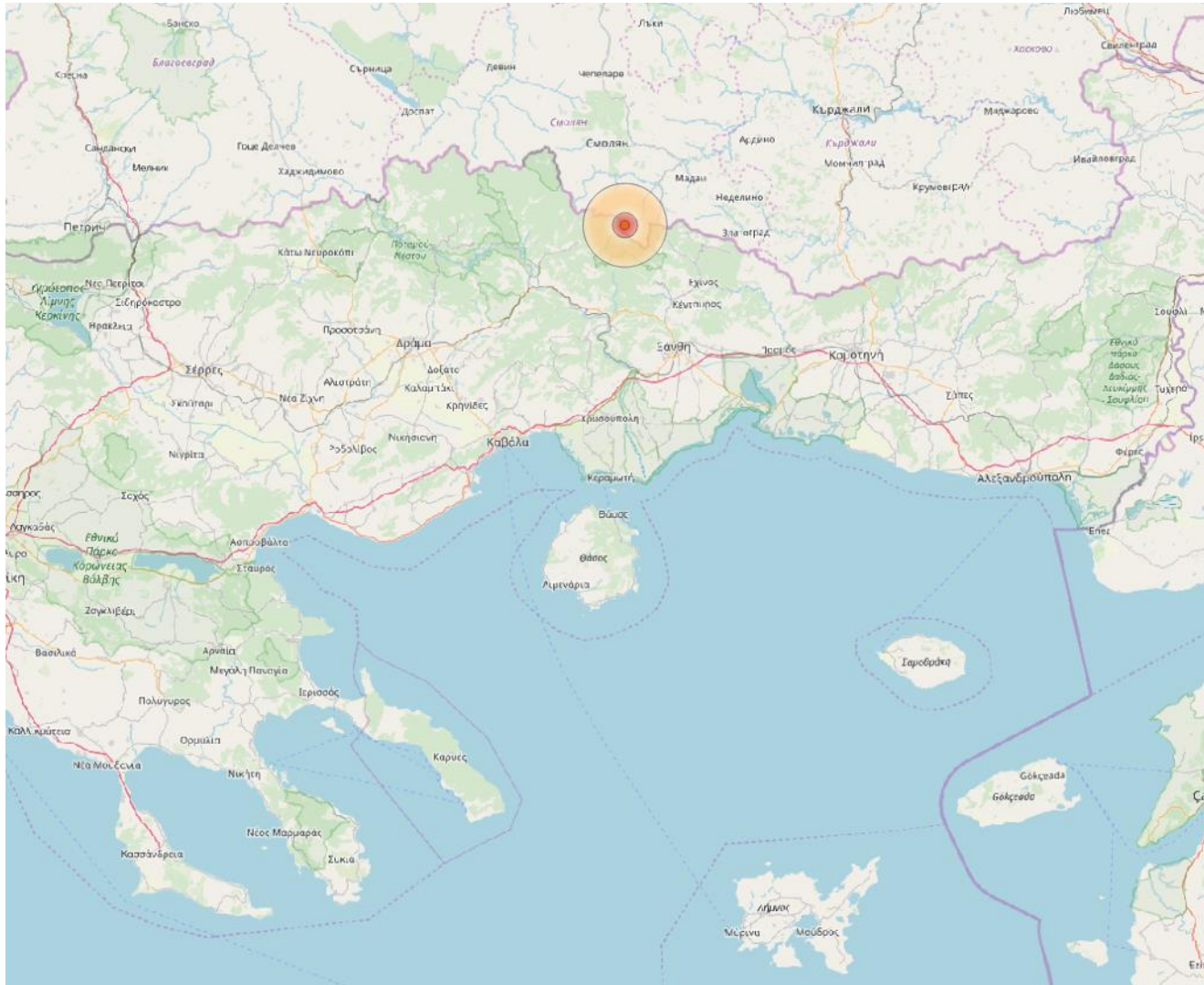
Ο εποπτεύων υπάλληλος του Τοπικού Κέντρου Ελέγχου Ασθένειας:

- Ενημερώνει εγγράφως τον ιδιοκτήτη/υπεύθυνο της εκμετάλλευσης για την υπόνοια παρουσίας της ΑΠΧ (Υπόδειγμα 1).

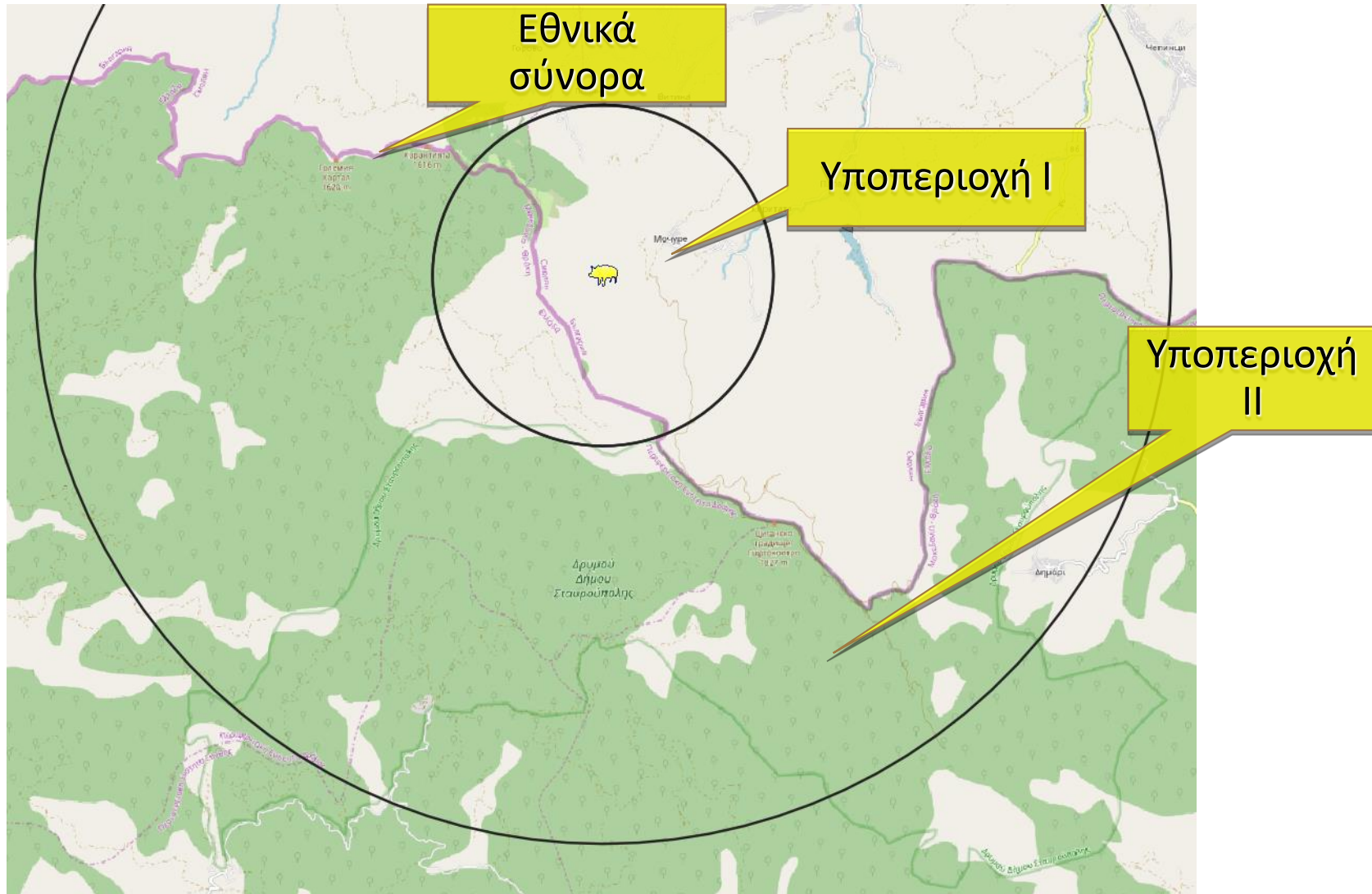
Υλοποιημένο ΣΥΘ



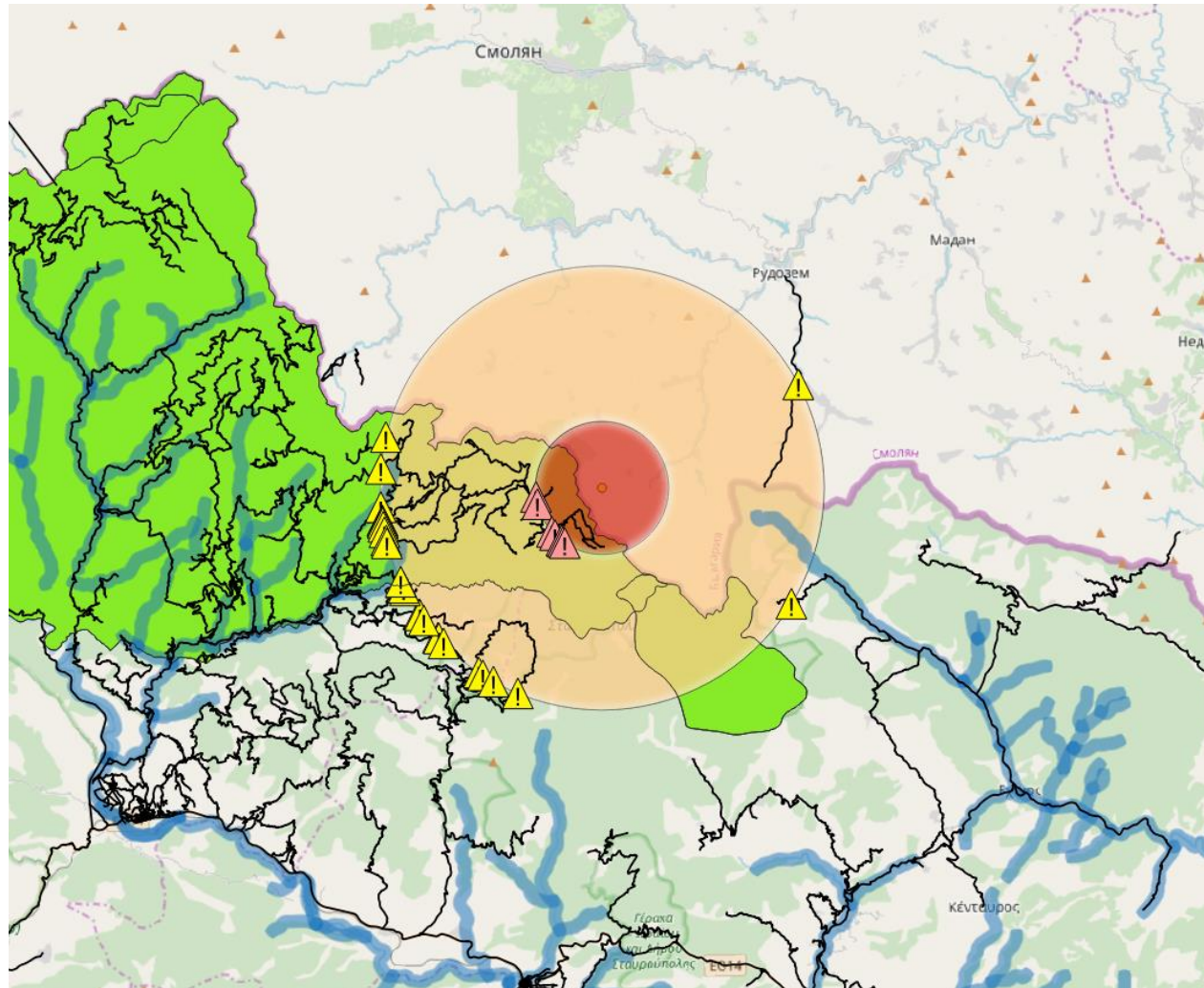
Διασυννοριακή Επιτήρηση-Βουλγαρία



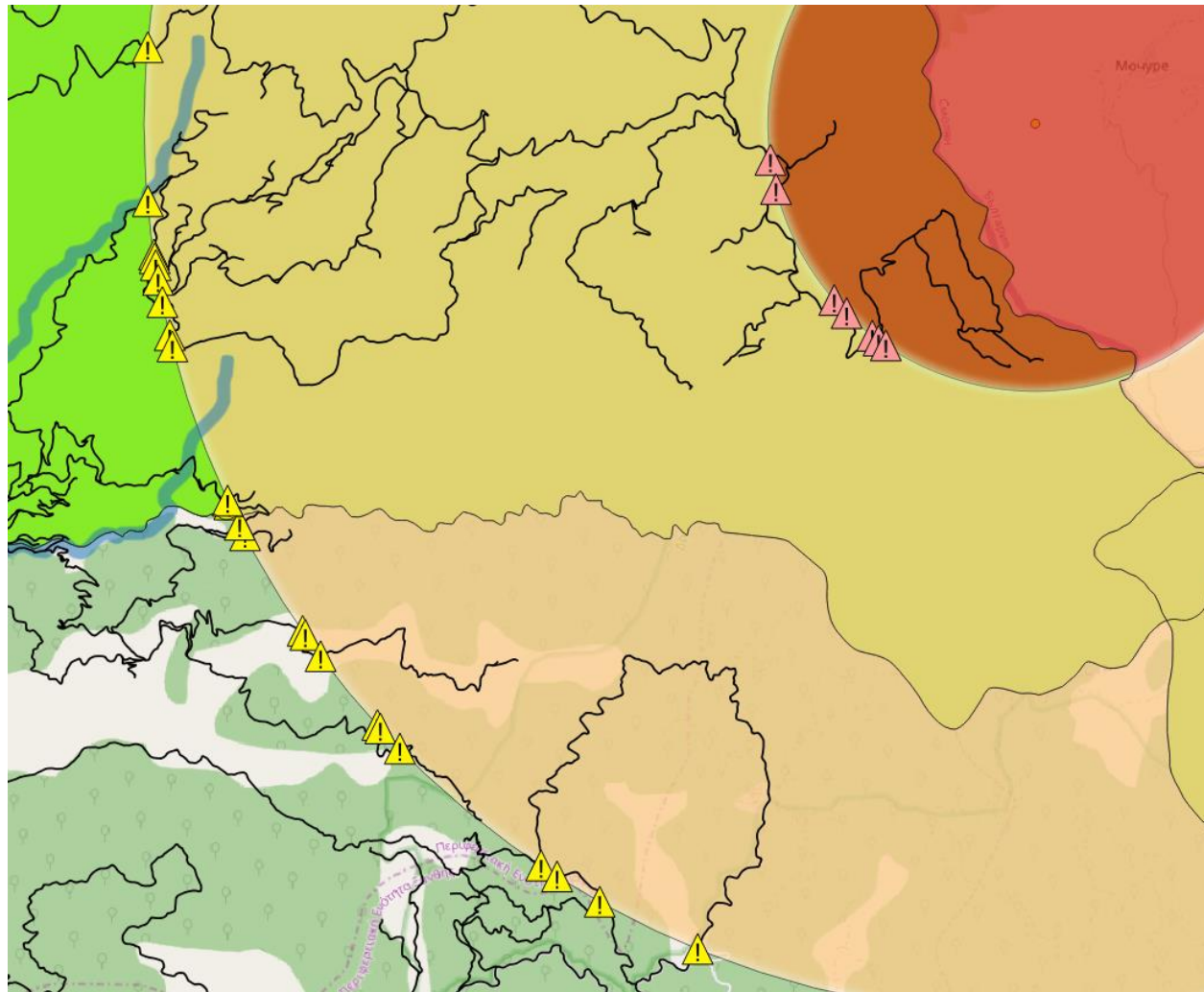
Διασυνοριακή Επιτήρηση-Βουλγαρία



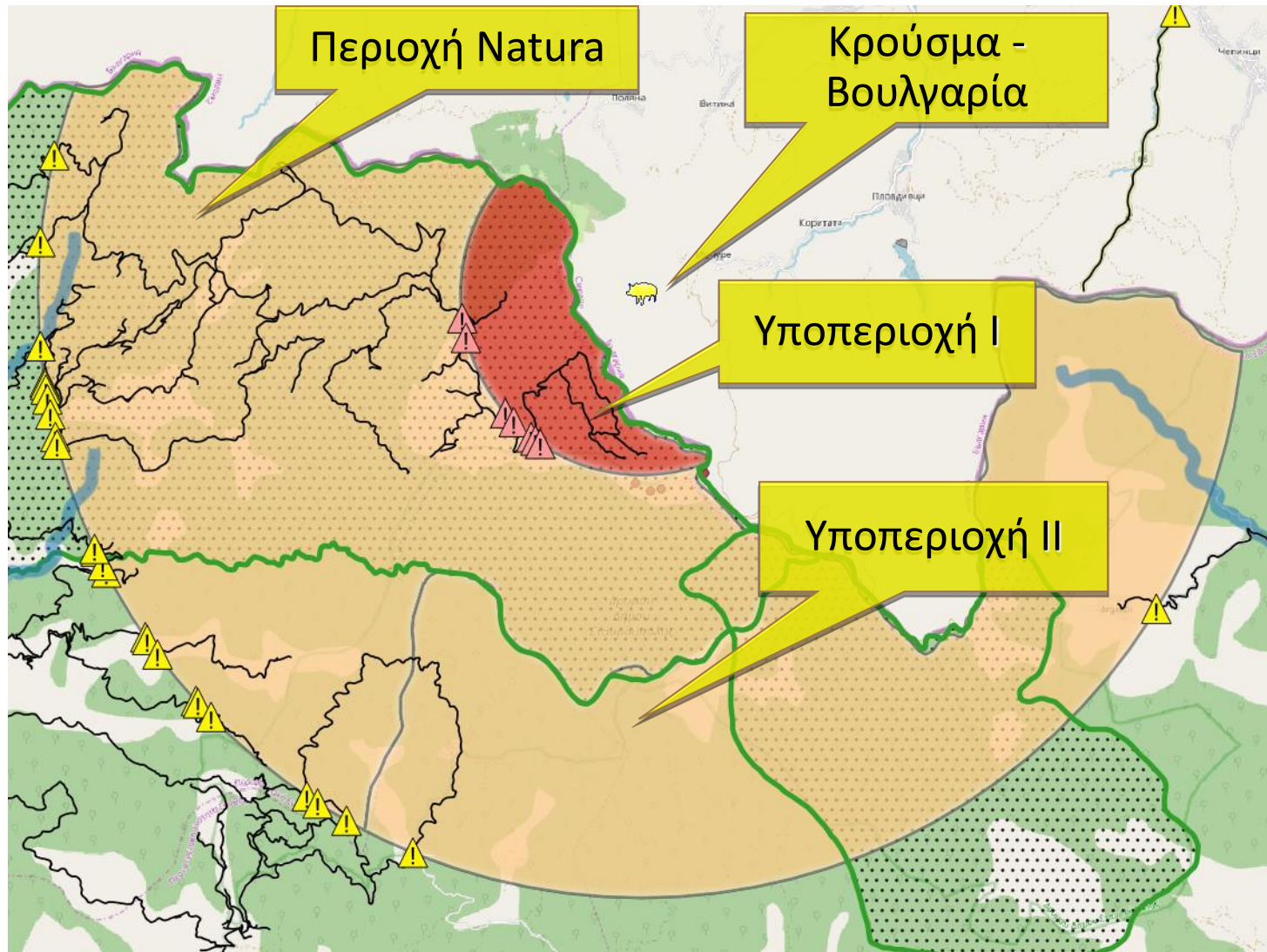
Διασυνοριακή Επιτήρηση-Βουλγαρία



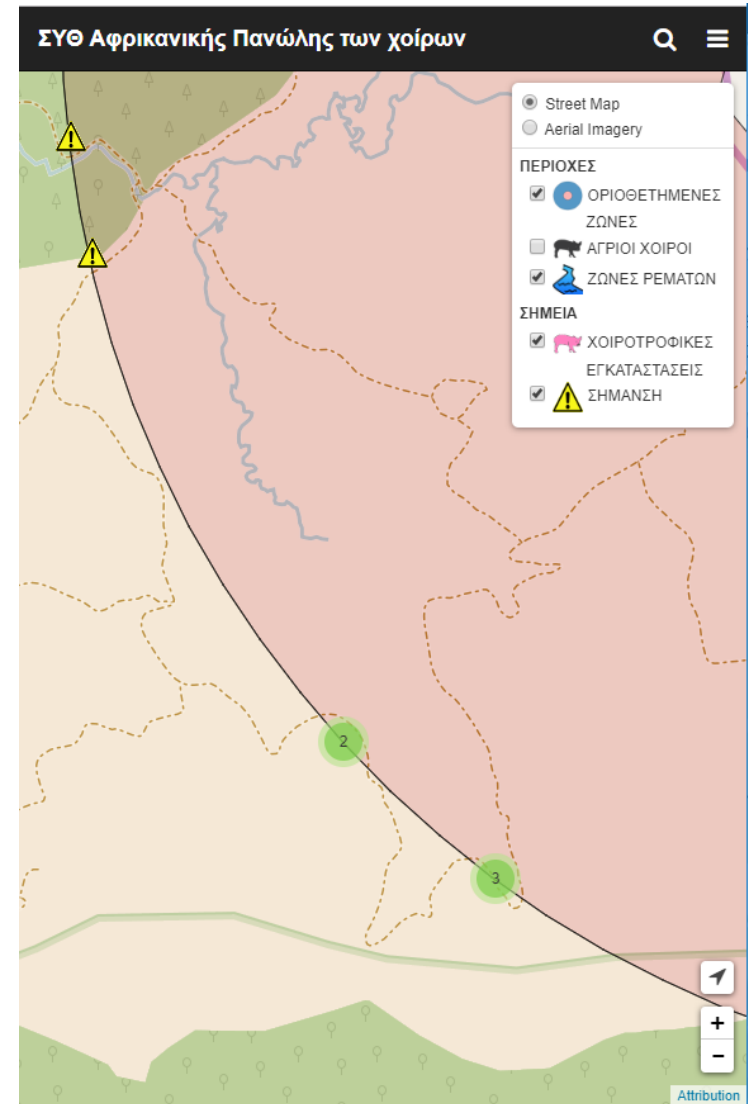
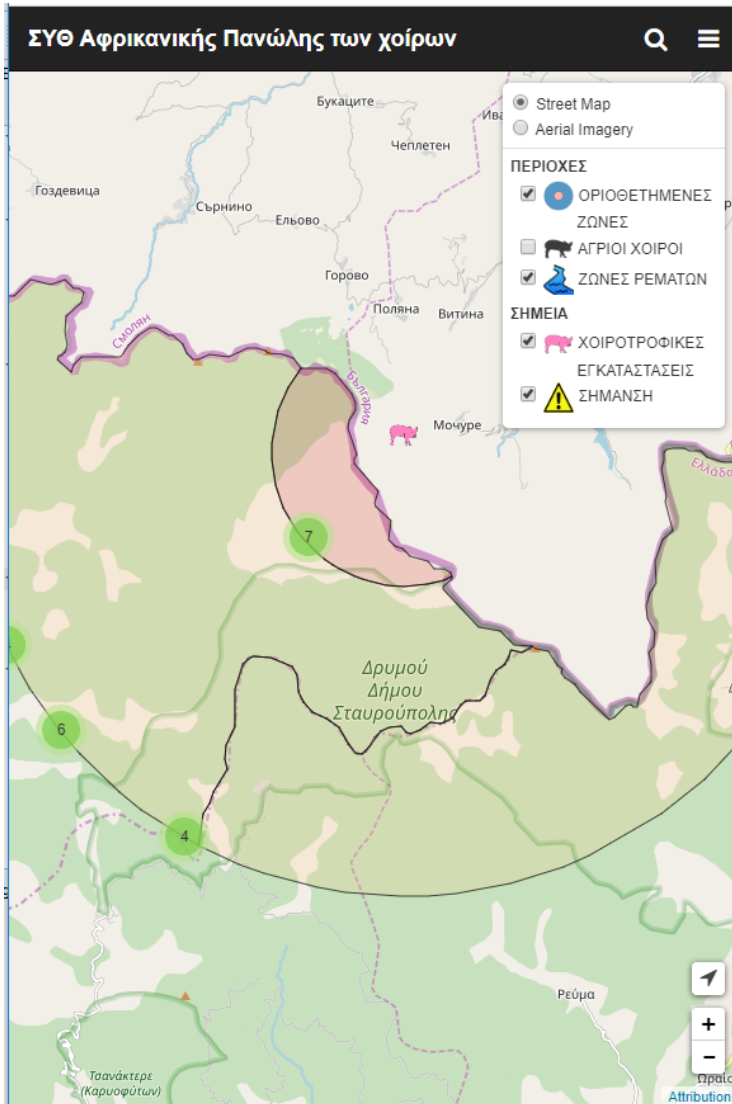
Διασυνοριακή Επιτήρηση-Βουλγαρία



Διασυνοριακή Επιτήρηση-Βουλγαρία



Διασυνοριακή Επιτήρηση-Βουλγαρία



Σήμανση ανά υποπεριοχή και κατηγορία δρόμων-OSM



Συμπεράσματα

- Γεωχαρτογραφική αποτύπωση εκμεταλλεύσεων εκτρεφόμενων χοίρων – εντοπισμός εκμεταλλεύσεων εντός ζωνών
- Προσδιορισμός ζωνών όπου πρέπει να αποφευχθεί η Υγειονομική ταφή –εντοπισμός στο πεδίο
- Προσδιορισμός σημείων τοποθέτησης προειδοποιητικής σήμανσης από την Αστυνομία
- Προσδιορισμός στο πεδίο (αστικό,περιαστικό,δασικό κλπ)και ακριβής διαχωρισμός των ζωνών - Υποπεριοχών
- Διευκόλυνση επικοινωνίας μεταξύ των φορέων
- Οργάνωση κτηνιάτρων – λοιπών εμπλεκόμενων στη διαχείριση του νοσήματος
- Άμεση πρόσβαση στη νομοθεσία
- Προγραμματισμός και βέλτιστη διαχείριση υλικών πόρων
- Στατιστικά στοιχεία

Διαπιστώσεις

Σε σχέση με την υφιστάμενη νομοθεσία, το ΣΥΘ,

1. δημιουργεί τις ζώνες επιρροής λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένα όρια (διοικητικά, ακτογραμμές κ.α) κάνοντας τις απαιτούμενες συγχωνεύσεις
2. Δίνει γρήγορα ποσοτικά και ποιοτικά αποτελέσματα για τη χωρική κατανομή των ζωνών επιρροής
3. Δίνει σε πραγματικό χρόνο στο πεδίο την υφιστάμενη κατάσταση και τις κατευθύνσεις που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι εμπλεκόμενοι (κτηνίατροι, δασικοί υπάλληλοι, πολίτες κ.α)
4. Παρέχει την ίδια συνολική εικόνα του προβλήματος σε όλους τους εμπλεκόμενους με τα ίδια δικαιώματα πρόσβασης

Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας

