

Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για την αβαθή γεωθερμία – Παραδείγματα εφαρμογής της αντίστοιχης νομοθεσίας σε ευρωπαϊκές χώρες

Ιωάννης Π. Χαλδέζος
Διπλ. Μηχανικός Ορυκτών πόρων

Ενότητα 3^η: Διαχείριση διοικητικών διαδικασιών – Άδειες &
εγκρίσεις συστημάτων ΓΑΘ



Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για την αβαθή γεωθερμία

Ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο αβαθούς γεωθερμίας

Ν. 3175/2003

Υπ. Απ. 13068/2009

«Αξιοποίηση του γεωθερμικού δυναμικού, τηλεθέρμανση και άλλες διατάξεις»

Αριθμός Φύλλου	207
Τεύχος	1 ^ο
Ημ/νία δημοσίευσης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως	29 Αυγούστου 2003
Αριθμός Άρθρων	32

Άρθρο 11

«Ενεργειακά συστήματα θέρμανσης ή ψύξης»

1. Η εγκατάσταση για ίδια χρήση ενεργειακών συστημάτων θέρμανσης ή ψύξης χώρων μέσω της εκμετάλλευσης... επιτρέπεται ύστερα από άδεια που χορηγείται στον κύριο του ακινήτου από τη ~~νομαρχιακή αυτοδιοίκηση.~~

Περιφέρεια όπου υπάγεται το ακίνητο
(βάσει Ν. 3852/2010 αρθ. 186 παρ. 14)

Άρθρο 11

«Ενεργειακά συστήματα θέρμανσης ή ψύξης»

2. Με *απόφαση* του Υπουργού Ανάπτυξης ρυθμίζονται οι ειδικότεροι όροι... *για την έκδοση των αδειών αυτών.*

«Άδειες εγκατάστασης για ίδια χρήση ενεργειακών συστημάτων θέρμανσης – ψύξης χώρων μέσω...»

Αριθμός Υπουργικής Απόφασης	Δ9Β,Δ/Φ166/οικ13068/ΓΔΦΠ2488
Αριθμός Φύλλου	1249
Τεύχος	2 ^ο
Ημ/νία δημοσίευσης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως	24 Ιουνίου 2009
Αριθμός Άρθρων	9

- Άρθρο 1 «Σκοπός»
- Άρθρο 2 «Ορισμοί»
- Άρθρο 3 «Υπηρεσίες έκδοσης – Δικαιούχοι αδειών»
- Άρθρο 4 «Περιοριστικοί όροι»
- Άρθρο 5 «Απαιτούμενα δικαιολογητικά»
- Άρθρο 6 «Διαδικασία χορήγησης άδειας»
- Άρθρο 7 «Τροποποίηση άδειας»
- Άρθρο 8 «Ανάκληση άδειας – Πρόστιμα»
- Άρθρο 9

Άρθρο 3

«Υπηρεσίες έκδοσης - Δικαιούχοι αδειών»

- Η άδεια του συστήματος ΓΑΘ εκδίδεται *υπέρ* του *ιδιοκτήτη* ή *επικαρπωτή* του ακινήτου από την αρμόδια *Περιφέρεια*.



Άρθρο 5

«Απαιτούμενα δικαιολογητικά»

1. Αίτηση - μελέτη...
2. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο τίτλου κυριότητας ή επικαρπίας επί του ακινήτου...
3. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο οικοδομικής άδειας ή άδειας νομιμοποίησης...
4. Φωτοαντίγραφο του επικυρωμένου τοπογραφικού της αδείας ...

Άρθρο 5

«Απαιτούμενα δικαιολογητικά»

5. *Μελέτη πυροπροστασίας* εγκεκριμένη από την κατά τόπο αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, εφόσον απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία.
6. *Παράβολο...*
7. *Αποδείξεις κατάθεσης των δικαιωμάτων Ταμείων και των αμοιβών μελετητών...*
8. *Αναγραφή των στοιχείων πιστοποίησης ...*

Άρθρο 5

«Απαιτούμενα δικαιολογητικά»

9. Εφόσον το ακίνητο βρίσκεται σε παραλία ...άδεια ή έγκριση ... του ν. 2971/2001 (ΦΕΚ 285 Α')...
10. Σε περίπτωση ανάλωσης ποσότητας νερού ... διατάξεις του άρθρου 11 σε συνδυασμό με το άρθρο 16 του ν.3199/2003 (ΦΕΚ Α' 280) άδειες.

Άρθρο 5

«Απαιτούμενα δικαιολογητικά»

11. Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986, όπου θα βεβαιώνεται η ανάθεση και ανάληψη της επίβλεψης κατασκευής της εγκατάστασης ... Επίσης θα βεβαιώνεται σε αυτή η ακρίβεια των υποβαλλόμενων στοιχείων της αίτησης – μελέτης.

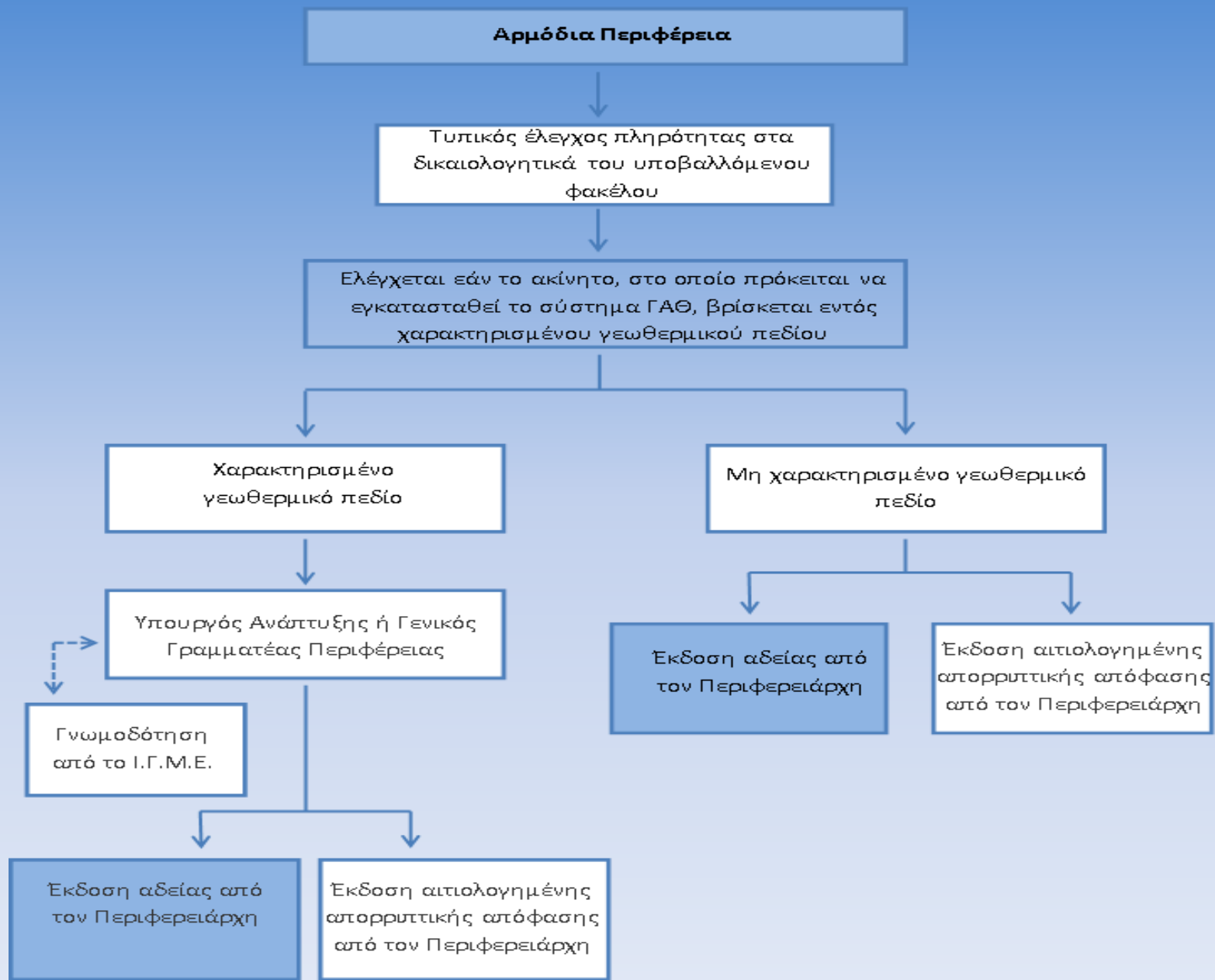
Άρθρο 6

«Διαδικασία χορήγησης άδειας»

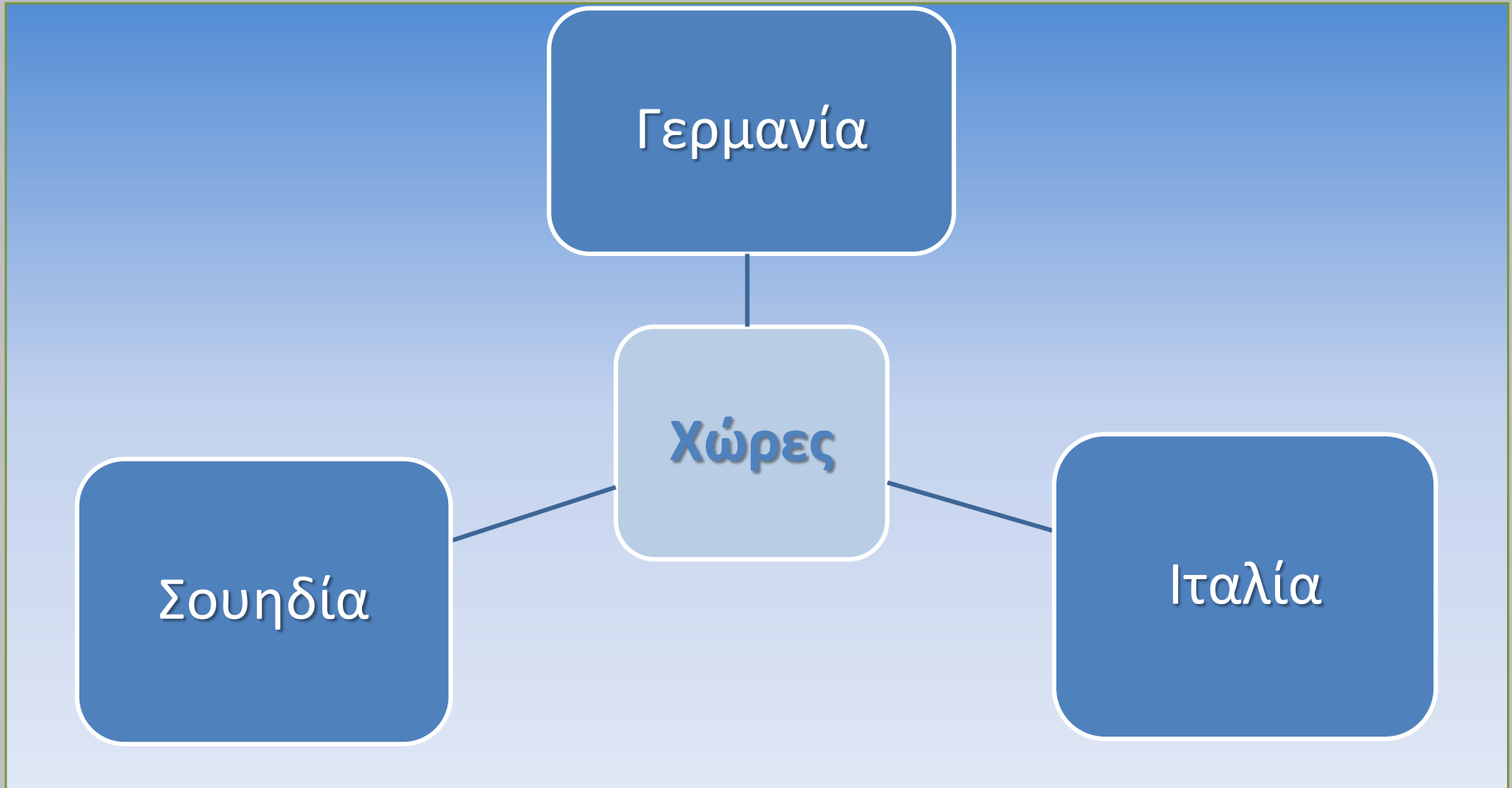
Στάδιο ελέγχου της πληρότητας των δικαιολογητικών

Αιτιολογημένη
απορριπτική απόφαση

Απόφαση **χορηγήσεως**
της άδειας



Παραδείγματα εφαρμογής της αντίστοιχης νομοθεσίας σε ευρωπαϊκές χώρες



Γερμανικό νομοθετικό πλαίσιο

- ❖ **Μεταλλευτικός Κώδικας** (ομοσπονδιακός)
 - Επιτρέπει την *έρευνα* και την *εκμετάλλευση* της *γεωθερμικής ενέργειας*, η οποία ανήκει στις *ομόσπονδες κυβερνήσεις* του ομοσπονδιακού κράτους της Γερμανίας.
 - Τα συστήματα (*γήινοι εναλλάκτες θερμότητας έως τα 100 m*) που εκμεταλλεύονται τη θερμότητα της Γης δεν υπάγονται στο *Μεταλλευτικό Κώδικα*.

Γερμανικό νομοθετικό πλαίσιο

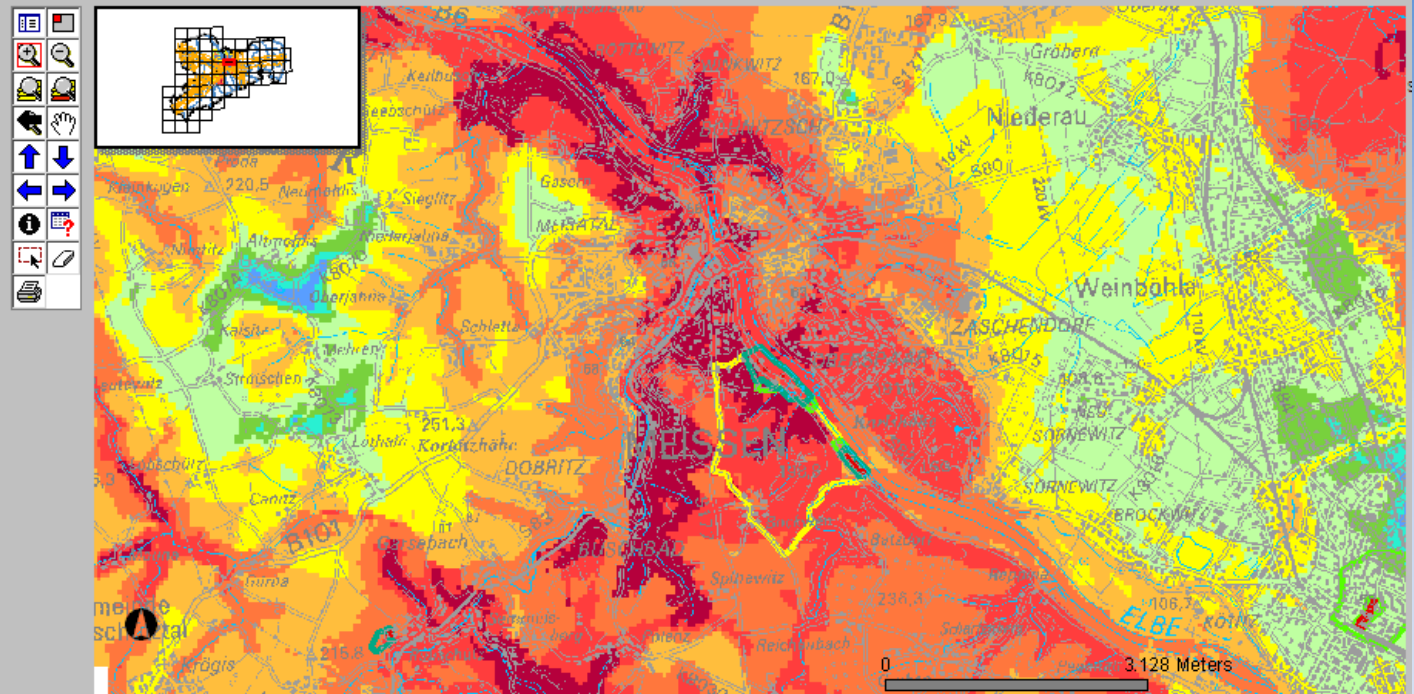
- ❖ *Κώδικας Υδάτων* (ομοσπονδιακό ρυθμιστικό πλαίσιο, νομοθεσία ομόσπονδων κυβερνήσεων)
 - Κάθε *ομόσπονδη κυβέρνηση* έχει το δικό της *Κώδικα Υδάτων*.
 - Εάν τα συστήματα εκμεταλλεύονται τους *υδροφόρους ορίζοντες*, τότε λαμβάνεται υπ' όψιν και ο *Μεταλλευτικός Κώδικας*.

Η αβαθής γεωθερμία εμπίπτει στο Μεταλλευτικό Κώδικα ή στον Κώδικα Υδάτων;

- ❖ Η αβαθής γεωθερμία εμπίπτει κυρίως στον *Κώδικα Υδάτων*.
- ❖ Σε ειδικές περιπτώσεις η αβαθής γεωθερμία εμπίπτει στο *Μεταλλευτικό Κώδικα* ενώ η γεωθερμική ενέργεια χαμηλής ή μέσης ή υψηλής ενθαλπίας εμπίπτει πάντα στο *Μεταλλευτικό κώδικα*.

Γερμανία

GTK50 Geothermische Potenzialkarte



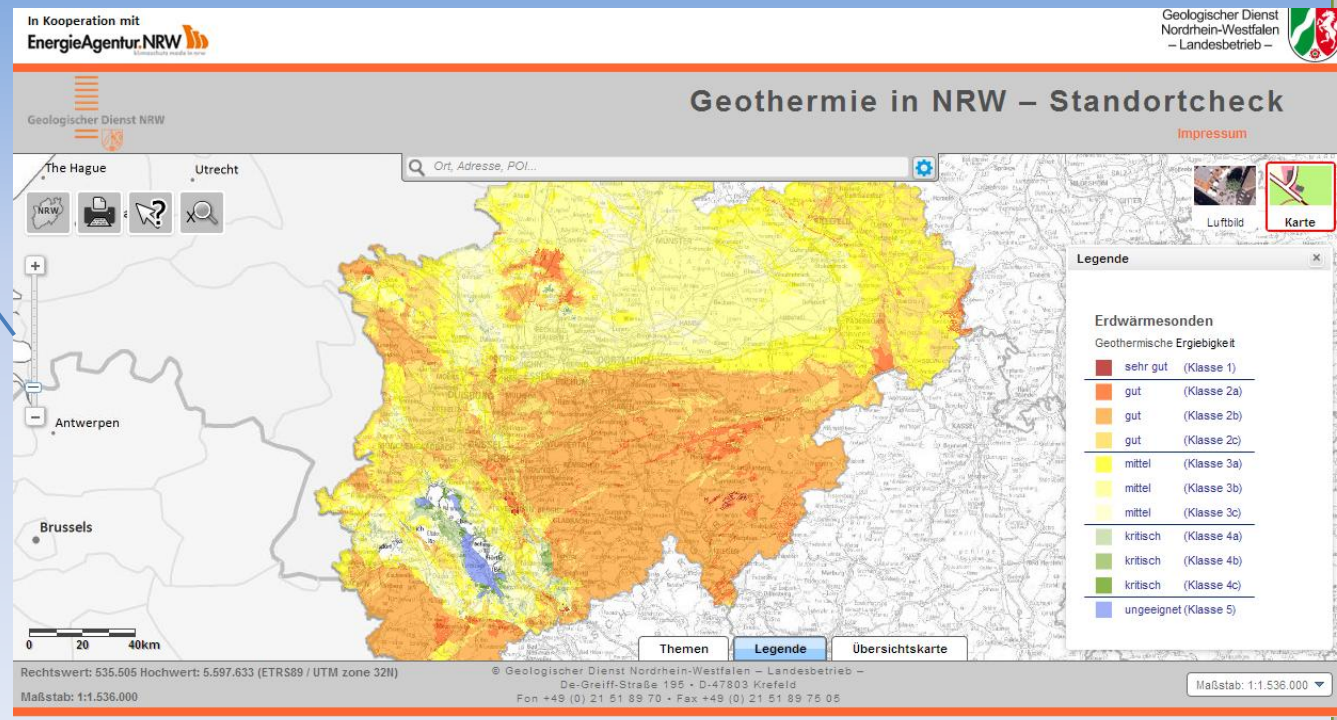
Διαδικτυακό σύστημα
«G.I.S.» στη Σαξονία

Πηγή: <http://www.geothermie.nrw.de>

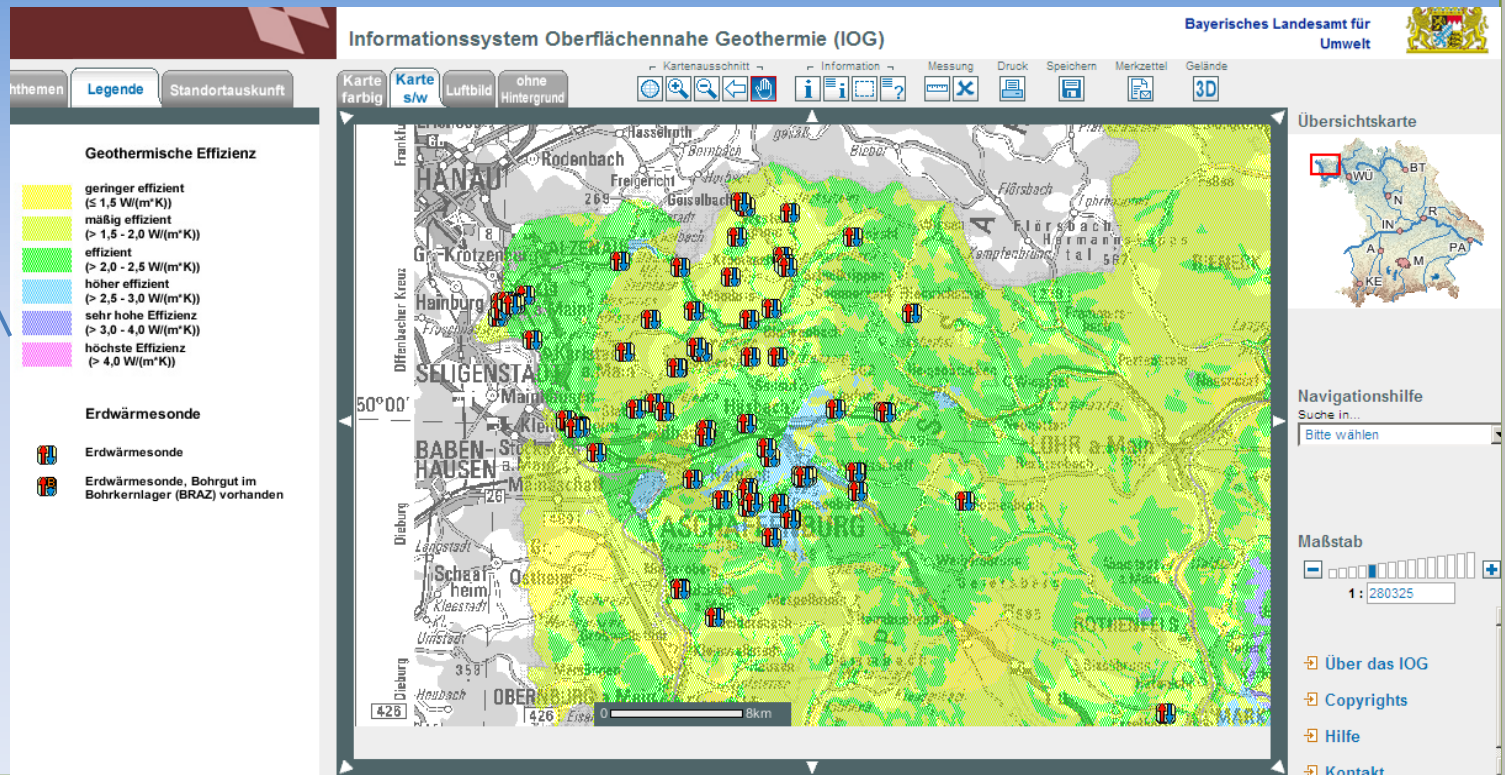
Γερμανία

Διαδικτυακό σύστημα «G.I.S.»
στη βόρεια Ρηνανία-Βεστφαλία

Πηγή: <http://www.geothermie.nrw.de>



Βαυαρική βάση γεωλογικών δεδομένων



Στοκχόλμη

- ❖ Για την εγκατάσταση *ΓΑΘ κλειστού κυκλώματος* (< 20 KW) σε μονοκατοικίες υπάρχει *ηλεκτρονική υπηρεσία* (από το 2010) με σκοπό την υποβολή της σχετικής αίτησης.
- ❖ Απαιτείται *πιστοποίηση για τους χειριστές των γεωτρυπάνων* βάσει του *σουηδικού σχεδίου πιστοποίησης*.

Στοκχόλμη

- ❖ Η ανόρυξη της γεώτρησης και, εν γένει, η εγκατάσταση των ΓΑΘ πρέπει να εναρμονίζονται με τις σουηδικές κατευθυντήριες γραμμές «Normbrunn-07».
- ❖ Απαιτείται υποβολή ερωτήματος για τον *εντοπισμό καλωδίων ηλεκτρισμού* και *τηλεπικοινωνιών* μέσω της ιστοσελίδας: www.ledningskollen.se.

Στοκχόλμη

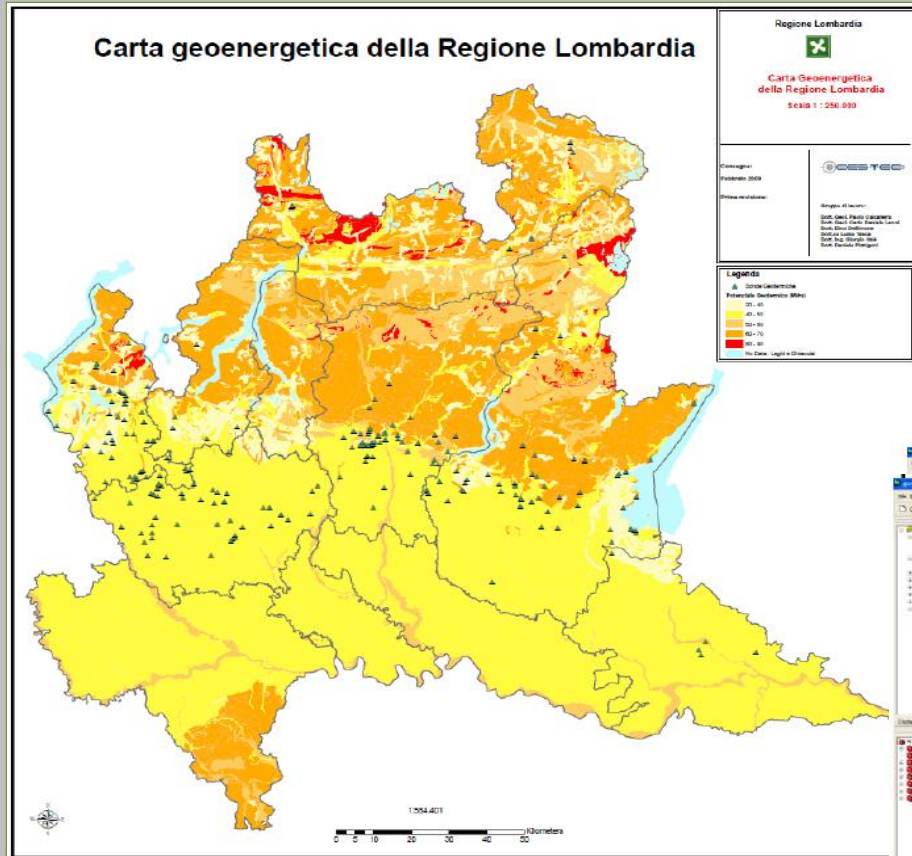
- ❖ Πραγματοποιείται αυτόματη υποβολή ερωτημάτων από τη σχετική υπηρεσία της Στοκχόλμης προς:
 - α) τους *ιδιοκτήτες των γειτονικών κτισμάτων* που μπορεί να επηρεαστούν από την εγκατάσταση και
 - β) τις *εταιρείες ύδρευσης, φυσικού αερίου, τηλεθέρμανσης και τηλεπικοινωνιών.*

Στοκχόλμη

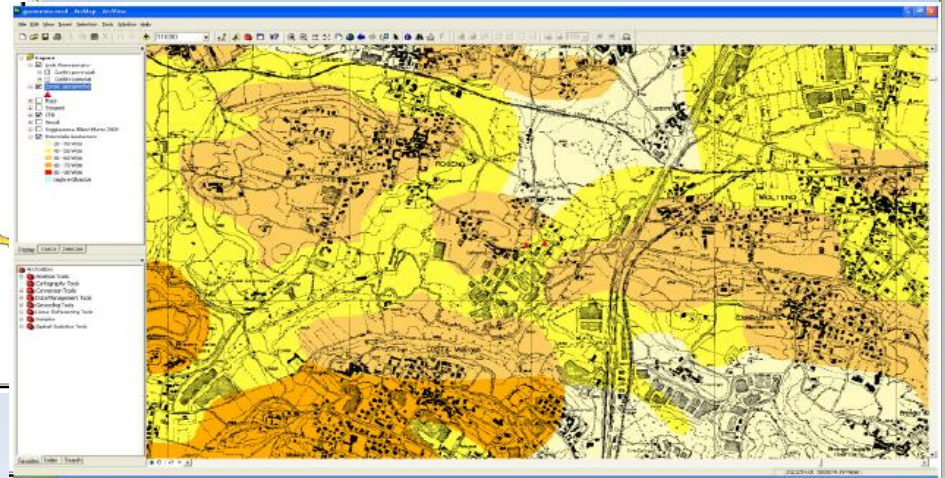


Διαδραστικοί χάρτες γεωτρήσεων

Ιταλία



Διαδικτυακό εργαλείο σχετικά με την πληροφόρηση και την εγκατάσταση των γήινων εναλλακτών θερμότητας.



Πηγή: <http://www.rinnovabililombardia.it/rsg>

Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για την αβαθή γεωθερμία αποτελείται κυρίως από:

- το Ν. 3175/2003 και
- την Υπ. Απ. 13068/2009.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

