



Οδηγός Υποβολής Χωρικών Στοιχείων ΑΠΕ

Έκδοση 1.2

Μεταδεδομένα εγγράφου

Στοιχείο	Τιμή
Ημερομηνία	2020-11-23
Τίτλος	Οδηγός Υποβολής Χωρικών Στοιχείων ΑΠΕ 1.2
Θέμα	Οδηγίες υποβολής γεωχωρικών δεδομένων ΑΠΕ
Έκδοση	1.2

Πίνακας Εκδόσεων

Έκδοση	Ημ/νία	Σύντομη περιγραφή έκδοσης / αλλαγών
1.0	10-06-2020	Αρχική έκδοση
1.1	12-06-2020	Προσθήκη επεξηγήσεων στους υβριδικούς σταθμούς
1.2	23-11-2020	Προσθήκη πεδίων για τον αριθμό μητρώου και για τη μέγιστη ισχύ. Διαγραφή πεδίου για το αναγνωριστικό. Προσθήκη υποδείγματος κοίτης.

Πίνακας Περιεχομένων

Μεταδεδομένα εγγράφου	1
Πίνακας Εκδόσεων.....	1
Πίνακας Περιεχομένων	2
Εισαγωγή	3
Γενικές προδιαγραφές	3
Αρχεία sharefile.....	4
Ονοματολογία.....	4
Πρότυπα Αρχεία	4
Διαδικασία	6
Προδιαγραφές ανά Τεχνολογία ΑΠΕ.....	6
Αιολικοί/Υβριδικοί Σταθμοί	7
Ανεμογεννήτριες Αιολικών ή Υβριδικών Σταθμών	7
Αιολικοί Σταθμοί.....	8
Υβριδικοί Σταθμοί.....	9
Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	12
Γεωθερμικοί Σταθμοί.....	13
Σταθμοί Βιομάζας	14
ΜΥΗΕ	15
ΜΥΗΕ – Σημεία σταθμού και υδροληψίας	15
ΜΥΗΕ – Πολύγωνα.....	16
ΜΥΗΕ – Κοίτη.....	17
Ηλιοθερμικοί Σταθμοί.....	18
ΣΗΘΥΑ.....	19

Εισαγωγή

Ο παρών οδηγός συντάχθηκε προκειμένου να διευκολυνθεί η διαδικασία επικαιροποίησης των στοιχείων των πολυγώνων των έργων τους καθώς και των θέσεων των ανεμογεννητριών εντός των πολυγώνων των αρχικών αιτήσεων, λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα στο άρθρο 13, του ν.4685.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να ακολουθήσουν τόσο τις γενικές προδιαγραφές όσο και τις εξειδικευμένες βάσει της τεχνολογίας ΑΠΕ για την οποία υποβάλλουν στοιχεία. Οι προδιαγραφές συντάχθηκαν με γνώμονα:

- τη συμβατότητα με το γεωπληροφοριακό σύστημα της ΡΑΕ
- την επιτάχυνση της διαδικασίας ελέγχου
- τη χρήση ανοικτών τεκμηριωμένων προτύπων
- τη δυνατότητα υποβολής τόσο των γεωμετρικών (πολύγωνα σταθμών, θέσεις Α/Γ, θέσεις ΜΥΗΕ κ.λπ.), όσο και των περιγραφικών στοιχείων (π.χ. ισχύς, διάμετρος δρομέα κ.λπ.)

Επισημαίνεται ότι δεν απαιτείται η προμήθεια πακέτου λογισμικού, προκειμένου τα στοιχεία που θα υποβληθούν να είναι σύμμορφα με τις προδιαγραφές του οδηγού, καθώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν ελεύθερα λογισμικά/λογισμικά ανοικτού κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ). Επιπρόσθετα, στην πλειοψηφία των λογισμικών κλειστού κώδικα υποστηρίζονται τα χρησιμοποιούμενα πρότυπα.

Ο οδηγός θα επικαιροποιείται, εφόσον απαιτείται, λαμβάνοντας υπόψη και ενδεχόμενες παρατηρήσεις χρηστών.

Γενικές προδιαγραφές

Τα στοιχεία που υποβάλλονται θα πρέπει να ακολουθούν τις εξής γενικές προδιαγραφές:

1. Τα δεδομένα υποβάλλονται σε μορφή αρχείων τύπου **shapefile**¹ (βλ. επόμενες παραγράφους).
2. Το **σύστημα** αναφοράς **συντεταγμένων** είναι το προβολικό του **ΕΓΣΑ'87** (EPSG:2100, Greek_Grid).
3. Χρησιμοποιούνται **ΚΕΦΑΛΑΙΟΙ** χαρακτήρες στην **ελληνική** γλώσσα για τη συμπλήρωση περιγραφικών δεδομένων (π.χ. ονομασία εταιρείας).
4. Ως διαχωριστικό **δεκαδικών** (σύμβολο υποδιαστολής) χρησιμοποιείται, όπου απαιτείται, η **τελεία "."**.
5. Η **κωδικοποίηση** χαρακτήρων στο αρχείο shapefile είναι σε **UTF-8** ή ISO-8859-7.
6. Χρήση **λατινικών** χαρακτήρων, χωρίς κενά, στα ονόματα των αρχείων.
7. Η γεωμετρία κάθε αντικειμένου είναι **απλή** (single part geometry) και όχι πολλαπλών τμημάτων (multi-part).

Οι οδηγίες αυτές εξειδικεύονται περαιτέρω στη συνέχεια και παρατίθενται και αναλυτικά παραδείγματα.

¹ Στα αρχεία shapefile χρησιμοποιείται η κατάληξη .shp, η οποία δεν πρέπει να συγχέεται με το AutoCAD shape font source, που χρησιμοποιεί επίσης την κατάληξη .shp.

Αρχεία shapfile

Τα αρχεία shapfile αποτελούν de facto πρότυπο για τη μεταφορά δεδομένων στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS). Συχνά, κατά τη δημιουργία/αποθήκευση αρχείων τύπου shapfile, ανάλογα και με το πακέτο λογισμικού που χρησιμοποιείται, δημιουργούνται 3 έως και 13 αρχεία που μοιράζονται το κύριο όνομα (πριν την τελεία στην κατάληξη) και διαφοροποιείται μόνο η κατάληξη.

Σημαντική σημείωση: Κατά την υποβολή στοιχείων για κάθε shapfile θα πρέπει πρακτικά να υποβάλλονται τέσσερα **(4) αρχεία** με καταλήξεις:

- .shp
- .shx
- .dbf
- .prj

Ονοματολογία

Για τη διευκόλυνση των χρηστών και των στελεχών της ΡΑΕ, στα ονόματα των αρχείων που υποβάλλονται να συμπεριλαμβάνεται ο αριθμός αίτησης (Γ-xxxxxx). Ως ονόματα αρχείων θα χρησιμοποιούνται τα ονόματα των πρότυπων αρχείων που δημιούργησε η ΡΑΕ (βλ. επόμενη παράγραφο) με την προσθήκη του αριθμού αίτησης στο τέλος. Τα κενά στα ονόματα των αρχείων πρέπει να αποφεύγονται (αποτελεί γενικότερα καλή πρακτική ονοματολογίας αρχείων).

Παράδειγμα:

Έστω ότι υποβάλλεται πολύγωνο φωτοβολταϊκού σταθμού με αριθμό αίτησης Γ-99999.

Ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να υποβάλει τα εξής 4 αρχεία:

- i. photovoltaikos_stathmos_G-99999.shp
- ii. photovoltaikos_stathmos_G-99999.shx
- iii. photovoltaikos_stathmos_G-99999.dbf
- iv. photovoltaikos_stathmos_G-99999.prj

Πρότυπα Αρχεία

Για τη διευκόλυνση των χρηστών, η ΡΑΕ δημιούργησε **πρότυπα αρχεία** για όλες τις τεχνολογίες ΑΠΕ. Τα αρχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους χρήστες για την καταχώριση των επικαιροποιημένων στοιχείων και στη συνέχεια να υποβληθούν μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας. Η γραμμογράφηση (με τι είδους πληροφορία συμπληρώνεται κάθε πεδίο) περιγράφεται αναλυτικά στο επόμενο κεφάλαιο.

Τα πρότυπα αρχεία είναι διαθέσιμα προς μεταφόρτωση (download) στην πλατφόρμα επικαιροποίησης αιτήσεων.

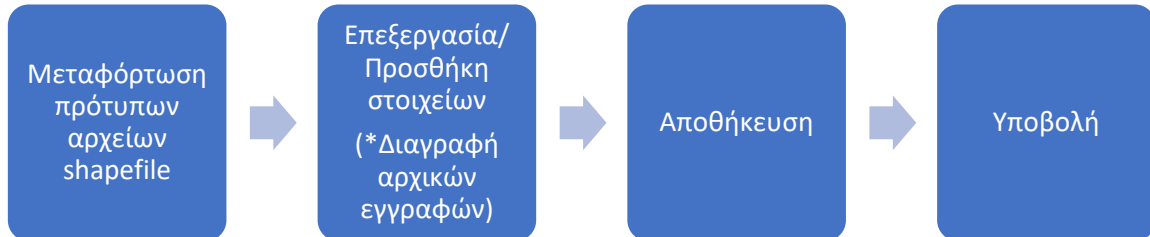
Επισημαίνεται ότι στα πρότυπα αρχεία οι εγγραφές **δεν ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα** και έχουν δημιουργηθεί αποκλειστικά και μόνο για εκπαιδευτικό σκοπό, καθώς και για λόγους πληρότητας του οδηγού. Κατά την υποβολή των πραγματικών δεδομένων στην πλατφόρμα επικαιροποίησης των αιτήσεων, αυτές **οι αρχικές εγγραφές θα πρέπει να διαγραφούν.**

Τεχνολογία	Αρχεία που υποβάλλονται* για αίτηση με υποθετικό αριθμό Γ-99999
Αιολικός ή Υβριδικός Σταθμός	anemogennitries_G-99999.shp anemogennitries_G-99999.shx anemogennitries_G-99999.dbf anemogennitries_G-99999.prj
	aiolikos_stathmos_G-99999.shp aiolikos_stathmos_G-99999.shx aiolikos_stathmos_G-99999.dbf aiolikos_stathmos_G-99999.prj
	yvridikos_stathmos_G-99999.shp yvridikos_stathmos_G-99999.shx yvridikos_stathmos_G-99999.dbf yvridikos_stathmos_G-99999.prj
Φωτοβολταϊκός Σταθμός	photovoltaikos_stathmos_G-99999.shp photovoltaikos_stathmos_G-99999.shx photovoltaikos_stathmos_G-99999.dbf photovoltaikos_stathmos_G-99999.prj
Γεωθερμικός Σταθμός	geothermikos_stathmos_G-99999.shp geothermikos_stathmos_G-99999.shx geothermikos_stathmos_G-99999.dbf geothermikos_stathmos_G-99999.prj
Σταθμός Βιομάζας	viomaza_stathmos_G-99999.shp viomaza_stathmos_G-99999.shx viomaza_stathmos_G-99999.dbf viomaza_stathmos_G-99999.prj
ΜΥΗΕ	myhe_points_G-99999.shp myhe_points_G-99999.shx myhe_points_G-99999.dbf myhe_points_G-99999.prj
	myhe_polygon_G-99999.shp myhe_polygon_G-99999.shx myhe_polygon_G-99999.dbf myhe_polygon_G-99999.prj
	Κοίτη: myhe_koiti_G-99999.shp myhe_koiti_G-99999.shx myhe_koiti_G-99999.dbf myhe_koiti_G-99999.prj
Ηλιοθερμικός Σταθμός	iliothermikos_stathmos_G-99999.shp iliothermikos_stathmos_G-99999.shx iliothermikos_stathmos_G-99999.dbf iliothermikos_stathmos_G-99999.prj
ΣΗΘΥΑ	sythia_stathmos_G-99999.shp sythia_stathmos_G-99999.shx sythia_stathmos_G-99999.dbf sythia_stathmos_G-99999.prj

*ανά αίτηση

Διαδικασία

Σχηματικά η διαδικασία που πρέπει να ακολουθήσουν οι χρήστες είναι:



Προδιαγραφές ανά Τεχνολογία ΑΠΕ

Στις επόμενες παραγράφους παρατίθεται η γραμμογράφιση των στοιχείων ανά τεχνολογία.

Πλέον των γεωμετρικών στοιχείων (συντεταγμένων) θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και περιγραφικά (αλφαριθμητικά) δεδομένα. Στα περιγραφικά δεδομένα, υπάρχουν μερικά πεδία που πρέπει να λαμβάνουν τις προεπιλεγμένες τιμές και δεν πρέπει να μεταβληθούν κατά τη δημιουργία/συμπλήρωση του αρχείου. Επίσης, υπενθυμίζεται ότι στα αριθμητικά πεδία ως σύμβολο δεκαδικών πρέπει να χρησιμοποιείται η τελεία '.' και όχι το κόμμα ','. Τέλος, για όλα τα πεδία συμπεριλαμβάνονται παραδείγματα για το πώς συμπληρώνονται.

Για διευκόλυνση των χρηστών, η προτεινόμενη διαδικασία είναι να μεταφορτώσουν τα πρότυπα αρχεία, να επιλέξουν βάσει τεχνολογίας ενδιαφέροντος, να τα επεξεργαστούν κατάλληλα προσθέτοντας τα δικά τους δεδομένα.

Αιολικοί/Υβριδικοί Σταθμοί

Ανεμογεννήτριες Αιολικών ή Υβριδικών Σταθμών

- **Πρότυπο Αρχείο:** anemogennitries_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για σημειακή γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ'87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Κάθε σημείο είναι και μια εγγραφή στο shp.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης ΑΑ.	Γ-99999	Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο του αιολικού ή υβριδικού σταθμού.
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας ΑΜ.		Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο του αιολικού ή υβριδικού σταθμού. Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης.	7	Να μην τροποποιηθεί
wt	String(100)	Ο τύπος της μηχανής.	VESTAS V136	
power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς της μηχανής σε MW.	3.30000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς της μηχανής.
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς της μηχανής σε MW.	3.00000	Η συνολική μέγιστη ισχύς παραγωγής της μηχανής.
diam_drom	Double(20,2)	Η διάμετρος δρομέα της μηχανής σε μέτρα.	136.00	
ypsos_pylo	Double(20,2)	Το ύψος του πυλώνα της μηχανής σε μέτρα.	82.00	
notes	String(254)	Στο σημείο αυτό σημειώνεται το πλήθος των Α/Γ της ίδιας αίτησης.	8 Α/Γ (Downrated 3MW)	Τροποποιείται μόνο το πλήθος (ο αριθμός 8). Η σημείωση σχετικά με την υποτίμηση μιας μηχανής, αν υπάρχει, προστίθεται μετά το πλήθος των Α/Γ στην παρένθεση που ακολουθεί.

flag	Long Integer(1)	Συμπληρώνεται με 0 ή 1. <ul style="list-style-type: none"> 0: Ηπειρωτική Ελλάδα και νησιά 1: Βραχονησίδες και θαλάσσια πάρκα 	0	Η τιμή είναι προσυμπληρωμένη με την τιμή 0. Θα πρέπει να τροποποιηθεί σε 1 μόνο αν αφορά σε βραχονησίδα ή θαλάσσιο πάρκο.
------	------------------------	--	---	---

Αιολικοί Σταθμοί

- **Πρότυπο Αρχείο:** aiolikos_stathmos_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για πολυγωνική γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ'87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Σε περίπτωση που η αίτηση αποτελείται από περισσότερα από ένα πολύγωνα, δημιουργούμε τόσες εγγραφές στο shapefile, όσες είναι και τα πολύγωνα. Στην περίπτωση πολλαπλών πολυγώνων στο πεδίο power_mw σε κάθε εγγραφή, αναγράφεται (επαναλαμβάνεται) η συνολική ισχύς του αιολικού σταθμού. Το ίδιο ισχύει και για τη μέγιστη ισχύ.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης AA.	Γ-99999	Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στις ανεμογεννήτριες του αιολικού σταθμού.
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας ΑΜ.		Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στις ανεμογεννήτριες του αιολικού σταθμού. Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	
thesh	String(254)	Η θέση του αιολικού σταθμού, τοπωνύμιο.	ΣΠΗΛΙΑ	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης	7	Να μην τροποποιηθεί
power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς του σταθμού σε MW.	26.40000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού.
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς του σταθμού σε MW.	24	Η συνολική μέγιστη ισχύς παραγωγής του σταθμού.

epo	Integer(1)	Συμπληρώνεται με 0 ή 1. Η τιμή είναι προσυμπληρωμένη με μηδέν. <ul style="list-style-type: none"> 0: Το έργο ΔΕΝ έχει ΕΠΟ 1: Το έργο ΕΧΕΙ ΕΠΟ 	0	
imerominia	String(10) Μορφή (yyyy-mm-dd)	Η ημερομηνία της αίτησης. Συμπληρώνεται από το πεδίο «Ημερομηνία αίτησης» στο επίπεδο των αιολικών σταθμών στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη.	2020-12-06	Η ημερομηνία είναι της μορφής yyyy-mm-dd, δηλαδή 4 ψηφία για το έτος, 2 για το μήνα, 2 για την ημέρα διαχωρισμένα με -.

Υβριδικοί Σταθμοί

- **Πρότυπο Αρχείο:** yvridikos_stathmos_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για πολυγωνική γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Σε περίπτωση που η αίτηση αποτελείται από περισσότερα από ένα πολύγωνα τόσες εγγραφές στο shapefile, όσες είναι και τα πολύγωνα – τμήματα του υβριδικού έργου.

Στην περίπτωση πολλαπλών πολυγώνων σταθμών ΑΠΕ (π.χ. αιολικός και φωτοβολταϊκός σταθμός στο ίδιο υβριδικό) στο πεδίο power_mw σε κάθε εγγραφή, αναγράφεται η συνολική ισχύς κάθε τεχνολογίας του υβριδικού σταθμού. Το ίδιο ισχύει για τη μέγιστη και την εγγυημένη ισχύ.

Παράδειγμα:

Υβριδικός σταθμός αποτελείται από 2 πολύγωνα αιολικών σταθμών και 2 πολύγωνα φωτοβολταϊκών σταθμών. Στο shapefile δημιουργούνται 4 αντίστοιχες εγγραφές. Στις 2 που αφορούν στα πολύγωνα των αιολικών στο πεδίο power_mw αναγράφεται (επαναλαμβάνεται) η συνολική «αιολική» ισχύς. Ομοίως, στις 2 εγγραφές των φωτοβολταϊκών στο πεδίο power_mw αναγράφεται (επαναλαμβάνεται) η συνολική «φωτοβολταϊκή» ισχύς. Το ίδιο ισχύει για τη μέγιστη και την εγγυημένη ισχύ.

Σημείωση: Αν υπάρχει τμήμα έργου που δεν παράγει ισχύ (π.χ. ΑΝΩ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ, ΚΑΤΩ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ), δημιουργείται μεν αντίστοιχη εγγραφή στο shapefile, αλλά δεν συμπληρώνεται τιμή στο πεδίο power_mw. Το ίδιο ισχύει για τη μέγιστη και την εγγυημένη ισχύ.

Γραμμογράφηση:

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης ΑΑ.	Γ-99999	Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στις ανεμογεννήτριες του υβριδικού σταθμού.
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας ΑΜ.		Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στις ανεμογεννήτριες του

				υβριδικού σταθμού. Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	
thesh	String(254)	Η θέση του υβριδικού σταθμού, τοπωνυμιο.	ΣΠΗΛΙΑ	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης	7	Να μην τροποποιηθεί
tshmata_er	String(254)	Τμήματα έργου	ΑΝΩ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ	Συμπληρώνονται αντίστοιχα για κάθε πολύγωνο του έργου. Π.χ. ΑΙΟΛΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ, ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ, ΑΝΩ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑΣ, ΑΓΩΓΟΣ κ.λπ.
power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς του σταθμού σε MW	15.00000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς <u>κάθε τεχνολογίας</u> του υβριδικού σταθμού. Βλ. επεξηγηματικά σχόλια πριν τον πίνακα..
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς του σταθμού σε MW.	13.99000	Η συνολική μέγιστη ισχύς <u>κάθε τεχνολογίας</u> του υβριδικού σταθμού. Βλ. επεξηγηματικά σχόλια πριν τον πίνακα.
guar_power	Double(20,5)	Η εγγυημένη ισχύς του σταθμού σε MW	6.00000	Η συνολική εγγυημένη ισχύς <u>κάθε τεχνολογίας</u> του υβριδικού σταθμού. Βλ. επεξηγηματικά σχόλια πριν τον πίνακα.
imerominia	String(10) Μορφή (yyyy-mm-dd)	Η ημερομηνία της αίτησης. Συμπληρώνεται από το πεδίο «Ημερομηνία αίτησης» στο επίπεδο των αιολικών σταθμών στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη.	2014-08-27	Η ημερομηνία είναι της μορφής γγγγ-mm-dd, δηλαδή 4 ψηφία για το έτος, 2 για το μήνα, 2 για

				την ημέρα διαχωρισμένα με -.
--	--	--	--	---------------------------------

Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί

- **Πρότυπο Αρχείο:** : photovoltaikos_stathmos_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για πολυγωνική γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Σε περίπτωση που η αίτηση αποτελείται από περισσότερα από ένα πολύγωνα δημιουργούμε τόσες εγγραφές στο shapefile, όσες είναι και τα πολύγωνα. Στην περίπτωση πολλαπλών πολυγώνων στο πεδίο power_mw σε κάθε εγγραφή, αναγράφεται (επαναλαμβάνεται) η συνολική ισχύς του φωτοβολταϊκού σταθμού. Το ίδιο ισχύει και για τη μέγιστη ισχύ.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης ΑΑ.	Γ-99999	
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας ΑΜ.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	
thesh	String(254)	Η θέση του φωτοβολταϊκού σταθμού, τοπωνύμιο.	ΣΠΗΛΙΑ	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης	7	Να μην τροποποιηθεί
power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς του σταθμού σε MW	30.00000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού.
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς του σταθμού σε MW.	28.99000	Η συνολική μέγιστη ισχύς παραγωγής του σταθμού.
imerominia	String(10) Μορφή (yyyy-mm-dd)	Η ημερομηνία της αίτησης. Συμπληρώνεται από το πεδίο «Ημερομηνία αίτησης» στο επίπεδο των αιολικών σταθμών στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη.	2014-08-27	Η ημερομηνία είναι της μορφής yyyy-mm-dd, δηλαδή 4 ψηφία για το έτος, 2 για το μήνα, 2 για την ημέρα διαχωρισμένα με -.

Γεωθερμικοί Σταθμοί

- **Πρότυπο Αρχείο:** geothermikos_stathmos_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για πολυγωνική γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Κάθε πολύγωνο είναι και μια εγγραφή στο shp.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης ΑΑ.	Γ-99999	
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας ΑΜ.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	
thesh	String(254)	Η θέση του γεωθερμικού σταθμού, τοπωνύμιο.	ΣΠΗΛΙΑ	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης	7	Να μην τροποποιηθεί
power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς του σταθμού σε MW	5.00000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού.
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς του σταθμού σε MW.	3.99000	Η συνολική μέγιστη ισχύς παραγωγής του σταθμού.
imerominia	String(10) Μορφή (yyyy-mm-dd)	Η ημερομηνία της αίτησης. Συμπληρώνεται από το πεδίο «Ημερομηνία αίτησης» στο επίπεδο των αιολικών σταθμών στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη.	2014-08-27	Η ημερομηνία είναι της μορφής yyyy-mm-dd, δηλαδή 4 ψηφία για το έτος, 2 για το μήνα, 2 για την ημέρα διαχωρισμένα με -.

Σταθμοί Βιομάζας

- **Πρότυπο Αρχείο:** viomaza_stathmos_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για πολυγωνική γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ'87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Κάθε πολύγωνο είναι και μια εγγραφή στο shp.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης ΑΑ.	Γ-99999	
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας ΑΜ.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	
thesh	String(254)	Η θέση του σταθμού βιομάζας, τοπωνύμιο.	ΣΠΗΛΙΑ	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης	7	Να μην τροποποιηθεί
power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς του σταθμού σε MW	2.99000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού.
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς του σταθμού σε MW.	1.99000	Η συνολική μέγιστη ισχύς παραγωγής του σταθμού.
imerominia	String(10) Μορφή (yyyy-mm-dd)	Η ημερομηνία της αίτησης. Συμπληρώνεται από το πεδίο «Ημερομηνία αίτησης» στο επίπεδο των αιολικών σταθμών στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη.	2014-08-27	Η ημερομηνία είναι της μορφής yyyy-mm-dd, δηλαδή 4 ψηφία για το έτος, 2 για το μήνα, 2 για την ημέρα διαχωρισμένα με -.

ΜΥΗΕ

ΜΥΗΕ – Σημεία σταθμού και υδροληψίας

- **Πρότυπο Αρχείο:** myhe_points_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για σημειακή γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ'87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Κάθε σημείο (Υδροληψία ή σταθμός) αποτελεί και μια εγγραφή στο shaperefile. Στο πεδίο power_mw σε κάθε εγγραφή στο shaperefile, αναγράφεται (επαναλαμβάνεται) η συνολική ισχύς του ΜΥΗΕ. Το ίδιο ισχύει και για τη μέγιστη ισχύ.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης ΑΑ.	Γ-99999	Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στο πολύγωνο του υδροηλεκτρικού σταθμού.
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας ΑΜ.		Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στο πολύγωνο του υδροηλεκτρικού σταθμού. Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	
thesh	String(254)	Η θέση του μικρού υδροηλεκτρικού σταθμού, τοπωνύμιο.	ΣΠΗΛΙΑ	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης	7	Να μην τροποποιηθεί
power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς του σταθμού σε MW	1.86000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού.
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς του σταθμού σε MW.	1.00000	Η συνολική μέγιστη ισχύς παραγωγής του σταθμού.

part	String(16)	Συμπληρώνεται με τιμές Y/L ή Y/S (λατινικοί χαρακτήρες), ως εξής: <ul style="list-style-type: none"> • Y/L: Υδροληψία • Y/S: Σταθμός 	Y/L	
imerominia	String(10) Μορφή (yyyy-mm-dd)	Η ημερομηνία της αίτησης. Συμπληρώνεται από το πεδίο «Ημερομηνία αίτησης» στο επίπεδο των αιολικών σταθμών στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη.	2014-08-27	Η ημερομηνία είναι της μορφής yyyy-mm-dd, δηλαδή 4 ψηφία για το έτος, 2 για το μήνα, 2 για τη ημέρα διαχωρισμένα με -.

ΜΥΗΕ – Πολύγωνα

- **Πρότυπο Αρχείο:** myhe_polygon_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για πολυγωνική γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ'87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Κάθε πολύγωνο αποτελεί και μια εγγραφή στο shapfile. Το πολύγωνο του ΜΥΗΕ, δημιουργείται βάσει των αναφερόμενων στην παράγραφο 3, του άρθρου 13 του ν.4685/2020.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης AA.	Γ-99999	Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στα σημεία του υδροηλεκτρικού σταθμού.
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας AM.		Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στα σημεία του υδροηλεκτρικού σταθμού. Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ A.E.	
thesh	String(254)	Η θέση του μικρού υδροηλεκτρικού σταθμού, τοπωνύμιο.	ΣΠΗΛΙΑ	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης	7	Να μην τροποποιηθεί

power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς του σταθμού σε MW	1.86000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού.
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς του σταθμού σε MW.	1.00000	Η συνολική μέγιστη ισχύς παραγωγής του σταθμού.
imerominia	String(10) Μορφή (yyyy-mm-dd)	Η ημερομηνία της αίτησης. Συμπληρώνεται από το πεδίο «Ημερομηνία αίτησης» στο επίπεδο των αιολικών σταθμών στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη.	2014-08-27	Η ημερομηνία είναι της μορφής yyyy-mm-dd, δηλαδή 4 ψηφία για το έτος, 2 για το μήνα, 2 για την ημέρα διαχωρισμένα με -.

ΜΥΗΕ – Κοίτη

- **Πρότυπο Αρχείο:** myhe_koiti_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για γραμμική γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ'87 (EPSG:2100), που περιλαμβάνει την κοίτη του υδατορεύματος.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης AA.	Γ-99999	Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στα σημεία και το πολύγωνο του υδροηλεκτρικού σταθμού.
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας AM.		Είναι το ίδιο με το αντίστοιχο πεδίο στα σημεία και το πολύγωνο του υδροηλεκτρικού σταθμού. Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	

Ηλιοθερμικοί Σταθμοί

- **Πρότυπο Αρχείο:** iliothermikos_stathmos_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για πολυγωνική γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ '87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Κάθε πολύγωνο αποτελεί και μια εγγραφή στο shapefile.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης ΑΑ.	Γ-99999	
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας ΑΜ.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	
thesh	String(254)	Η θέση του ηλιοθερμικού σταθμού, τοπωνύμιο.	ΣΠΗΛΙΑ	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης	7	Να μην τροποποιηθεί
power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς του σταθμού σε MW	2.000000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού.
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς του σταθμού σε MW.	2.000000	Η συνολική μέγιστη ισχύς παραγωγής του σταθμού.
imerominia	String(10) Μορφή (yyyy-mm-dd)	Η ημερομηνία της αίτησης. Συμπληρώνεται από το πεδίο «Ημερομηνία αίτησης» στο επίπεδο των αιολικών σταθμών στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη.	2014-08-27	Η ημερομηνία είναι της μορφής yyyy-mm-dd, δηλαδή 4 ψηφία για το έτος, 2 για το μήνα, 2 για την ημέρα διαχωρισμένα με -.

ΣΗΘΥΑ

- **Πρότυπο Αρχείο:** sythia_stathmos_G-99999.shp
- **Γεωμετρία:** Πρόκειται για πολυγωνική γεωμετρία σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣ '87 (EPSG:2100). Η γεωμετρία είναι μονή και όχι πολλαπλών τμημάτων. Κάθε πολύγωνο αποτελεί και μια εγγραφή στο shapefile.
- **Γραμμογράφηση:**

Πεδίο	Τύπος δεδομένων	Ερμηνεία	Παράδειγμα	Σχόλια
aa	String(50)	Κωδικός αίτησης ΑΑ.	Γ-99999	
a_m	String(50)	Αριθμός μητρώου άδειας ΑΜ.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση που προϋπάρχει άδεια.
aa_trop	String(50)	Κωδικός αίτησης τροποποίησης.		Συμπληρώνεται μόνο σε περίπτωση τροποποίησης υπάρχουσας άδειας.
company	String(254)	Η ονομασία της εταιρείας που υποβάλει την αίτηση.	ΑΛΦΑ_ΩΜΕΓΑ Α.Ε.	
thesh	String(254)	Η θέση του ΣΗΘΥΑ, τοπωνύμιο	ΣΠΗΛΙΑ	
katastasi	String(3)	Η κατάσταση της αίτησης	7	Να μην τροποποιηθεί
power_mw	Double(20,5)	Η ισχύς του σταθμού σε MW	1.60000	Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του σταθμού.
max_power	Double(20,5)	Η μέγιστη ισχύς του σταθμού σε MW.	1.49000	Η συνολική μέγιστη ισχύς παραγωγής του σταθμού.
imerominia	String(10) Μορφή (yyyy-mm-dd)	Η ημερομηνία της αίτησης. Συμπληρώνεται από το πεδίο «Ημερομηνία αίτησης» στο επίπεδο των αιολικών σταθμών στο Γεωπληροφοριακό Χάρτη.	2014-08-27	Η ημερομηνία είναι της μορφής yyyy-mm-dd, δηλαδή 4 ψηφία για το έτος, 2 για το μήνα, 2 για την ημέρα διαχωρισμένα με -.