



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο: «Συστήματα Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας (ΓΑΘ) – Καινοτόμες εφαρμογές στο πλαίσιο του έργου CHEAP-GSHPs»

Το νομοθετικό πλαίσιο των ΓΑΘ στην Ελλάδα

Ιωάννης Π. Χαλδέζος

Διπλ. Μηχανικός Ορυκτών Πόρων

Συνεργάτης Τμήματος Γεωθερμίας / Διεύθυνσης ΑΠΕ / ΚΑΠΕ

Αθήνα, 6 Φεβρουαρίου 2019





Σημεία εστίασης

1. Εισαγωγή
2. Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ΓΑΘ)
3. Προτάσεις για τη βελτίωση του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου



1. Εισαγωγή

Από τον συνδυασμό, κυρίως, του Άρθρου 2 του Ν. 2773/1999 (ΦΕΚ 286 Α), του Άρθρου 1§1 του Ν. 3175/2003 (ΦΕΚ 207 Α) και του Άρθρου 2§2 του Ν. 3468/2006 (ΦΕΚ 129 Α), καθώς και άλλων σχετικών νομοθετημάτων κατάδηλα συνάγεται ότι η γεωθερμική ενέργεια είναι ανανεώσιμη πηγή ενέργειας (ΑΠΕ).

2. Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ΓΑΘ)

Νομοθέτημα	Έτος	ΦΕΚ	Σχετικό άρθρο
Ν. 3175	2003	207/A	Άρθρο 11§1 και §2
Υπ. Απ. 13803	2004	1228/B	Άρθρο 7, Εδάφ. Ι§11
Υπ. Απ. 13068	2009	1249/B	Όλα
Ν. 3852	2010	87/A	Άρθρο 186§14

2. Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ΓΑΘ)

Ν. 3175/2003 «Αξιοποίηση του γεωθερμικού δυναμικού, τηλεθέρμανση και άλλες διατάξεις»

Αρ. Φύλλου

207

Τεύχος

1^ο

**Ημερομηνία δημοσίευσης στην
Εφημερίδα της Κυβερνήσεως**

29 Αυγούστου 2003

Αρ. Άρθρων

32

2. Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ΓΑΘ)

Ν. 3175/2003 (Άρθρο 11)

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

Περιφέρεια, όπου υπάγεται το ακίνητο (βάσει του Ν. 3852/2010 Άρθρο 186§14)

2. Με απόφαση του ~~Υπουργού Ανάπτυξης~~ ρυθμίζονται οι ειδικότεροι όροι...

Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας



2. Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ΓΑΘ)

Υπ. Απ. 13068/2009 «Άδειες εγκατάστασης για ίδια χρήση ενεργειακών συστημάτων θέρμανσης – ψύξης...»*

Αρ. Φύλλου

1249

Τεύχος

2^ο

Ημερομηνία δημοσίευσης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως

24 Ιουνίου 2009

Αρ. Άρθρων

9

* Αρ. Υπουργικής Απόφασης: Δ9Β,Δ/Φ166/οικ13068/ΓΔΦΠ2488

2. Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ΓΑΘ)

Υπ. Απ. 13068/2009

- 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

2. Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ΓΑΘ)

Υπ. Απ. 13068/2009 (Άρθρο 5)

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...
5. Μελέτη πυροπροστασίας εγκεκριμένη από την κατά τόπο αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, **εφ' όσον απαιτείται** ά-

2. Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ΓΑΘ)

Υπ. Απ. 13068/2009 (Άρθρο 5)

πό την κείμενη νομοθεσία.

6. Παράβολο...

7. Αποδείξεις κατάθεσης των δικαιωμάτων Ταμείων και των αμοιβών μελετητών...

8. Αναγραφή των στοιχείων πιστοποίησης...

9. Εφ' όσον το ακίνητο βρίσκεται σε παραλία...άδεια ή έγκριση...του Ν. 2971/2001 (ΦΕΚ 285 Α)...

10. Σε περίπτωση ανάλωσης ποσότητας νερού...οι απαιτούμενες από τις διατάξεις του Άρθρου 11 σε συνδυασμό

2. Το ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για τις γεωθερμικές αντλίες θερμότητας (ΓΑΘ)

Υπ. Απ. 13068/2009 (Άρθρο 5)

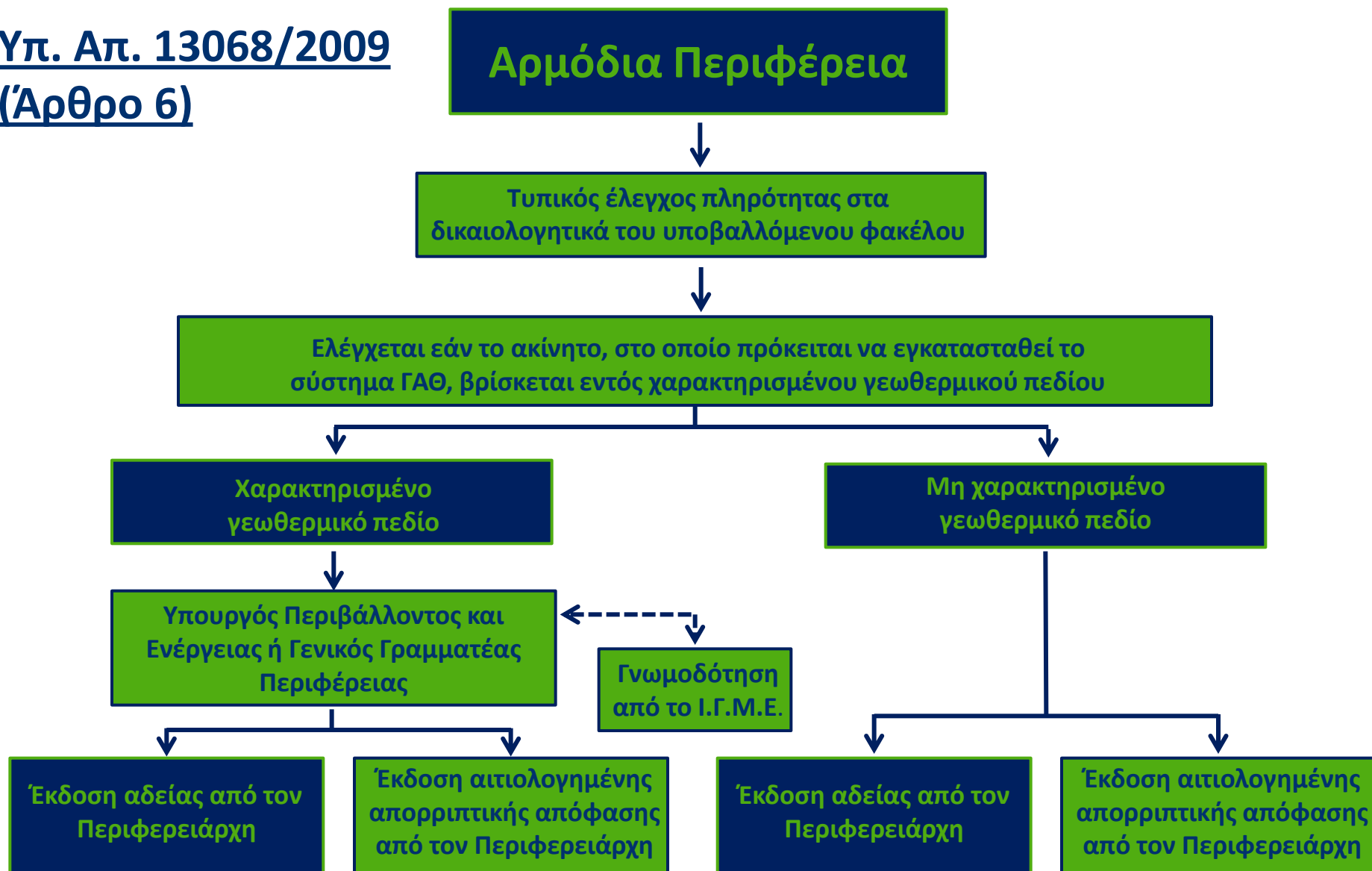
με το Άρθρο 16 του Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280 Α) άδειες.

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.

*

Βάσει του Άρθρου 2§β του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α) αντί των επικυρωμένων αντιγράφων μπορούν να υποβληθούν στην Περιφέρεια ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων ή των ακριβών αντιγράφων τους.

Υπ. Απ. 13068/2009
(Άρθρο 6)



3. Προτάσεις για τη βελτίωση του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου

Σε ό,τι αφορά τις ΓΑΘ:

- ✓ **Εξορθολογισμός και απλοποίηση** της διαδικασίας έκδοσης αδειών λειτουργίας και εγκατάστασης των συστημάτων ΓΑΘ και ειδικά των συστημάτων κλειστού κυκλώματος (βρόχου).
- ✓ **Σαφής ορισμός** της αβαθούς γεωθερμίας, καθώς και των συστημάτων εκμετάλλευσης αυτής.
- ✓ **Αναθεώρηση στον ορισμό** του γεωθερμικού δυναμικού σχετικά με το κατώτατο θερμοκρασιακό όριο.

3. Προτάσεις για τη βελτίωση του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου

- ✓ Μείωση των ελαχίστων απαιτούμενων αποστάσεων της γεώτρησης από γειτονικές ιδιοκτησίες, υπόγειους αγωγούς, αγωγούς φυσικού αερίου, δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας κ.λπ.
- ✓ Δημιουργία διαδικασίας πιστοποίησης των εγκαταστάτων και γεωτρυπανιστών, καθώς και ορισμός καθ' ύλην αρμόδιου φορέα για τη διαδικασία της πιστοποίησης τους.

3. Προτάσεις για τη βελτίωση του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου

- ✓ **Δυνατότητα ενεργειακής εκμετάλλευσης επιφανειακών υδάτων** (ποταμών, λιμνών κ.λπ.) μέσω συστημάτων ΓΑΘ και από ιδιώτες.
- ✓ **Δημιουργία μίας βάσης καταγραφής δεδομένων** για όλα τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των εγκατεστημένων συστημάτων ΓΑΘ, με σκοπό τη δημιουργία ενός καθολικού σχεδίου ανάπτυξης της τεχνολογίας.

Συμπεράσματα

- ❑ Η **ανάγκη** για τη **βελτίωση** του νομοθετικού πλαισίου στην Ελλάδα με σκοπό την εκμετάλλευση της αβαθούς γεωθερμίας καθίσταται επιτακτική, πρωτίστως, εν μέσω της οικονομικής κρίσης που διανύει η χώρα μας.
- ❑ Το **ελληνικό νομοθετικό πλαίσιο για την αβαθή γεωθερμία** έχει βελτιωθεί με την πάροδο των ετών. μολαταύτα απαιτείται σε αυτό περαιτέρω **βελτίωση** και **εξέλιξη**.
- ❑ Ένα **ευέλικτο, σαφές και άρτιο** νομοθετικό πλαίσιο αναντίρρητα θα συμβάλλει στην **ανάπτυξη** και την **αξιοποίηση** της αβαθούς γεωθερμίας στην Ελλάδα.



Ελληνικές βιβλιογραφικές αναφορές

1. Νόμος 2773/1999 (ΦΕΚ 286 Α)
2. Νόμος 3175/2003 (ΦΕΚ 207 Α)
3. Υπουργική απόφαση Δ7/Β/οικ.13803/Γ.Δ.ΦΠ4213 του 2004 (ΦΕΚ 1228 Β)
4. Νόμος 3468/2006 (ΦΕΚ 129 Α)
5. Υπουργική Απόφαση Δ9Β,Δ/Φ166/οικ13068/ΓΔΦΠ2488 του 2009 (ΦΕΚ 1249 Β)
6. Νόμος 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α)
7. Νόμος 4250/2014 (ΦΕΚ 74 Α)
8. Χαλδέζος, Ι., Καρύτσας, Σ. και Καρύτσας, Κ. (2017). Γεωθερμικές Αντλίες Θερμότητας – οικονομοτεχνικά στοιχεία, νομοθετικό πλαίσιο, προοπτικές ανάπτυξης και οφέλη, Κτίριο, τεύχος 7, σ. 87-92, Σεπτέμβριος 2017.

Ξένες βιβλιογραφικές αναφορές

1. Karytsas, S. and Chaldezios, I. (2017). Review of the Greek legislative framework for ground source heat pumps (GSHPs) and suggestions for its improvement, Procedia Environmental Sciences, Elsevier, vol. 38, p. 704-712.

Πηγές Διαδικτύου

1. <http://www.et.gr/>



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο: «Συστήματα Γεωθερμικών Αντλιών Θερμότητας (ΓΑΘ) – Καινοτόμες εφαρμογές στο πλαίσιο του έργου CHEAP-GSHPs»

[Ιστοσελίδες](#)

www.cres.gr

<http://cheap-gshp.eu>

Ευχαριστώ

[Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου](#)

ihaldezos@cres.gr

Αθήνα, 6 Φεβρουαρίου 2019

