



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΟΡΥΚΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ Β'-Δ'

ΑΘΗΝΑ :8/7/05
Αρ.Πρωτ: Δ9Β/Φ166/ 12647/ΓΔΦΠ3557/193

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Ως προς την τιμή της αζιμουθιακής συντεταγμένης
Χ του σημείου Δ το οποίο ορίζει το Πιθανό
Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας
Ν.Ερασμίου –Μαγγάνων Ν Ξάνθης στην παραγρ.
20 του αποφασιστικού

Τίθεται -14311,394 αντί -1431,394
ΑΘΗΝΑ 3/10/05
Ο Δ/ντής

α.α.

Α.Θανοπούλου

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ταχ.Δ/νση :Μεσογείων 119
101 92 ΑΘΗΝΑ
Πληροφορίες : Γ.Ρεκουντίνης
τηλ :210 6969 349
fax :210 6969 346
email :d9lignites@ypan.gr

ΘΕΜΑ: Χαρακτηρισμός και υπαγωγή σε κατηγορίες των Γεωθερμικών Πεδίων της Χώρας

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έχοντας υπόψη,

1. Τις διατάξεις:
 - α) Των άρθρων 143 και 144 του ν.δ/τος 210/1973 «Περί Μεταλλευτικού Κώδικος» (ΦΕΚ 277 Α'), όπως ισχύει.
 - β) Των άρθρων 2, 3 και 4 του Ν. 3175/2003 «Αξιοποίηση του γεωθερμικού δυναμικού, τηλεθέρμανση και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 207 Α'),
 - γ) Του ν.δ/τος 180/1974 «Περί ρυθμίσεως θεμάτων ανακυπτόντων κατά την εφαρμογή του Μεταλλευτικού Κώδικος λόγω καταργήσεως των Περιφερειακών Διοικήσεων» (ΦΕΚ 347 Α'),
 - δ) Του π.δ/τος 381/1989 «Οργανισμός του Υπουργείου Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας»(ΦΕΚ 168 Α')
 - ε) Του ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα»
 - στ)Του Π.Δ. 437/95 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων»
 - ζ) του π.δ/τος 27/1996 «Συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης» (ΦΕΚ 19 Α'), όπως τροποποιήθηκε με το π.δ/μα 122/2004 (ΦΕΚ 85 Α')
 - θ) Την υπ' αριθ.Δ9Β/Φ166/οικ1508/ΓΔΦΠ374/10/27-1-04 (ΦΕΚ 208/Β'/5-2-04) Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης περί του χαρακτηρισμού των γεωθερμικών πεδίων.
 - ι)Την υπ' αριθ. Δ15/Α/Φ19/οικ4889/24-3-04 (ΦΕΚ 528/Β'/26-3-04) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Ανάπτυξης «Ανάθεση

αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Ανάπτυξης Γεώργιο Σαλαγκούδη και Ιωάννη Παπαθανασίου».

2. Τα υπ' αριθ. Δ9B/Φ166 /οικ12450/ ΓΔΦΠ3823/148/13-7-04 και Δ9B/Φ166/οικ22307/ ΓΔΦΠ7427/256/13-12-04 έγγραφα μας με τα οποία ζητήθηκαν από το ΙΓΜΕ στοιχεία για το χαρακτηρισμό των Γεωθερμικών Πεδίων της Χώρας
3. Τα έγγραφα του ΙΓΜΕ υπ' αρ 331/14-1-05 με τη συνημμένη έκθεση για το χαρακτηρισμό των ΓΘ Πεδίων της Χώρας και υπ' αρ. 1857/1-4-05 με τα συνημμένα διευκρινιστικά στοιχεία
4. Το υπ' αριθ Δ9B/Φ166/ 6577/ΓΔΦΠ1750/82/19-4-05 έγγραφό μας με το οποίο ζητήθηκε και μας παρασχέθηκε με το υπ' αριθ 3196/27-5-05 έγγραφο του ΙΓΜΕ κατάσταση τεχνικών εκθέσεων και αντίγραφο της αναφερόμενης σχετικής βιβλιογραφίας στην οποία βασίζεται η σχετική γνωμοδότηση .
5. Το υπ' αριθ 4240/1-7-05 έγγραφο του ΙΓΜΕ με το οποίο μας απεστάλησαν τροποποιήσεις ορισμένων κορυφών πολυγώνων των προτεινόμενων γεωθερμικών χώρων στην ανωτέρω γνωμοδότηση
6. Το γεγονός ότι από την έκδοση της απόφασεως αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού.

Αποφασίζουμε

Χαρακτηρίζουμε και υπάγουμε σε κατηγορίες κατ'επιταγή των διατάξεων της παρ.2 του αρθ 2 του Ν3175/03 και σύμφωνα με την απόφαση Δ9B/Φ166/οικ1508/ΓΔΦΠ374/10/27-1-04 τα κατωτέρω γεωθερμικά πεδία:

1. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Αγκίστρου Ν.Σερρών

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	450366.66	4579596.27	-5019,354	13139,000
B	450580.02	4578854.59	-4801,342	12398,400
Γ	452860.94	4578707.27	-2518,737	12265,116
Δ	452225.94	4579916.31	-3161,419	13470,625
Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΣΕΡΡΑΙ Κλί:100.000 (φ=41°15' λ=-0°15')				

2. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Σιδηροκάστρου Ν.Σερρών

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	443877.09	4569938.38	-11451,666	3437,994
B	447630.44	4570953.24	-7703,213	4476,304

Γ	447106.90	4569294.03	-8216,721	2813,327
Δ	444504.04	4569111.96	-10819,334	2615,169
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΣΕΡΡΑΙ Κλ1:100.000 (φ=41°15' λ=0°15')	

3. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Σιδηροκάστρου Ν.Σερρών Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ, Ε,Ζ,Η,Θ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	443877.09	4569938.38	-11451,576	3437,994
Δ	444504.04	4569111.96	-10819,334	2615,169
E	445359.10	4568069.77	-9957,580	1577,906
Z	448347.28	4568440.27	-6970,670	1966,926
H	448701,67	4571372,06	-6634,199	4901,861
Θ	443877,09	4572193,61	-11223,734	5695,434
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΣΕΡΡΑΙ Κλ1:100.000 (φ=41°15' λ=0°15')	

4. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Λιθότοπου- Ηράκλειας Ν.Σερρών Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ, Ε,Ζ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	431442.38	4564222.07	-23855,045	-2356,795
B	438656.84	4561129.33	-16619,676	-5406,001
Γ	439660.52	4556032.65	-15584,549	-10497,890
Δ	435009.67	4554155.68	-20225,648	-12403,932
E	434574,47	4557362,17	-20680,562	-9199,326
Z	431050.36	4561754.93	-24232,037	-4827,129
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΣΕΡΡΑΙ Κλ1:100.000 (φ=41°15' λ=0°15')	

5. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Θερμών Νιγρίτας Ν.Σερρών Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ, οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	463550.00	4525875.00	8498,373	15001,578

B	465560.00	4527860.00	10496,836	16999,633
Γ	464075.00	4529870.00	8999,006	19001,341
Δ	462070.00	4529380.00	6996,379	18498,890
E	460906.45	4528288.50	5839,161	17399,853
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΝΙΓΡΙΤΑ Κλί:100.000 (φ=40°45' λ=-0 °15')	

6. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Λαγκαδά Ν.Θεσσαλονίκης

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	421364.71	4507808.30	8649,999	-3399,997
B	425876.00	4508522.97	13153,994	-2632,004
Γ	426044.03	4506153.58	13349,996	-5000,006
Δ	423399.83	4506426.86	10701,907	-4757,799
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Κλί:100.000 (φ=40°45' λ=-0° 45')	

7. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ανθεμόντα Ν.Θεσσαλονίκης

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ, Ε,Ζ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	413608,09	4488275,89	1121,405	-23028,181
B	417563.23	4486358.00	5099,991	-24900,076
Γ	416730.67	4483568.40	4299,987	-27700,095
Δ	412836.81	4484013.99	400,000	-27300,090
E	414457.34	4485794.58	1999,994	-25500,081
Z	412976.09	4487361.63	500,002	-23950,067
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Κλί:100.000 (φ=40°45' λ=-0° 45')	

8. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ελαιοχωρίων Ν.Χαλκιδικής

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ, Ε,Ζ,Η οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	428859.73	4466007.42	-25839,516	10418,721
B	431367.99	4469320.01	-23350,528	13747,525

Γ	434669.99	4467796.01	-20038,341	12243,101
Δ	436892.50	4464525.75	-17795,321	8985,200
Ε	436437.41	4463827.25	-18246,345	8283,717
Z	433283.57	4465520.59	-21411,467	9958,546
H	431547.90	4462737.16	-23130,772	7163,695
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ Κλί:100.000 (φ=40°15' λ=-0 °15 ')	

9. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Σανης-Αφύτου Κασσάνδρας Ν.Χαλκιδικής

Όπως ορίζεται από τα σημεία Z,H,Θ,I οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
Z	440816,412	4438990,664	-13716,065	-16534,708
H	443734,778	4440431,64	-10805,386	-15075,670
Θ	444254,986	4438834,601	-10275,384	-16670,114
I	441248,184	4437601,708	-13275,785	-17921,528
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ Κλί:100.000 (φ=40°15' λ=-0 °15 ')	

10. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Σανης-Αφύτου Κασσάνδρας Ν.Χαλκιδικής

Όπως ορίζεται από τα σημεία A,B,Γ,Δ, E οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	442134,111	4442108,628	12416,697	-13407,762
B	448430,65	4443097,34	-6123,972	-12380,775
Γ	452281,425	4437880,58	-2240,453	-17576,129
Δ	441951,98	4436033,248	-12562,309	-19486,275
E	440575,852	4438816,373	-13955,657	-16710,506
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ Κλί:100.000 (φ=40°15' λ=-0 °15 ')	

11. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Αρίστηνου Αλεξανδρούπολης

Όπως ορίζεται από τα σημεία E,Z,H,Θ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
E	666426,365	4529481,998	810,658	16817,099
Z	666217,528	4524356,012	486,744	11696,815
H	670223,391	4524242,102	4489,145	11493,005
Θ	670147,451	4529425,043	4529,619	16676,549
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ Κλί:100.000 (φ=40°45' λ=2 °15')	

12. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Αρίστηνου Αλεξανδρούπολης

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	664749,11	4524286,942	-982,908	11660,720
B	666298,948	4530277,108	701,136	17614,917
Γ	677196,29	4529331,622	11574,610	16424,765
Δ	677547,817	4523658,701	11798,662	10745,319
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ Κλί:100.000 (φ=40°45' λ=2 °15')	

13. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Σαππών

Όπως ορίζεται από τα σημεία Κ,Λ,Μ,Ξ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
K	641411,84	4542537,32	18141,186	-25104,749
Λ	643410,14	4542563,11	20139,863	-25112,513
M	643448,82	4541119,17	20154,284	-26557,112
Ξ	641437,62	4541080,49	18142,485	-26562,030
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΚΟΜΟΤΗΝΗ Κλί:100.000 (φ=41° 15' λ=1° 45')	

14. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Κροβύλης

Όπως ορίζεται από τα σημεία Ζ,Η,Θ,Ι οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
Z	634243,71	4536710,00	10875,327	24709,595
H	637170,27	4536761,57	13802,739	24712,075
Θ	637208,94	4534827,72	13808,990	22777,540
I	634282,39	4534776,15	10881,586	22775,040
Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΜΑΡΩΝΕΙΑ Κλί:100.000 (φ φ=40° 45' λ=1° 45')				

15. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Κροβύλης-Σαπών

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	631907,30	4534498,99	8501,836	22537,695
B	637918,02	4534350,71	14510,068	22288,632
Γ	643990,30	4537290,15	20631,479	25126,253
Δ	644892,76	4542859,63	21627,723	30679,801
E	640518,68	4542847,23	17253,268	30740,941
Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΜΑΡΩΝΕΙΑ Κλί:100.000 (φ φ=40° 45' λ=1° 45')				

16. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Λίμνης Μητρικού

Όπως ορίζεται από τα σημεία Κ,Λ,Μ,Ν οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
K	609471,412	4536881,082	-13895,249	-30224,561
Λ	609393,419	4540459,012	-13913,291	-26645,437
M	611401,739	4540468,761	-11904,630	-26669,422
N	611479,732	4536871,333	-11886,916	-30268,028
Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΚΟΜΟΤΗΝΗ Κλί:100.000 (φ=41°15' λ=1°45')				

17. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Λίμνης Μητρικού

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ, Ε,Ζ,Η,Θ,Ι οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	598611,82	4539607,82	-24710,465	-27315,379
B	603280,86	4536374,60	-20094,943	-30627,155
Γ	611310,83	4536620,16	-12060,048	-30516,392
Δ	616305,73	4539842,83	-7010,779	-27377,780
E	623295,05	4539972,27	-18,898	-27365,696
Z	621829,00	4546432,50	-1376,447	-20880,372
H	614067,22	4545218,54	-9159,113	-21963,945
Θ	611753,62	4546352,20	-11453,836	-20791,272
I	603454,32	4546340,64	-19754,141	-20663,260
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΚΟΜΟΤΗΝΗ Κλί:100.000 (φ=41°15' λ=1°45')	

18. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ν.Κεσσάνης Ν.Ξάνθης

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	585745,13	4544463,51	4534,083	-22337,479
B	590564,28	4545216,21	9362,660	-21637,926
Γ	591529,80	4540496,42	10276,128	-26369,453
Δ	586547,32	4539185,11	5278,014	-27625,983
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΞΑΝΘΗΣ Κλί:100.000 (φ=41°15' λ=1°15')	

19. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ν.Ερασμίου – Μαγγάνων Ν.Ξάνθης

Όπως ορίζεται από τα σημεία Ε,Ζ,Η,Θ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
E	566717,22	4531227,40	-14644,940	20154,372
Z	571835,18	4532751,56	-9508,858	21622,380
H	572733,63	4529927,85	-8641,374	18788,036

Θ	567695,89	4528323,48	-13698.102	17238.911
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΑΒΔΗΡΑ Κλί:100.000 (φ=40°45' λ= 1 °15')	

20. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ν.Ερασμίου – Μαγγάνων Ν.Ξάνθης

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	565035,05	4531516,42	-16324,340	20462,046
B	573457,76	4533722,23	-7875,148	22575,371
Γ	574666,22	4529306,82	-6715,159	18145,502
Δ	567098,80	4526870,32	-14311,394	15791,982
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΑΒΔΗΡΑ Κλί:100.000 (φ=40°45' λ= 1 °15')	

21. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ερατεινού Ν.Καβάλας

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	552648,41	4536859,70	13417,641	25900,143
B	559720,88	4538001,18	20498,502	27004,245
Γ	559415,97	4525383,73	20126,493	14384,405
Δ	553220,40	4524447,84	13923,886	13481,165
	548988,61	4532635,05	9734,158	21693,614
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΚΑΒΑΛΑ Κλί:100.000 (φ=40°45' λ=0 °45')	

22. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ερατεινού Ν.Καβάλας

Όπως ορίζεται από τα σημεία Ζ,Η,Θ,Ι οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
Z	551477,98	4535401,03	12239,066	24447,240
H	555373,41	4535401,03	16135,787	24426,467
Θ	555372,14	4531861,44	16135,715	20885,634

I	551440,53	4531786,52	12182,390	20831,743
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΚΑΒΑΛΑ Κλί:100.000 (φ=40° 45' λ=0° 45')	

23. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Σουσακίου Ν.Κορινθίας

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	418670,54	4198974,60	9492,694	20684,745
B	419653,96	4199304,96	10472,658	21026,094
Γ	420210,98	4199139,78	11031,631	20867,076
Δ	421017,69	4197395,74	11857,866	19131,684
E	419289,02	4197309,69	10129,773	19026,414
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΝΑΥΠΑΛΙΟΝ-ΚΟΡΙΝΘΟΣ κλί:1:100000 (φ=37° 45' λ=-0° 45')	

24. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Σουκιών Ν.Άρτας

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	242604,26	4330201,69	4971,641	-18350,948
B	243831,79	4330756,95	6179,434	-17755,214
Γ	246884,22	4326225,66	9380,272	-22180,152
Δ	243957,07	4326158,99	6458,134	-22344,495
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΑΡΤΑ Κλί:100.000 (φ=39° 15' λ=-2° 45')	

25. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Αργένου Ν.Α.έσβου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	695168,48	4360807,83	-17268,469	14058,453
B	694720,15	4359950,25	-17739,931	13213,507
Γ	690366,58	4360575,09	-22074,535	13957,007
Δ	690177,29	4360778,44	-22258,204	14165,430

E	691456,62	4361402,28	-20962,433	14753,756
Z	692367,52	4361397,76	-20052,068	14724,415
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΜΥΤΙΛΗΝΗ κλίμακας 1:100000 ($\phi=39^{\circ} 15'$ $\lambda=2^{\circ} 45'$)	

26. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Αργένου Ν.Α.έσβου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Η,Θ,Ι,Κ,Λ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
H	693052,39	4361140,09	-19374,527	14448,207
Θ	692906,58	4360509,05	-19537,449	13821,445
Ι	694455,99	4360082,33	-18000,372	13352,719
Κ	694731,79	4360834,95	-17704,215	14097,457
Λ	693949,73	4360834,95	-18485,909	14118,765
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΜΟΛΥΒΟΣ κλ 1:100000 ($\phi=39^{\circ} 15'$ $\lambda=2^{\circ} 15'$)	

27. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Στύψης Ν.Α.έσβου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	689573,84	4353010,47	20046,894	6408,744
B	693735,98	4353004,50	24207,877	6312,493
Γ	694093,69	4348043,17	24458,028	1345,019
Δ	690606,91	4348185,49	20975,079	1562,711
E	689084,17	4351774,37	19530,547	5183,602
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΜΟΛΥΒΟΣ κλ 1:100000 ($\phi=39^{\circ} 15'$ $\lambda=2^{\circ} 15'$)	

28. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Πολιγνίτου Ν.Α.έσβου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Α,Γ,Η οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
B	691512,11	4330541,44	21498,929	-16095,765
Δ	690085,57	4326276,84	19980,307	-20328,626

E	689044,44	4326391,96	18941,938	-20191,077
Z	688949,34	4328489,23	18892,099	-18092,316
A	690100,58	4330631,54	20089,261	-15975,437
Γ	691567,17	4327938,63	21497,803	-18699,085
H	688513,87	4329890,74	18486,985	-16681,781
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ ΜΟΛΥΒΟΣ κλ 1:100000 (φ=39° 15' λ=2° 15')	

29. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Νενήτων Ν.Χίου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Ι οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	678894,26	4229893,49	6730,081	-5444,340
B	678902,48	4233398,71	6812,575	-1940,060
Γ	681017,94	4235459,40	8971,258	75,320
Δ	683893,31	4235479,94	11846,399	34,884
E	684564,24	4233275,48	12470,433	-2183,269
Z	683556,48	4230762,95	11409,668	-4673,844
I	680818,03	4230530,18	8666,915	-4848,545
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΧΙΟΣ Κλ1:100.000 (φ=38°15' λ=2°15')	

30. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Νενήτων Ν.Χίου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Ζ,Η,Θ,Ι οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
Z	683536,17	4230753,14	11389,155	-4683,221
H	682776,02	4233186,48	10680,747	-2234,347
Θ	6871441,03	4233138,56	9345,048	-2253,960
I	680813,53	4230555,89	8662,960	-4822,746
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΧΙΟΣ Κλ1:100.000 (φ=38°15' λ=2°15')	

31. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ν.Σαντορίνης

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Η οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	628403,08	4028066,48	-3094,016	15603,051
B	632294,97	4024320,53	741,431	11797,587
Γ	629203,08	4021439,46	-2394,552	8963,142
Δ	627273,49	4023064,55	-4299,682	10617,713
E	624091,48	4023144,77	-7480,830	10746,259
Z	623636,90	4025150,24	-7905,010	12758,856
H	626725,33	4024495,12	-4826,182	12056,767
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΘΗΡΑ Κλ1:100.000 (φ=36°15' λ=1°45')	

32. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ν.Μήλου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	547500,856	4066829,58	5873,510	-274,758
B	548119,31	4059588,48	6456,943	-7521,496
Γ	542087,726	4056823,491	409,709	-10258,174
Δ	532688,725	4060186,193	-1973,831	-6882,553
E	541923,692	4061847,04	270,046	-5231,963
Z	538576,53	4065974,81	-3058,256	-1086,371
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΜΗΛΟΣ ΚΙΜΩΛΟΣ Κλ1:100.000 (φ=36°45' λ= 0 ° 45')	

33. Πιθανό Γεωθερμικό Πεδίο χαμηλής Θερμοκρασίας Ν.Μήλου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Η,Θ,Ι,Κ,Λ,Μ,Ν,Ξ,Ο,Π,Ρ,Σ,Τ,Υ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
H	548310,775	4067552,356	6687,243	444,332
Θ	546634,55	4068649,251	5016,734	1749,863
I	541931,16	4066157,44	298,508	-920,012
K	539514,439	4066819,328	-2115,883	-246,109
Λ	537868,971	4069064,546	-3751,017	2007,955

M	536208,124	4067126,892	-5421,933	77,674
N	538694,268	4063636,038	-2952,135	-3426,583
Ξ	539918,72	4064249,21	-1723,973	-2819,146
O	541819,19	4061865,45	165,595	-5213,38
Π	539492,49	4060449,73	-2168,857	-6617,964
P	538661,98	4060186,81	-3000,956	-6876,942
Σ	531256,34	4066798,823	-10377,192	-226,398
T	528631,793	4055342,057	-13058,523	-11674,776
Υ	539878,39	4057997,361	-1794,741	-9073,125
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΜΗΛΟΣ ΚΙΜΩΛΟΣ Κλ1:100.000 (φ=36°45 ' λ= 0 ° 45 ')	

34. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο Υψηλής Θερμοκρασίας Ν.Μήλου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ,Η οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	539914,493	4066515,906	-1717,159	-551,592
B	542336,289	4066051,545	703,270	-1027,919
Γ	547022,403	4066976,829	5395,602	-125,125
Δ	547944,248	4059650,587	6282,120	-7458,515
E	542413,178	4057709,861	739,590	-9373,057
Z	541830,96	4062319,086	179,578	-4759,292
H	538919,87	4065521,284	-2716,998	-1541,737
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΜΗΛΟΣ ΚΙΜΩΛΟΣ Κλ1:100.000 (φ=36°45 ' λ= 0 ° 45 ')	

35. Βεβαιωμένο Γεωθερμικό Πεδίο Υψηλής Θερμοκρασίας Ν.Νισύρου

Όπως ορίζεται από τα σημεία Α,Β,Γ,Δ,Ε,Ζ οι συντεταγμένες των οποίων δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Κορυφή Πολυγώνου	Ορθογώνιες συντεταγμένες (ΕΓΣΑ 87)		Αζιμουθιακές συντεταγμένες (προβολή HATT)	
	X	Y	X	Y
A	783911,324	4054038,271	18559,590	-17600,039
B	784562,636	4053937,18	19207,113	-17721,099
Γ	784309,348	4052863,721	18921,004	-18785,641
Δ	782982,601	4051669,648	17558,828	-19937,589
E	782403,656	4052115,917	16994,236	-19473,939

Z	782741,374	4053117,009	17362,458	-18484,291
			Αναφερόμενες στο Φ.Χ. ΚΑΛΥΜΝΟΣ Κλί:100.000 (φ=36°45´ λ=3°15´	

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως ατότου και ισχύει.

Ο Υφυπουργός

Γ.Σαλαγκούδης

ΕΣ.ΔΙΑΝΟΜΗ

- Γρ.κ. Υφυπουργού
- Γρ.κ.Γεν Γραμματέα
- Γρ.κ.Γεν.Δ/ντη Φυσ.Πλούτου
- Δνση Διοικ. Υποστήριξης Υπηρεσιών
- Δ/νση Δ9,Β,Δ (2)