

ΜΕΛΕΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας
7.515 MW με ιδιοκτήτη την εταιρεία GKA SUNENERGY LTD στο δημοτικό
διαμέρισμα Λυμπιών της επαρχίας Λευκωσία

Δια: GKA SUNENERGY LTD

Πάρης Α. Κωνσταντίνου

BEng (Hons) in Civil Engineering, University of Surrey, UK.

MSc in Water & Environmental Engineering, University of Surrey, UK



@copyright: Engineer4U Engineering Consultants

1. Μη-τεχνική περίληψη	12
2. Ορισμοί και Ακρωνύμια	31
3. Εισαγωγή	32
4. Συνοπτική περιγραφή του έργου.....	36
5. Σκοπός υλοποίησης του έργου	37
6. Συμβατότητα του έργου με τις θεσμοθετημένες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις της περιοχής καθώς επίσης και με Διεθνείς, Ευρωπαϊκές και Εθνικές Στρατηγικές	42
7. Αναλυτική περιγραφή του σχεδιασμού του έργου.....	57

DRAFT

E

8. Εναλλακτικές λύσεις..... 82

9. Υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος 84

10. Εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον 140

11. Μέτρα αποφυγής και μετριασμού των επιπτώσεων 185

12. Περιβαλλοντική διαχείριση και παρακολούθηση	189
---	-----

13. Δημόσια διαβούλευση	195
-------------------------------	-----

14. Βιβλιογραφία.....	200
-----------------------	-----

15. Δηλώσεις ορθότητας πληροφοριών	202
--	-----

16. Παραρτήματα	212
-----------------------	-----

E

E

E

E

E

DRAFT

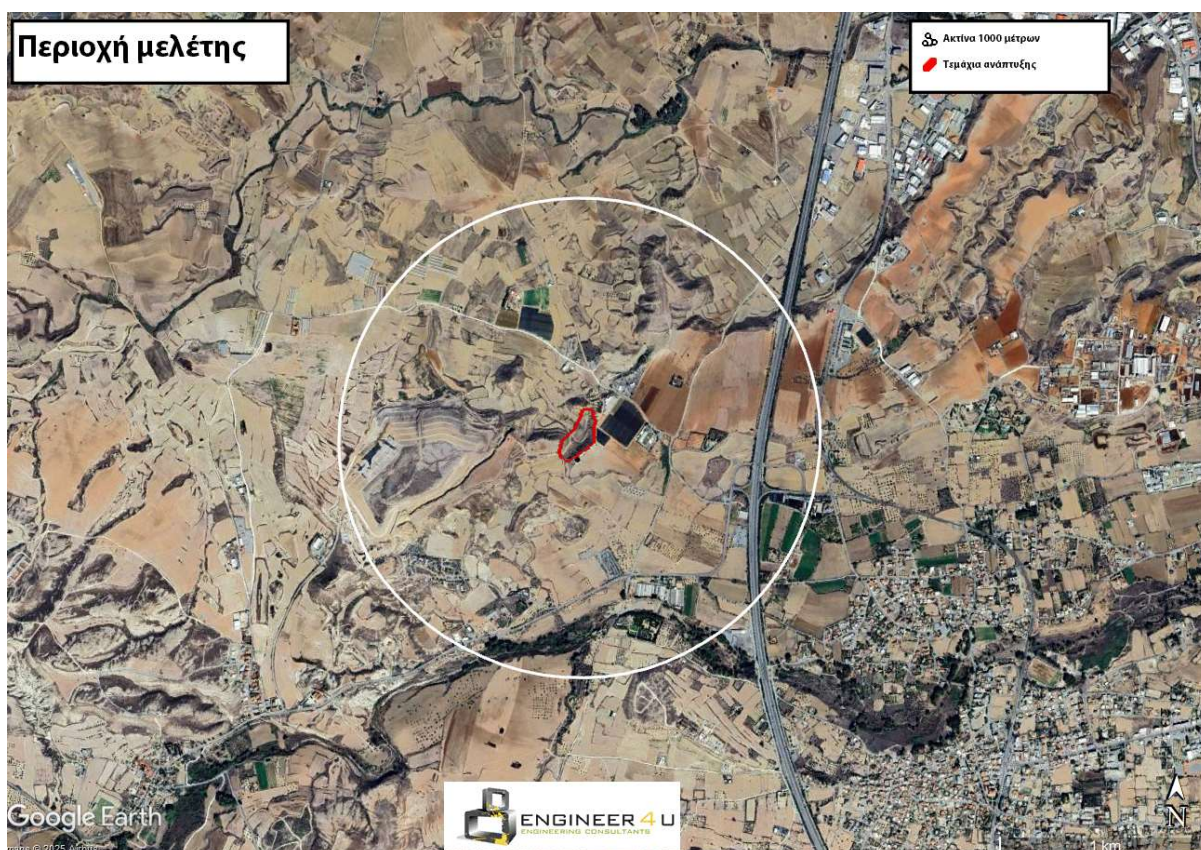
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1.1: Αποστάσεις από φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία.....	13
Πίνακας 1.2: Σημαντικότητα επίπτωσης	15
Πίνακας 1.3: Επιπτώσεις που εξετάστηκαν και σημαντικές επιπτώσεις, στάδιο κατασκευής.....	16
Πίνακας 1.4: Επιπτώσεις που εξετάστηκαν και σημαντικές επιπτώσεις, στάδιο λειτουργίας.....	22
Πίνακας 2.1 Τεμάχια μελέτης και αντίστοιχα εμβαδά.....	31
Πίνακας 5.1: Υφιστάμενα και προτεινόμενα έργα στην περιοχή μελέτης.....	41
Πίνακας 6.1: Φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία της ευρύτερης περιοχής ανάπτυξης ...	42
Πίνακας 6.2: Περιοχές αποκλεισμού χωροθέτησης έργων ΑΠΕ.....	46
Πίνακας 6.3: Κριτήρια εξέτασης κατά περίπτωση για τη χωροθέτηση έργων ΑΠΕ: Μεγάλες Ηλιακές Εγκαταστάσεις	49
Πίνακας 7.1: Κατανάλωση πρώτων υλών και φυσικών πόρων, στάδιο κατασκευής	69
Πίνακας 7.2: Ρεύματα αποβλήτων, στάδιο κατασκευής.....	70
Πίνακας 7.3: Χρονοδιάγραμμα εργασιών	71
Πίνακας 7.4: Ρεύματα αποβλήτων, στάδιο λειτουργίας.....	76
Πίνακας 7.5: Κύριοι ρύποι που εκπέμπονται κατά την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με την καύση συμβατικών καυσίμων	80
Πίνακας 9.1: Πλησιέστεροι δήμοι και κοινότητες.....	86
Πίνακας 9.2: Πληθυσμιακά στοιχεία κοινοτήτων ευρύτερης περιοχής (Πηγή: Απογραφή πληθυσμού, 2011, Τμήμα Στατιστικής Υπηρεσίας).....	86
Πίνακας 9.3: Οικονομική δραστηριότητα μόνιμου πληθυσμού κοινοτήτων ευρύτερης περιοχής	87
Πίνακας 9.4: Πολεοδομικές ζώνες περιοχής μελέτης	89
Πίνακας 9.5: Υφιστάμενα και μελλοντικά έργα στην περιοχή μελέτης.....	91
Πίνακας 9.6: Αρχαία μνημεία Α και Β πίνακα	93
Πίνακας 9.7: Παράμετροι που εξετάζονται, γεωλογία και έδαφος.....	96
Πίνακας 9.8: Υψομετρικές ζώνες Κύπρου	98
Πίνακας 9.9: Ανάγλυφο περιοχής.....	99
Πίνακας 9.10: Παράμετροι που εξετάζονται, νερό και υδάτινοι πόροι.....	106
Πίνακας 9.11: Χημική κατάσταση υπόγειου υδάτινου σώματος CY17 Κεντρική και Δυτική Μεσαορία	109
Πίνακας 9.12: Ποσοτική κατάσταση υπόγειου υδάτινου σώματος CY17 Κεντρική και Δυτική Μεσαορία.....	111
Πίνακας 9.13: Παράμετροι που εξετάζονται, ποιότητα ατμοσφαιρικού αέρα και κλίμα.....	114
Πίνακας 9.14: Όρια ποιότητας της ατμόσφαιρας	115
Πίνακας 9.15 Όρια PM10 σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της Οδηγίας 1999/30/ΕΕ	116
Πίνακας 9.16 Ποιότητα της ατμόσφαιρας όπως μετρήθηκε από τον κυκλοφοριακό σταθμό παρακολούθησης της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα Παραλιμνίου – PATRA.....	119
Πίνακας 9.17 Μετεωρολογικά δεδομένα από Μετεωρολογικό Σταθμό Αγίου Ιωάννη Μαλούντας	127

Πίνακας 9.18: Παράμετροι που εξετάζονται, χερσαία οικολογία	131
Πίνακας 9.19: Είδη χλωρίδας που αναγνωρίστηκαν εντός του τεμαχίου ανάπτυξης	134
Πίνακας 9.20: Είδη πτηνοπανίδας που καταγράφηκαν κατά τις επιτόπιες καταγραφές	138
Πίνακας 9.21: Φωτογραφικό υλικό από καταγραφές πτηνοπανίδας	139
Πίνακας 10.1: Κριτήρια αξιολόγησης ευαισθησίας αποδέκτη και μεγέθους επίπτωσης	140
Πίνακας 10.2: Χαρακτηρισμός μεγέθους επίπτωσης	144
Πίνακας 10.3: Επίπεδο έντασης θορύβου από τις σημαντικότερες πηγές θορύβου, φάση κατασκευής	153
Πίνακας 10.4: Αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου L_{den} (dB(A)) κατά το στάδιο κατασκευής	154
Πίνακας 10.5: Εκτιμώμενες εκπομπές αέριων ρύπων, στάδιο κατασκευής	161
Πίνακας 10.6: Διασπορά αιωρούμενων σωματιδίων, στάδιο κατασκευής	163
Πίνακας 10.7: Κλίμακα σημαντικότητας επίπτωσης	171
Πίνακας 10.8: Συνοπτική παρουσίαση εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον, στάδιο κατασκευής	171
Πίνακας 10.9: Συνοπτική παρουσίαση εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον, στάδιο λειτουργίας	178
Πίνακας 12.1: Περιβαλλοντική παρακολούθηση, στάδιο κατασκευής	189
Πίνακας 12.2: Περιβαλλοντική παρακολούθηση, στάδιο λειτουργίας	191

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ

Εικόνα 1.1: Δυνητική ηλιακή ενέργεια που μπορεί να παράγεται στην Ευρώπη	29
Εικόνα 3.1: Περιοχή μελέτης	33
Εικόνα 5.1: Ισοδύναμες εκπομπές CO ₂ ανά παραγόμενη kWh ηλεκτρικής ενέργειας	39
Εικόνα 5.2: Υφιστάμενα και προτεινόμενα έργα στην περιοχή μελέτης	41
Εικόνα 7.1: Λειτουργία ΦΒ κυττάρου (Πηγή: Ομάδα Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας Πανεπιστήμιο Κύπρου)	58
Εικόνα 7.2: Φωτοβολταϊκές συστοιχίες	58
Εικόνα 7.3: Χαρακτηριστικά φωτοβολταϊκών πλαισίων	60
Εικόνα 7.4: Φωτοβολταϊκή συστοιχία	61
Εικόνα 7.5: Έδραση πλαισίων, βάση ιχνηλάτη	62
Εικόνα 7.6: Μετατροπείας τάσης ηλεκτρικού ρεύματος	63
Εικόνα 7.7: Τεχνικά χαρακτηριστικά μπαταρίας	64
Εικόνα 7.8 Τυπική συνδεσμολογία ενός ΦΒ συστήματος διασύνδεσης	73
Εικόνα 7.9: Ανάλυση κύκλου ζωής ενός ΦΒ συστήματος	79
Εικόνα 7.10: Ανάλυση αέριων εκπομπών κύκλου ζωής ενός ΦΒ συστήματος	80



Εικόνα 9.1 Τεμάχια ανάπτυξης και περιοχή μελέτης.....	84
Εικόνα 9.2: Όρια δήμων και κοινοτήτων, περιοχή μελέτης	86
Εικόνα 9.3: Ευαίσθητες χρήσεις γης.....	88
Εικόνα 9.4: Πολεοδομικές ζώνες περιοχής μελέτης.....	89
Εικόνα 9.5: Χάρτης κάλυψης γης CORINE 2018	90
Εικόνα 9.6: Έργα στη περιοχή μελέτης.....	91
Εικόνα 9.7: Δρόμος πρόσβασης στον χώρο ανάπτυξης	92
Εικόνα 9.8: Αισθητική περιοχής.....	93
Εικόνα 9.9: Γεωλογικές ζώνες Κύπρου (Πηγή: Τμήμα Γεωλογικής επισκόπησης)	97
Εικόνα 9.10: Γεωλογικοί σχηματισμοί.....	97
Εικόνα 9.11: Διάβρωση εξαιτίας του αέρα.....	100
Εικόνα 9.12: Διάβρωση εξαιτίας του νερού	101
Εικόνα 9.13: Ζώνες γεωλογικής καταλληλότητας.....	102
Εικόνα 9.14: Χάρτης σεισμικών ζωνών Κύπρου	103
Εικόνα 9.15: Διασπορά Αρσενικού στην ευρύτερη περιοχή ανάπτυξης του προτεινόμενου έργου	104
Εικόνα 9.16 Ευαίσθητες περιοχές στην Απερήμωση [Πηγή: Τμήμα Περιβάλλοντος]. ...	105
Εικόνα 9.17: Επιφανειακά υδάτινα σώματα	107
Εικόνα 9.18: Επικινδυνότητα πλημμύρας	108
Εικόνα 9.19: Υπόγειο υδάτινο σώμα περιοχής μελέτης.....	109
Εικόνα 9.20: Δίκτυο παρακολούθησης χημικής κατάστασης υπόγειου υδάτινου σώματος Κύπρου	110

Εικόνα 9.21: Σταθμοί παρακολούθησης ποσοτικής κατάστασης υπόγειου υδάτινου σώματος Κύπρου	111
Εικόνα 9.22: Γεωτρήσεις ύδρευσης και άρδευσης.....	112
Εικόνα 9.23: Ζώνες προστασίας γεωτρήσεων ύδρευσης	112
Εικόνα 9.24: Ζώνες ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση	113
Εικόνα 9.25: Σταθμοί μέτρησης ποιότητας του αέρα.....	118
Εικόνα 9.26: Κλιματολογικοί σταθμοί.....	126
Εικόνα 9.27: Μέση ταχύτητα ανέμου στην ευρύτερη περιοχή μελέτης [Τμήμα Μετεωρολογίας]	128
Εικόνα 9.28: Ετήσιος μέσος όρος ηλιακής ακτινοβολίας η οποία προσπίπτει στην Κύπρο [www.researchgate.net 2019].....	129
Εικόνα 9.29: Δυναμικό αξιοποίησης ηλιακής ακτινοβολίας από φωτοβολταϊκά πλαίσια στις Ευρωπαϊκές χώρες	130
Εικόνα 9.30: Δίκτυο Φύση 2000.....	131
Εικόνα 9.31: Κρατικά δάση, ευρύτερη περιοχή μελέτης.....	132
Εικόνα 9.32: Περάσματα διέλευσης αποδημητικών πτηνών	133
Εικόνα 9.33: Χρήση γης τεμαχίου, θέσεις <i>Juniperus phoenicea</i> - αόρατος	134
Εικόνα 9.34: Βλάστηση τεμαχίου ανάπτυξης	134
Εικόνα 9.35: Σημεία καταγραφείς ειδών πτηνοπανίδας Παραρτήματος I και II της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ	139
Εικόνα 10.1: Στάδια εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον.....	140
Εικόνα 10.2: Αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου L_{den} (dB(A)) κατά το στάδιο κατασκευής.....	154
Εικόνα 10.3: Χρήση γης τεμαχίων, οικότοπος 5420 με πράσινο χρώμα	166
Εικόνα 13.1: Ανάρτηση Έκθεσης Πληροφοριών στην πινακίδα ανακοινώσεων	197
Εικόνα 13.2: Ανάρτηση Έκθεσης Πληροφοριών σε ιστοσελίδα με δυνατότητα αποστολής σχολίων	198
Εικόνα 13.3: Τοποθέτηση ανακοίνωσης σε εφημερίδα	199

1. Μη-τεχνική περίληψη

1.1 Συνοπτική περιγραφή του έργου

Ε

1.2 Στόχος έργου

1.3 Ανάγκες σε υποδομή

-

-

Ε

-
- Ε

1.4 Περιγραφή του περιβάλλοντος

Στοιχείο	Απόσταση από το χώρο ανάπτυξης (μέτρα)	Προσανατολισμός
Εθνικά και κρατικά δάση		
		Ε
Μονοπάτια μελέτης της φύσης		
Περιοχές του δικτύου Φύση 2000		
		Ε
Προστατευόμενες περιοχές		
		Ε
Προστατευόμενα τοπία		
Λίμνες και φράγματα		
Εγγεγραμμένα υδατορέματα		

Γεωρτήσεις		
		E
Νερά κολύμβησης		
Αρχαία μνημεία		
Πολεοδομικές ζώνες		
		E
Οικιστικές ζώνες		

Όρια δήμων και κοινοτήτων		
E		

1.5 Περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Σημαντικότητα Επίπτωσης	

Οδικό δίκτυο

Αισθητική περιοχής

Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά

Θόρυβος

Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Γεωλογία και έδαφος: Γεωμορφολογία και συμπίκνωση εδάφους

Υδάτινα σώματα: Υπόγεια υδάτινα σώματα

Ποιότητα του αέρα και κλιματική κρίση: Ποιότητα αέρα

Ποιότητα του αέρα και κλιματική κρίση: Οσμές

Ποιότητα του αέρα και κλιματική κρίση: Κλιματική κρίση

Χερσαία οικολογία: Οικότοποι και ενδιαιτήματα

Χερσαία οικολογία: Χλωρίδα

Χρήσεις γης

[illegible]

Οδικό δίκτυο

Αισθητική περιοχής

[illegible]

Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά

Θόρυβος

Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Γεωλογία και έδαφος: Γεωμορφολογία και συμπίκνωση εδάφους

Γεωλογία και έδαφος: Ποιότητα εδάφους

Γεωλογία και έδαφος: Γεωτεχνικοί κίνδυνοι

Ποιότητα του αέρα και κλιματική κρίση: Οσμές

Ποιότητα του αέρα και κλιματική κρίση: Κλιματική κρίση

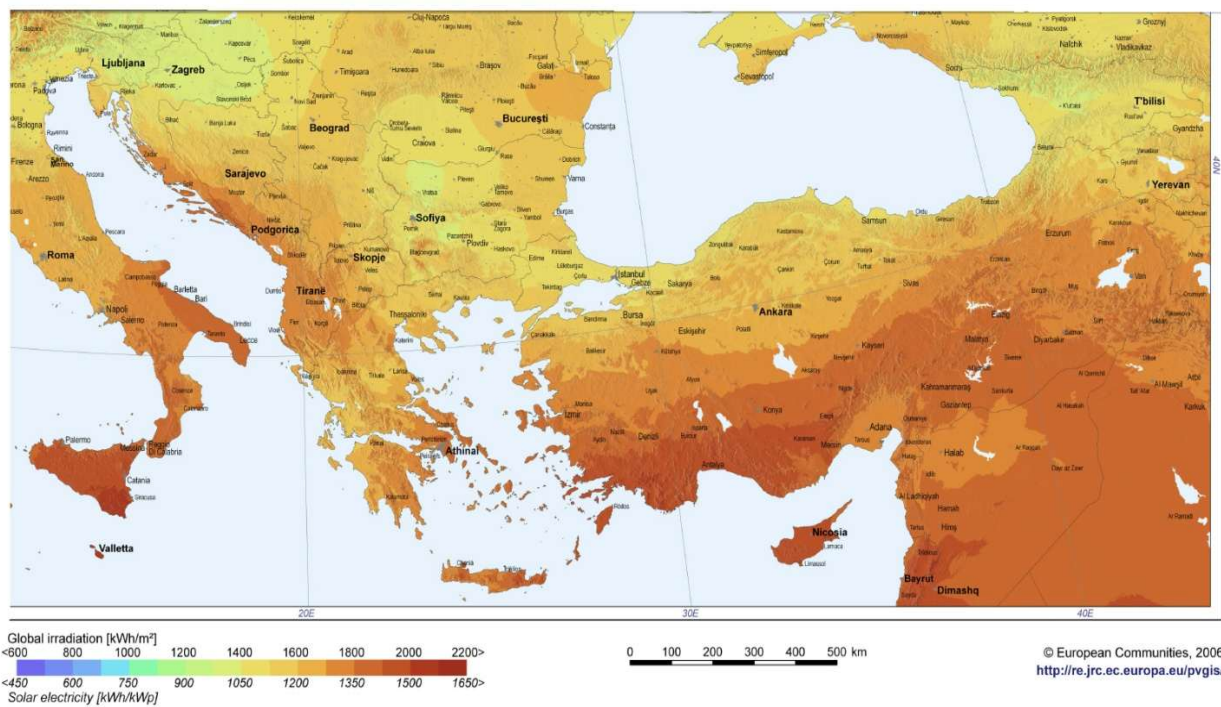
Χερσαία οικολογία: Οικότοποι και ενδιαιτήματα

The visualization is a 5x10 grid. The top-left cell (row 1, column 1) is white with a diagonal line. The top row (row 1) contains 10 colored cells: dark blue, medium blue, light blue, very light blue, white, very light blue, medium blue, light blue, medium blue, dark blue. The remaining 4 rows (rows 2-5) contain colored cells in a pattern of reds, greens, and blues, with some cells being white.

	Dark Blue	Medium Blue	Light Blue	Very Light Blue	White	Very Light Blue	Medium Blue	Light Blue	Medium Blue	Dark Blue
Very Light Blue	Red	Red	Light Red	Light Red	White	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	
Medium Blue	Red	Red	Light Red	Light Red	White	Light Green	Light Green	Light Green	Light Green	
Light Blue	Dark Red	Red	Light Red	Light Red	White	Light Green	Light Green	Light Green	Dark Green	
Dark Blue	Dark Red	Dark Red	Light Red	Light Red	White	Light Green	Light Green	Dark Green	Dark Green	

1.6 Σχεδιασμός του έργου και περιβαλλοντικοί παράμετροι

Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries



DRAFT

2. Ορισμοί και Ακρωνύμια

Τεμάχιο	Φύλλο/Σχέδιο	Τοπωνύμιο	Έκταση τ.μ.
		Ε	

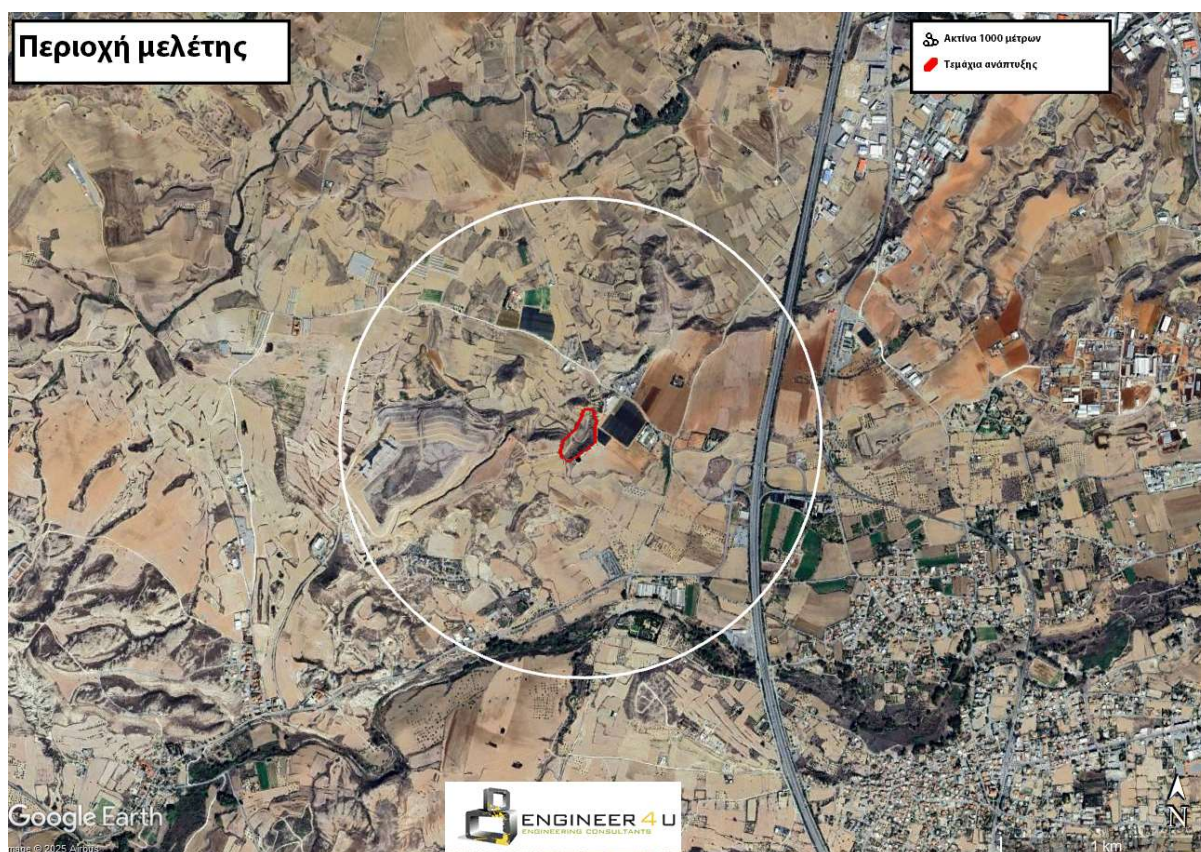
Ε

Ε

Ε

3. Εισαγωγή

DRAFT



3.1 Κύριος του Έργου και Μελετητές

Κύριος του Έργου	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	
Τηλεφωνικός αριθμός	
Αριθμός τηλεομοιότυπου	
Διεύθυνση ηλεκτρ. ταχυδρομείου	

Διαδικτυακή διεύθυνση	
Υπεύθυνος επικοινωνίας	
Θέση	

Μελετητής του Έργου	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	
Τηλεφωνικός αριθμός	
Αριθμός τηλεομοιότυπου	
Διεύθυνση ηλεκτρ. ταχυδρομείου	
Διαδικτυακή διεύθυνση	_____
Υπεύθυνος επικοινωνίας	
Θέση	

•

•

•

•

•

Ε

•

Ε

DRAFT

4. Συνοπτική περιγραφή του έργου

DRAFT

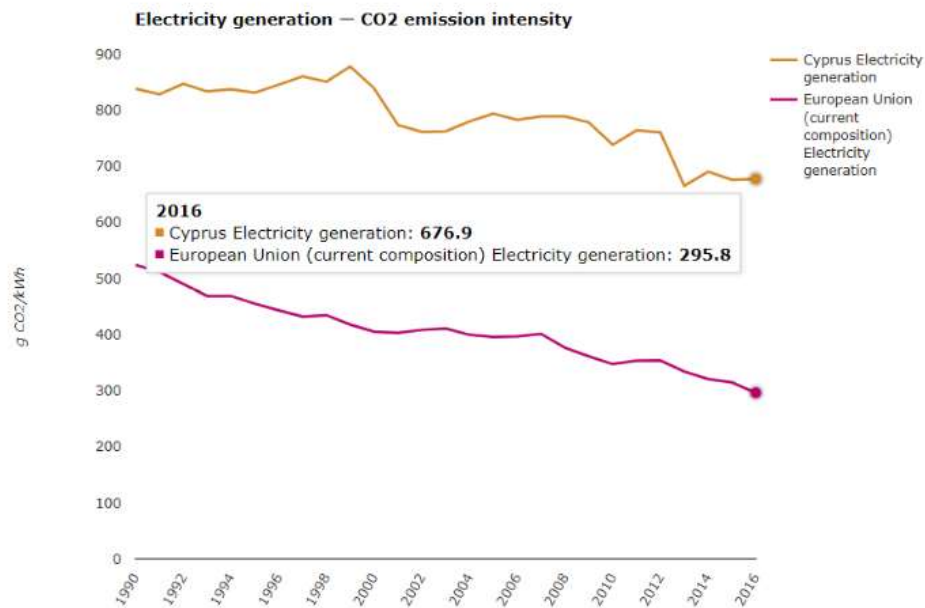
-
-
-
-
-

-
-

-
-
-
-

5. Σκοπός υλοποίησης του έργου

DRAFT



DRAFT

E

•

•

•

-

-

-

-

-

-

Ε

5.1 Ενέργειες που προηγήθηκαν του σχεδιασμού

-

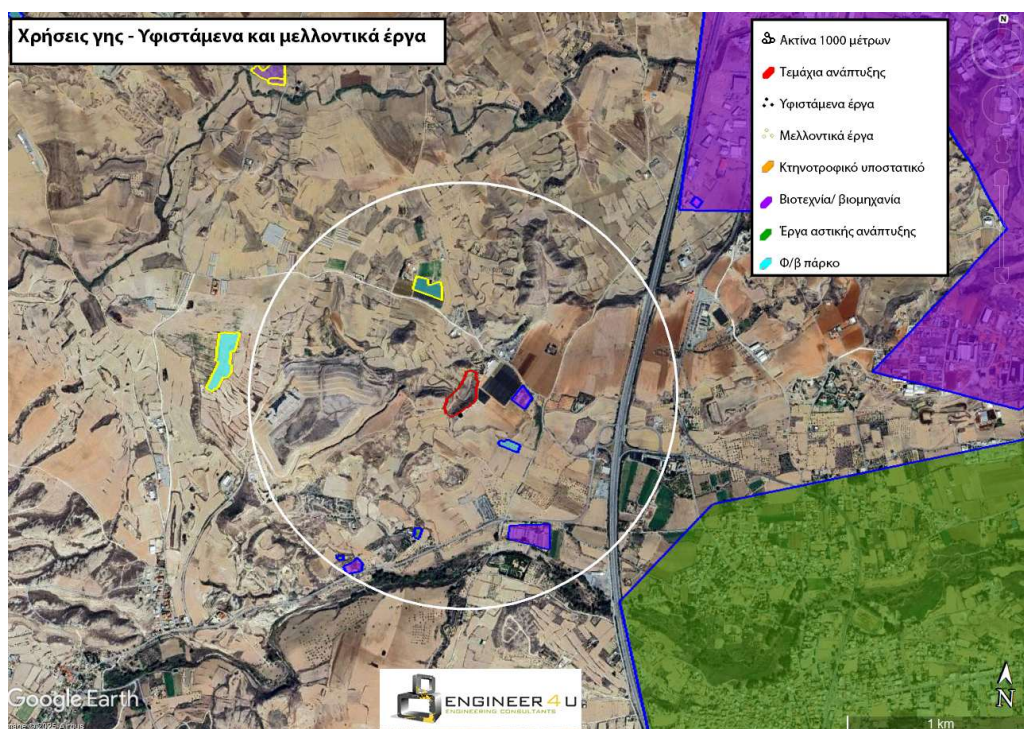
-

-

-

-

5.2 Συσχετισμός του έργου με υφιστάμενα ή προτεινόμενα έργα στην ευρύτερη περιοχή χωροθέτησης



Έργο	Απόσταση από το χώρο ανάπτυξης (μέτρα)
Υφιστάμενα έργα	
Ε	
Προτεινόμενα έργα	

5.3 Οικονομικά στοιχεία του έργου

6. Συμβατότητα του έργου με τις θεσμοθετημένες χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις της περιοχής καθώς επίσης και με Διεθνείς, Ευρωπαϊκές και Εθνικές Στρατηγικές

6.1 Φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία ευρύτερης περιοχής ανάπτυξης

Στοιχείο	Απόσταση από το χώρο ανάπτυξης (μέτρα)	Προσανατολισμός
Εθνικά και κρατικά δάση		
		Ε
Μονοπάτια μελέτης της φύσης		
Περιοχές του δικτύου Φύση 2000		
		Ε
Προστατευόμενες περιοχές		
		Ε
Προστατευόμενα τοπία		
Λίμνες και φράγματα		

Εγγεγραμμένα υδατορέματα		
Γεωρτήσεις		
		E
Νερά κολύμβησης		
Αρχαία μνημεία		
Πολεοδομικές ζώνες		
		E
Οικιστικές ζώνες		

Όρια δήμων και κοινοτήτων		
E		

6.2 Χωροταξικές και πολεοδομικές ρυθμίσεις

Αναπτύξεις που αφορούν στα δίκτυα υποδομής, όπως δίκτυα σταθμοί και υποσταθμοί μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας διαφόρων τύπων, τηλεπικοινωνιακοί σταθμοί και σταθμοί ραδιοεπικοινωνιών, σταθμοί πληροφορικής και τα δίκτυά τους, υδρευτικά και αρδευτικά έργα και δίκτυα, μονάδες αφαλάτωσης νερού, εγκαταστάσεις παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (φωτοβολταϊκά, ηλιοθερμικά, αιολικά πάρκα, κ.λπ.), και άλλες παρόμοιες εγκαταστάσεις.

•

○

○

○

○

○

O

○

E

-
-
-
-
-

A/A	Κριτήριο	Παρατηρήσεις
Περιοχές αποκλεισμού		
E	E	
		•

		• • • •

		• • • •

--	--	--

A/A	Κριτήριο	Παρατηρήσεις
Κριτήρια εξέτασης κατά περίπτωση		
E	E	

	Ανεξάρτητα από το πιο πάνω,στα με αρίθμηση 6Α (Αγ.Ηλιόφωτοι-Ορούντα, Καλό Χωριό- Κλήρου, Πολιτικό-Καμπιά) και 7 (Κάβο Γκρέκο), εκτός της περιοχής ΖΕΠ Κάβο Γκρέκο του δικτύου Natura 2000, η εγκατάσταση ηλιακών	

	επιτρέπεται υπό	όρους.
	E	E

	E E	E E

6.3 Σύνδεση με Εθνικές και Κοινοτικές Στρατηγικές

- **N140(I)/2005:**
- **N33(I)/2003:**
- **N127(I)/2018:**
- **Κ.Δ.Π 574/2002:**
- **N. 119(I)-2004:**
- **N.153(I)-2003**
- **N.224(I)-2004:**
- **N. 152(I)-2003:**
- **Κ.Δ.Π. 535-2002: Ε**
- **Κ.Δ.Π. 535-2003:**
- **N31(I)-2006:**

- N.122(I)/2003, N.230(I)/2004, N.143(I)/2005, N.173(I)/2006 και N.92(I)/2008:
- N.127 (I)/2018:
- Κ.Δ.Π. 254-2018:
-
-

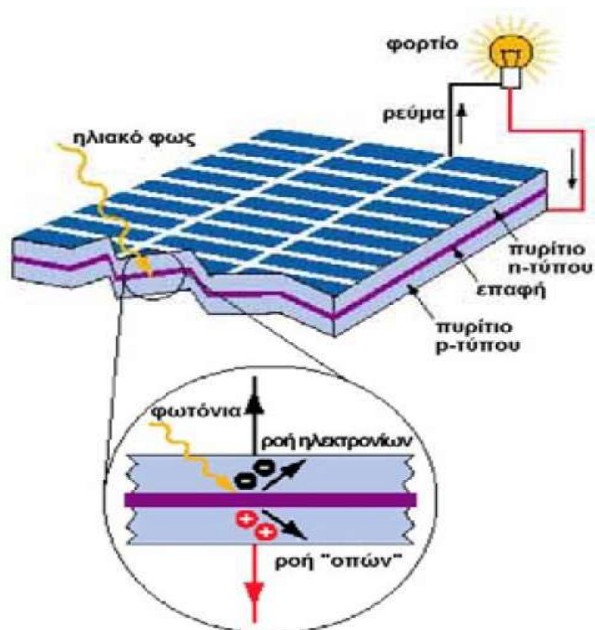
7. Αναλυτική περιγραφή του σχεδιασμού του έργου

7.1 Περιγραφή και χαρακτηριστικά του έργου

7.1.1 Φωτοβολταϊκό φαινόμενο

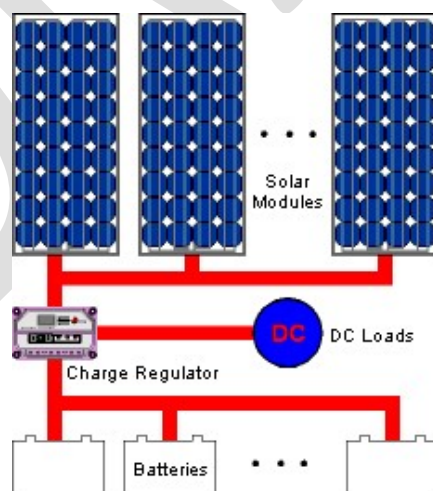
DRAFT

E



Εικόνα 7.1: Λειτουργία ΦΒ κυττάρου (Πηγή: Ομάδα Φωτοβολταϊκής Τεχνολογίας Πανεπιστήμιο Κύπρου)

7.1.2 Φωτοβολταϊκές μονάδες και στοιχίες



7.1.3 Ανάλυση των Επιμέρους Τμημάτων του Προτεινόμενου Έργου

-
- E
-
-
-

7.1.3.1 Φωτοβολταϊκός Πίνακας

DRAFT

Hi-MO 4_{rev}

LR4-72HPH 445~465M

21.4%
 MAX MODULE
 EFFICIENCY

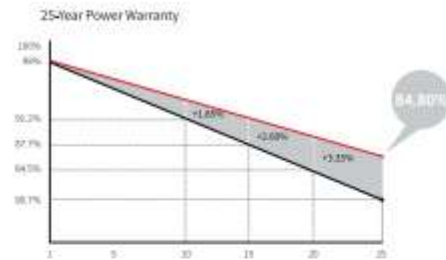
0~3%
 POWER
 TOLERANCE

<2%
 FIRST YEAR
 POWER DEGRADATION

0.55%
 YEAR 2-25
 POWER DEGRADATION

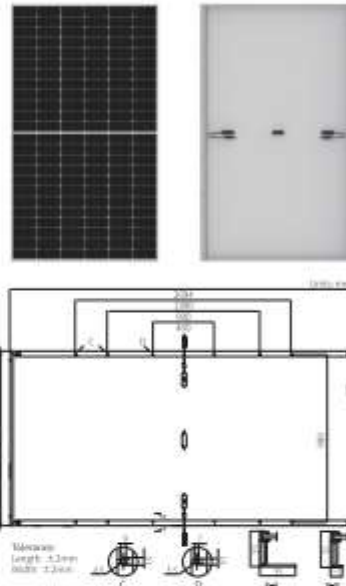
HALF-CELL
 Lower operating temperature

Additional Value



Mechanical Parameters

Cell Orientation	[44 (LxR)]
Junction Box	P10, three diodes
Output Cable	4mm ² , +400, -200mm length can be customized
Connector	LONGI LRS or MC4 PV02
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	24.3kg
Dimension	2094 x 1038 x 35mm
Packaging	30pcs per pallet / 150pcs per 20' GP / 660pcs per 40' HC



Electrical Characteristics	STC : AM1.5 1000W/m ² 25°C	NOCT : AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s	Test uncertainty for Power: ±3%			
Module Type	LR4-72HPH-445M	LR4-72HPH-450M	LR4-72HPH-455M	LR4-72HPH-460M	LR4-72HPH-465M	
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (P _{max} /W)	445	394.3	450	395.0	455	391.8
Open-Circuit Voltage (V _{oc} /V)	49.1	46.2	49.3	46.4	49.5	46.5
Short-Circuit Current (I _{sc} /A)	11.53	9.25	11.68	9.42	11.69	9.46
Voltage at Maximum Power (V _{mp} /V)	41.3	38.4	41.5	38.8	41.7	39.3
Current at Maximum Power (I _{mp} /A)	10.76	8.70	10.88	8.75	10.92	8.81
Module Efficiency(%)	20.5	20.7	20.0	21.2	21.8	

Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ 3%
V _{oc} and I _{sc} Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC/UL)
Maximum Series Fuse Rating	25A
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Protection Class	Class II
Fire Rating	UL type J or 2 IEC Class C

Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

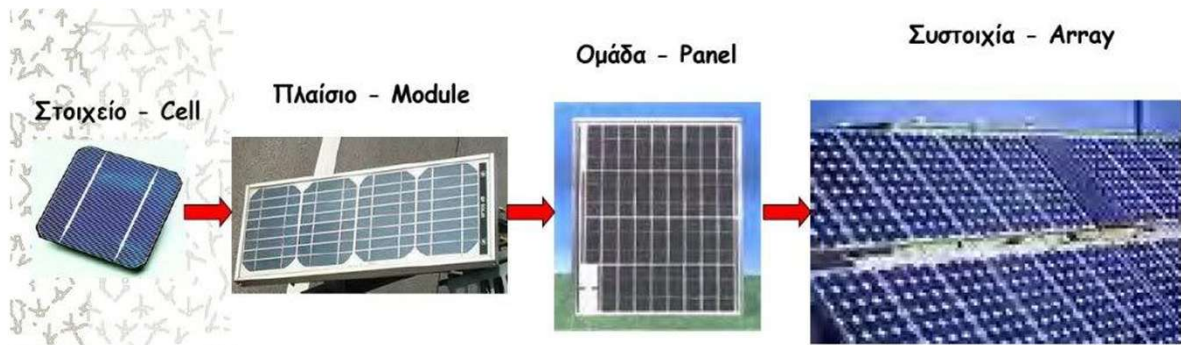
Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of I _{sc}	+0.056%/°C
Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.269%/°C
Temperature Coefficient of P _{max}	-0.340%/°C

LONGI

 No.699 Shangyuan Road, Xi'an Economic And
 Technological Development Zone, Xi'an, Shaanxi, China.
 Web: en.longi-solar.com

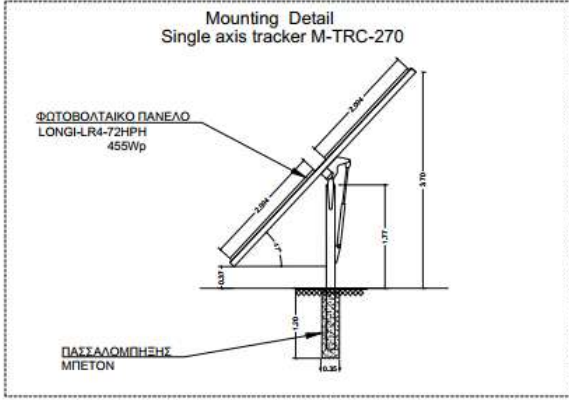
 Specifications included in this datasheet
 are subject to change without notice.
 LONGI reserves the right of final
 interpretation. (20211124v1.0)



7.1.3.2 Βάσεις στήριξης

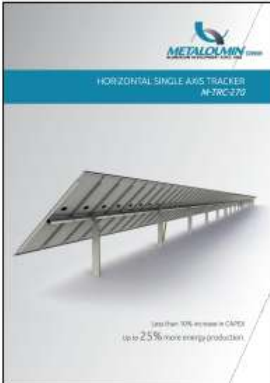
-
-
-
-

Mounting Detail
Single axis tracker M-TRC-270



ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ
LONGI-LR4-72HPH
455Wp

ΠΑΣΤΑΔΟΜΠΗΞΗΣ
ΜΠΕΤΟΝ

ΟΙΚΟΔΟΜΗ
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΠΑΡΚΟ 4.23 MW
GKA SUNPOWER LTD
ΕΙΣ: ΔΗΜΟ ΣΩΤΗΡΑΣ

ΟΥΝΗ & ΤΟΜΗ Φ/Β ΦΑΣΗΣ

ARCHITECT
DIAKOPOUR
ACA
Andreas Constantinou
+ Associates
Tel: 22683607 | info@andreasconst.com | andreasconst.com

ENGINEER 4 U
PARIS A. CONSTANTINOU
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΣΤΕΝΗΣ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ
ΜΑΘΗΤΩΝ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ ΕΛΛΗΝΙΣΤΩΝ

ΚΑΛ. ΜΡΣ. ΕΡΓΟΥ/Αρ. Μελέτης: Αρ. Εργου
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Π. **PF280_2**

Κλίμακα: 1 : 50	Ημερομηνία: 06/2024	Αρ. Σχεδίου:	Ενδειξη:
Σχεδιαστής: Γ.Α	Ελεγκτής: Κ.Λ	Μ	Α

7.1.3.3 Μετατροπείας τάσης ηλεκτρικού ρεύματος

SUN2000-185KTL-H1 Smart String Inverter



7.1.3.4 Υποσταθμός ΑΗΚ

7.1.3.5 Μπαταρίες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας

-
-
-

Battery container - modular solution

Performance	
No. of parallel racks	24
Configuration	288S48P
Nominal voltage	1051 V
Minimum voltage	864 V
Maximum voltage	1200 V
Capacity	2 880 Ah
Installed energy (@100% DOD)	3 MWh
Charging/discharging current rate (customer's requirement)	0.25 C
Charging/discharging power (customer's requirement)	0.75 MW
General Specifications	
Operating temperature	-10°C + 55°C
Recommended operating temperature	15°C + 30°C
Calendar life	>25 years
Self-discharge	Less than 5%/month
Cycle efficiency (1C)	96%
Housing	Standard 40ft maritime container
External dimensions (LxWxH)	12.0m x 2.4m x 2.6m
Cooling/heating	HVAC
Safety	Fire detection and suppression system
Safety standards	Certificate of Conformity, UN38.3, UL1642
Insulation	Insulation resistor: @1000 VDC: >100 MOhm Dielectric: 3000 Vrms Leakage current >3.5 mA
Transport	ISO668 and 1496 (CSC)
Wind	CEI 60 721-3-4 Class 4Z5 50 m/s
Heat	CEI 60 721-3-4 Class 4Z1
Corrosion protection	ISO 12 944 Level C5I
Altitude	Max 2000m above sea level

7.1.3.6 Βοηθητικός εξοπλισμός

7.1.3.7 Σφράγιση εδάφους

7.2 Στάδιο κατασκευής έργου

-
-
-
-
-
-
-

7.2.1 Προετοιμασία εργοταξίου

-
-
-
-
-

-

7.2.2 Διαμόρφωση τεμαχίων και χωματουργικές εργασίες

E

7.2.3 Κατασκευαστικές και άλλες εργασίες

7.2.4 Μεταφορά και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πλαισίων

Ε

Ε

Ε

7.2.5 Εξασφάλιση γραμμής μεταφοράς, σύνδεση και λειτουργία του ΦΒ πάρκου

Ε

Ε

•

•

-

-

-

7.2.6 Περίφραξη και σύστημα ασφαλείας

E

7.2.7 Οδική πρόσβαση

E

7.2.8 Προσωπικό, εξοπλισμός και πρώτες ύλες

-

-

-

-

-

-
-
-
-
-
-

Πρώτη ύλη	Εκτιμώμενη ποσότητα	Παρατηρήσεις

7.2.9 Παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων

-

•

•

•

•

•

Πηγή	Ρεύμα αποβλήτου	Ταξινόμηση με βάση τον Ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων	Εκτιμώμενη ποσότητα
Στερεά απόβλητα			

Υγρά απόβλητα			

7.2.10 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής προτεινόμενου έργου

	ΜΕΡΕΣ
Χωματουργικές εργασίες	
Πασολόμψη	
Τοποθέτηση φωτοβολταϊκών στοιχείων στις βάσεις στήριξης	
Εγκατάσταση μετατροπών	
Εγκατάσταση καλωδίων και γαιώσεων	
Διασύνδεση μερών συστήματος	
Έλεγχος καλής λειτουργίας	
Σύνδεση Φωτοβολταϊκού Συστήματος με το δίκτυο της ΑΗΚ	

•

•

7.2.11 Έκτακτες συνθήκες

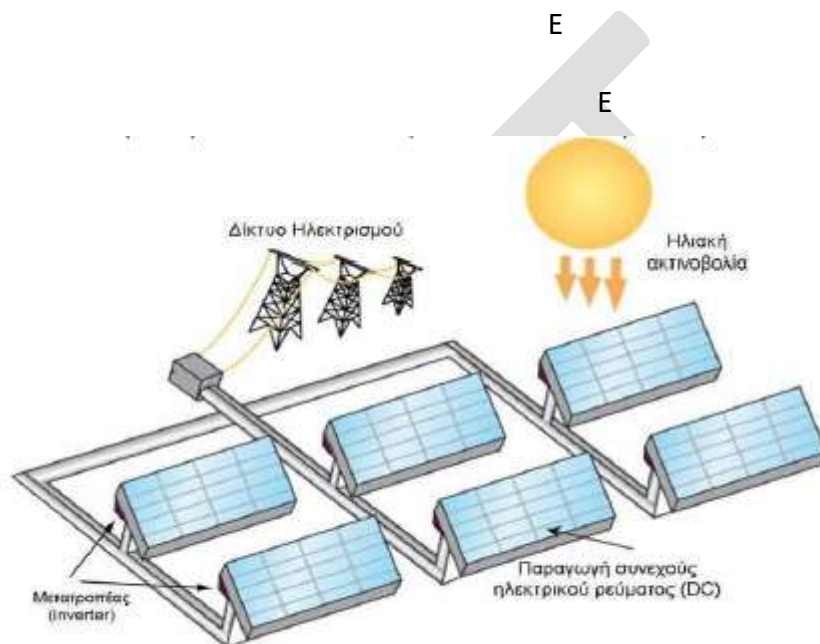
-
-
-
-
-

-
-

7.3 Στάδιο λειτουργίας του έργου

7.3.1 Περιγραφή της Παραγωγικής Διαδικασίας

Ε



7.3.1.1 Πλεονεκτήματα/Μειονεκτήματα εγκατάστασης ΦΒ πάρκου

-
-

-
-
-
-
-

-
-

Ε

7.3.1.2 Ανάγκες σε προσωπικό

Ε

-
-
-

7.3.2 Συντήρηση μηχανημάτων και εξοπλισμού

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

7.3.3 Ενεργειακή ζήτηση και ηλεκτροδότηση

-

-

-

-

-

7.3.4 Υδροδότηση

7.3.5 Παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων

Πηγή	Ρεύμα αποβλήτου	Ταξινόμηση με βάση τον Ευρωπαϊκό κατάλογο αποβλήτων	Εκτιμώμενη ποσότητα
Στερεά απόβλητα			

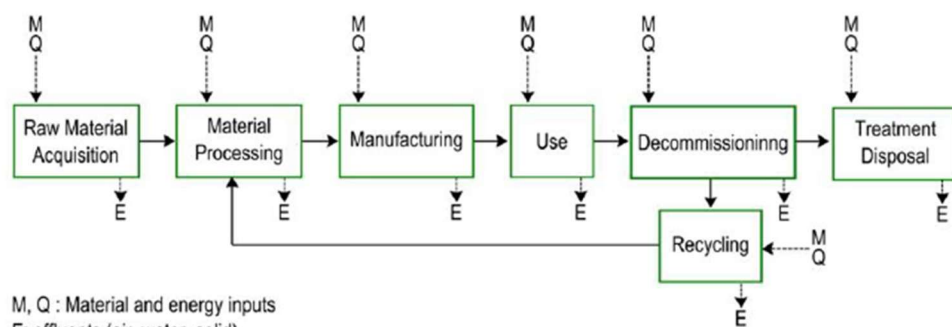
Υγρά απόβλητα			

7.3.6 Έκτακτες συνθήκες

-
-
-
-

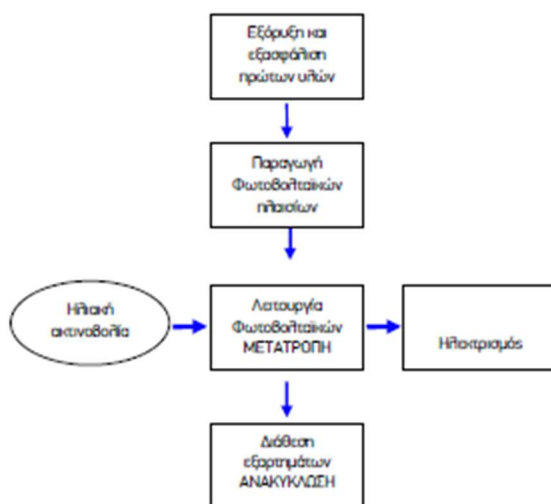
7.4 Συνθήκες τερματισμού έργου

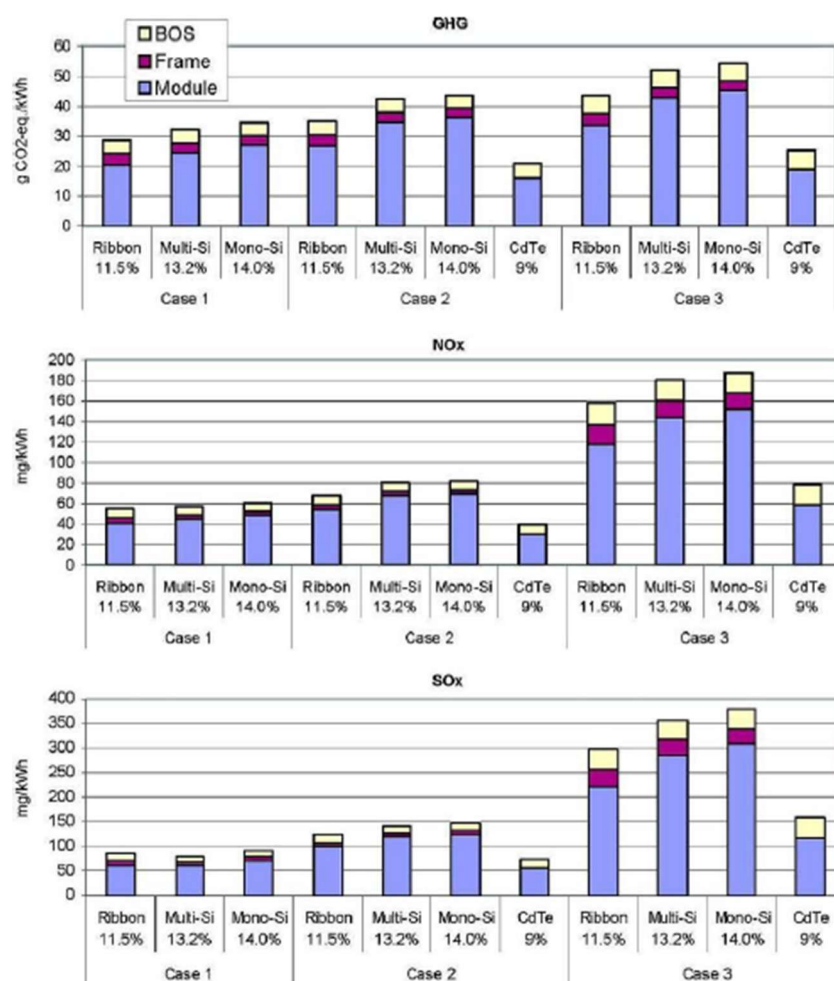
7.4.1 Ανάλυση Κύκλου Ζωής Φωτοβολταϊκών



Photovoltaic modules

Balance of System (BOS)
(Inverters, Transformers, Frames, Metal and Concrete Supports)





E

Είδος ρυπαντή	g/kWh

7.4.2 Συνθήκες τερματισμού

Ε

Ε

Ε

Ε

- Ε
 - Ε
 -
 -
- -
 -
 -
-
-
- -
 -
 -

8. Εναλλακτικές λύσεις

8.1 Εναλλακτική τεχνολογία ΑΠΕ

8.2 Μηδενική λύση

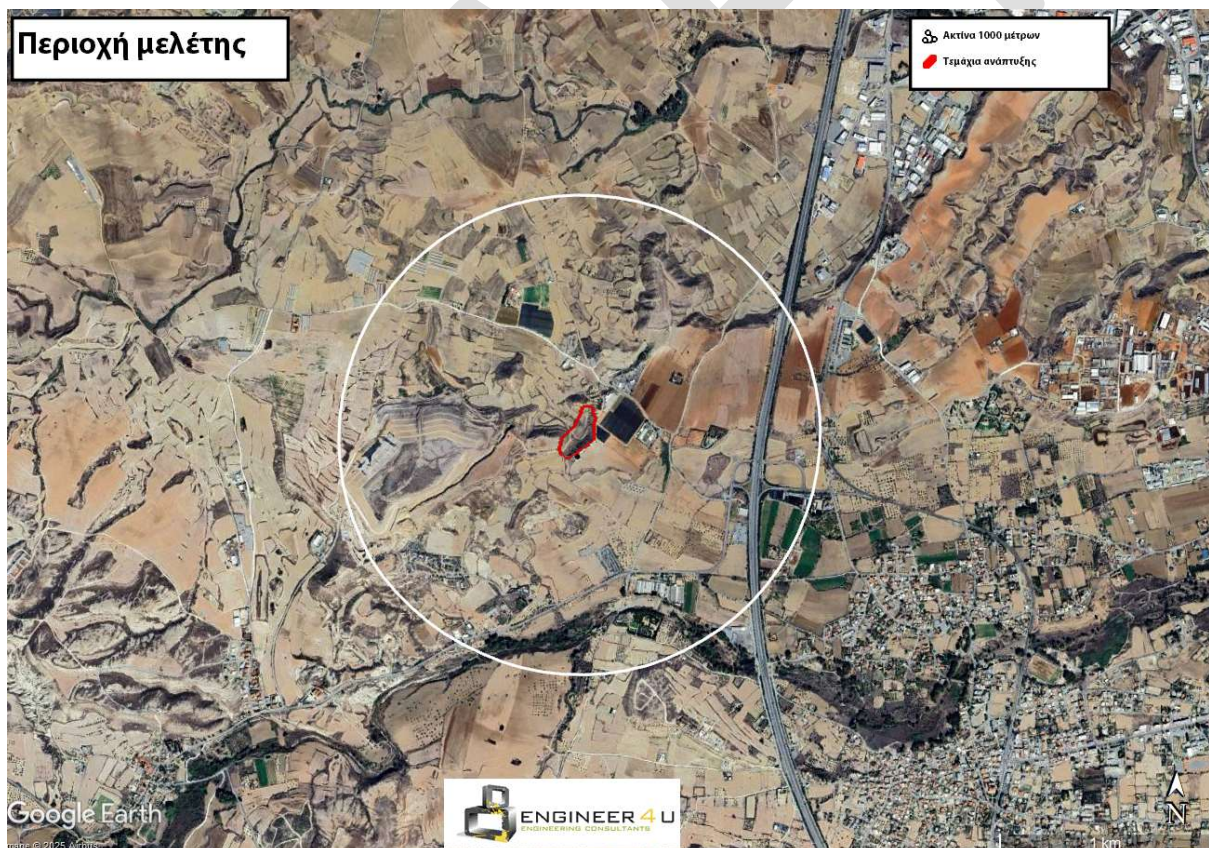
8.3 Κατασκευή φ/β πάρκου χωρίς δυνατότητα αποθήκευσης ενέργειας

8.4 Μεγαλύτερη δυναμικότητα

-

9. Υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος

9.1 Περιοχή μελέτης

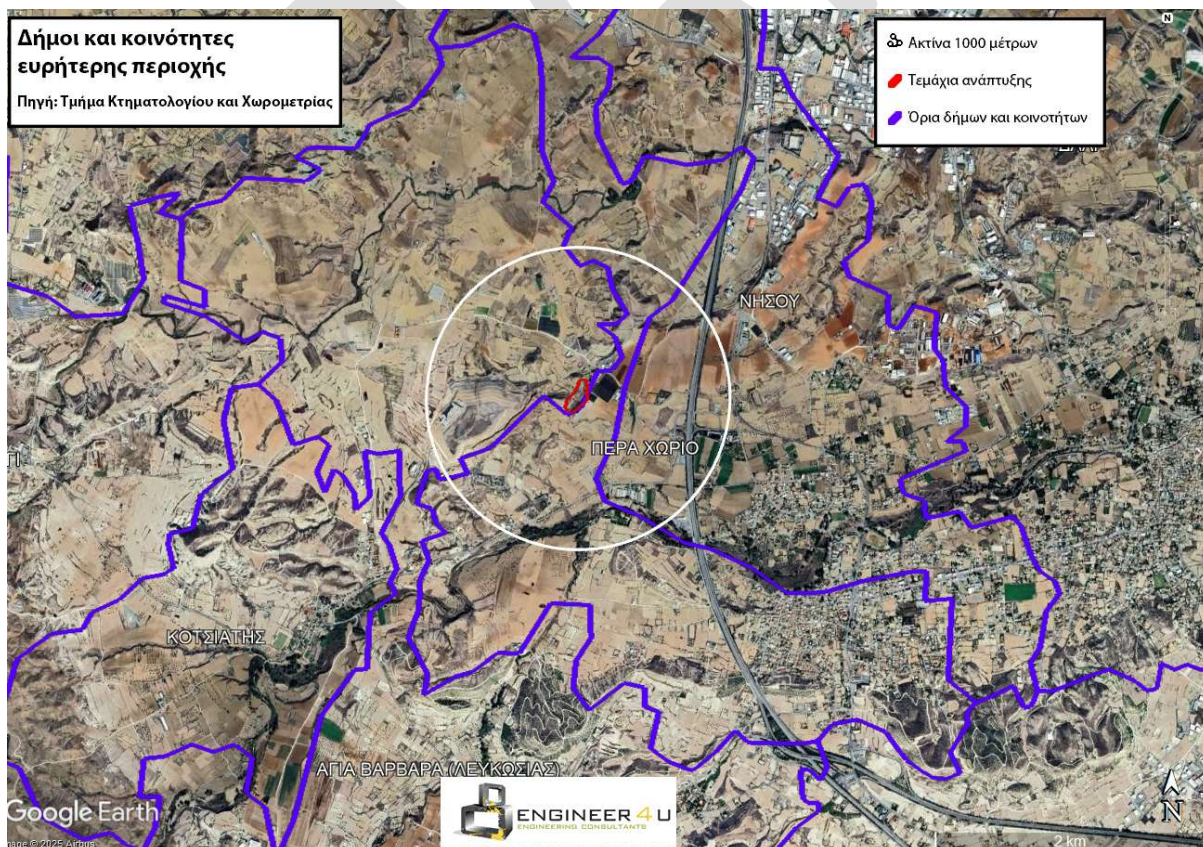


9.2 Ανθρωπογενές περιβάλλον

9.2.1 Εισαγωγή

-
-
-

9.2.2 Δήμοι και κοινότητες περιοχής μελέτης



Εικόνα 9.2: Όρια δήμων και κοινοτήτων, περιοχή μελέτης

Ε

Δημοτικό Διαμέρισμα	Απόσταση (m)	Προσανατολισμός
Ε		

9.2.2.1 Πληθυσμιακά στοιχεία

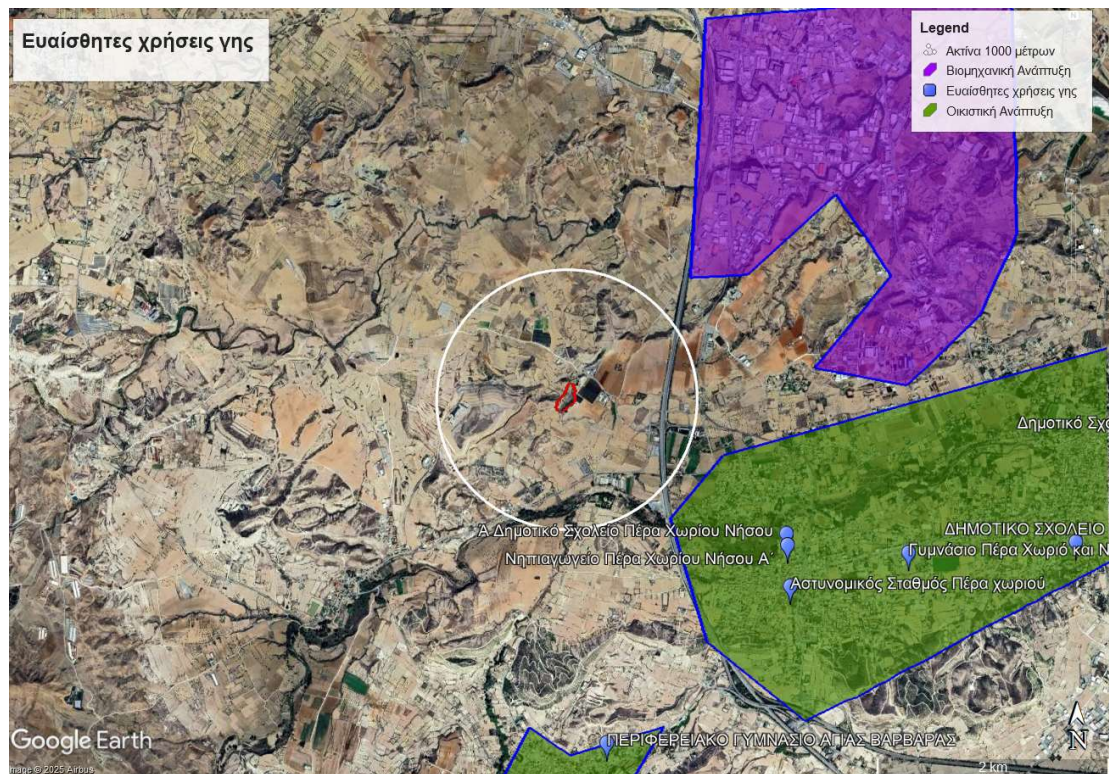
Δημοτικό Διαμέρισμα	Μόνιμος πληθυσμός σύμφωνα με την απογραφή του 2011	Δεν δηλώθηκε
Ε		

9.2.2.2 Οικονομικές δραστηριότητες

Δημοτικό Διαμέρισμα	Σύνολο οικονομικά ενεργού πληθυσμού	Σύνολο ανέργων	Σύνολο εργαζομένων	Οικονομική δραστηριότητα (NACE Rev.2)		
				NACE A-B	NACE C-F	NACE G-U
E	1.131	87	1.044	30	289	714
	1.405	134	1.271	29	359	878
	1.183	122	1.061	59	230	766

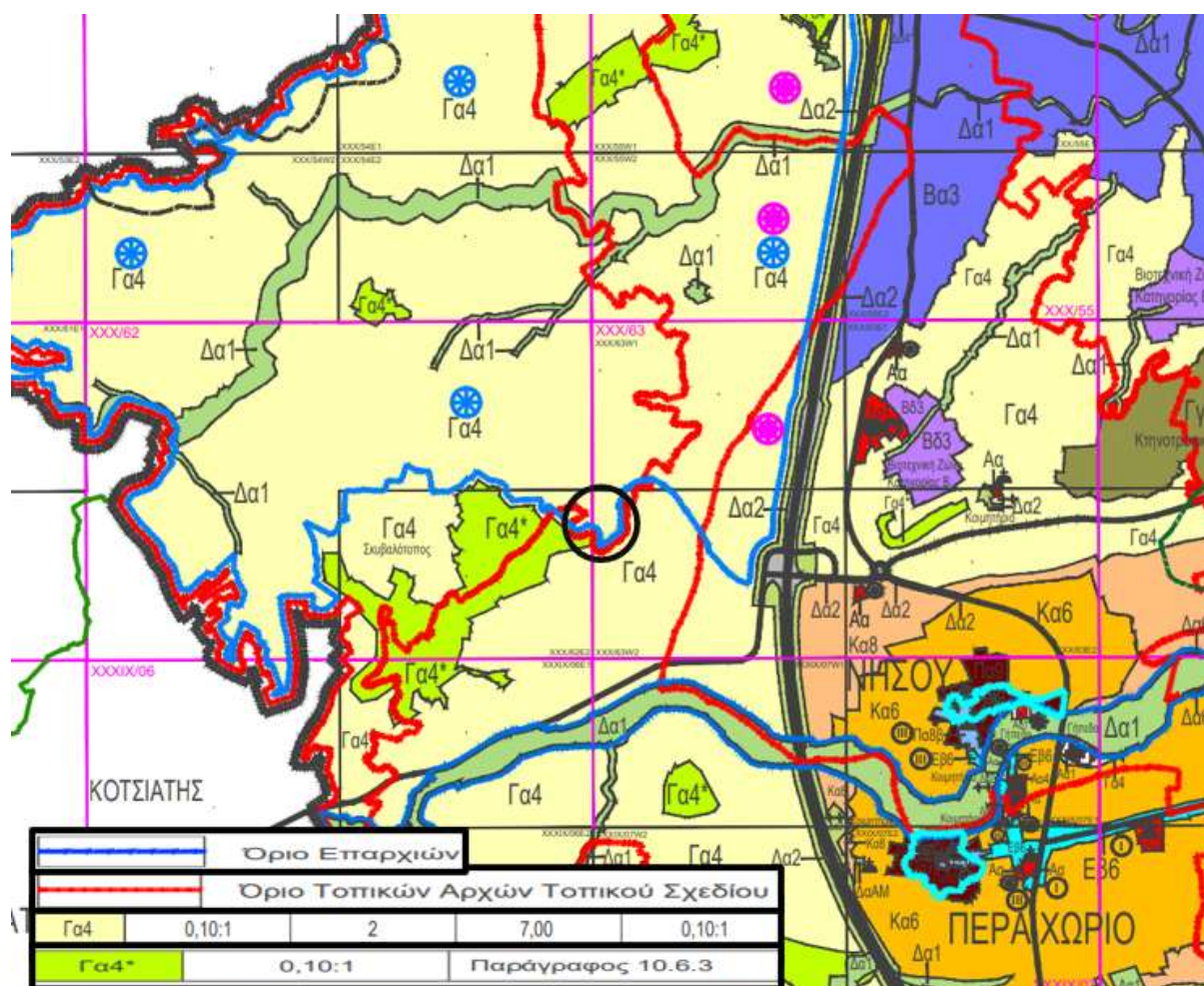
9.2.3 Υποδομές και Υπηρεσίες

-
-
-
-
-
-



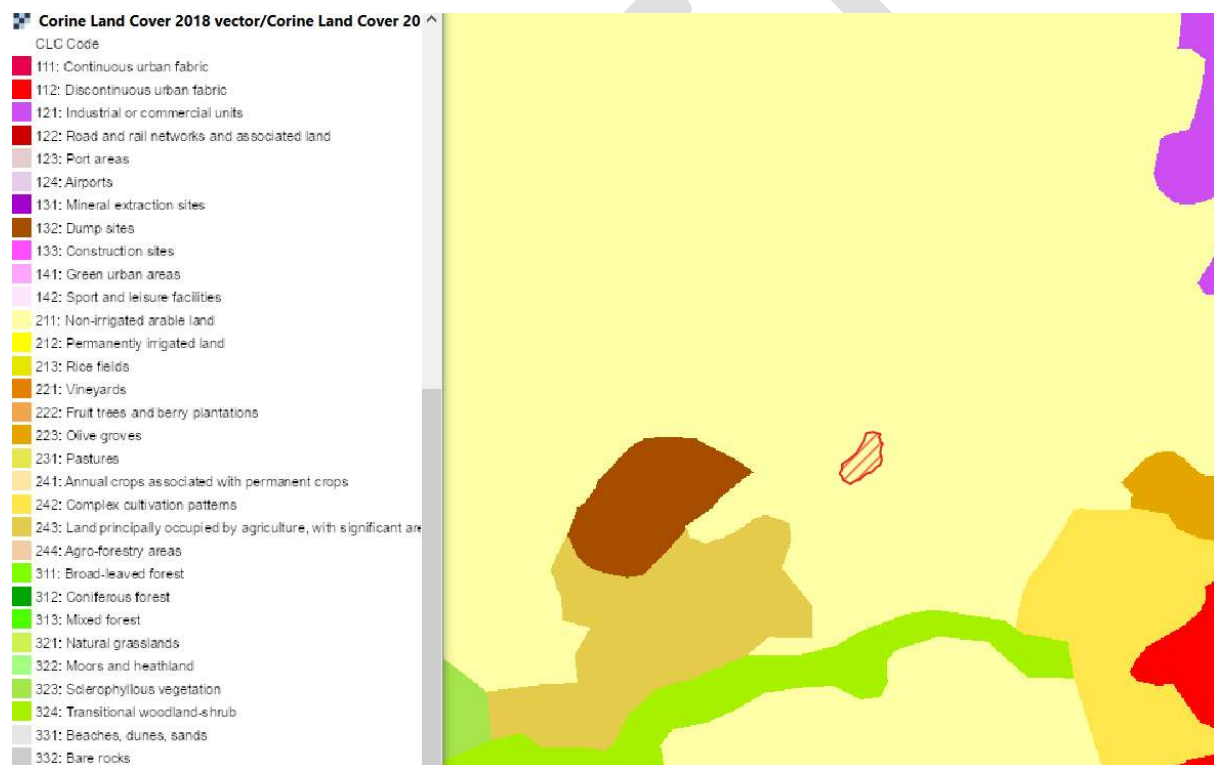
9.2.4 Πολεοδομικές ζώνες και χρήσεις γης

Ε

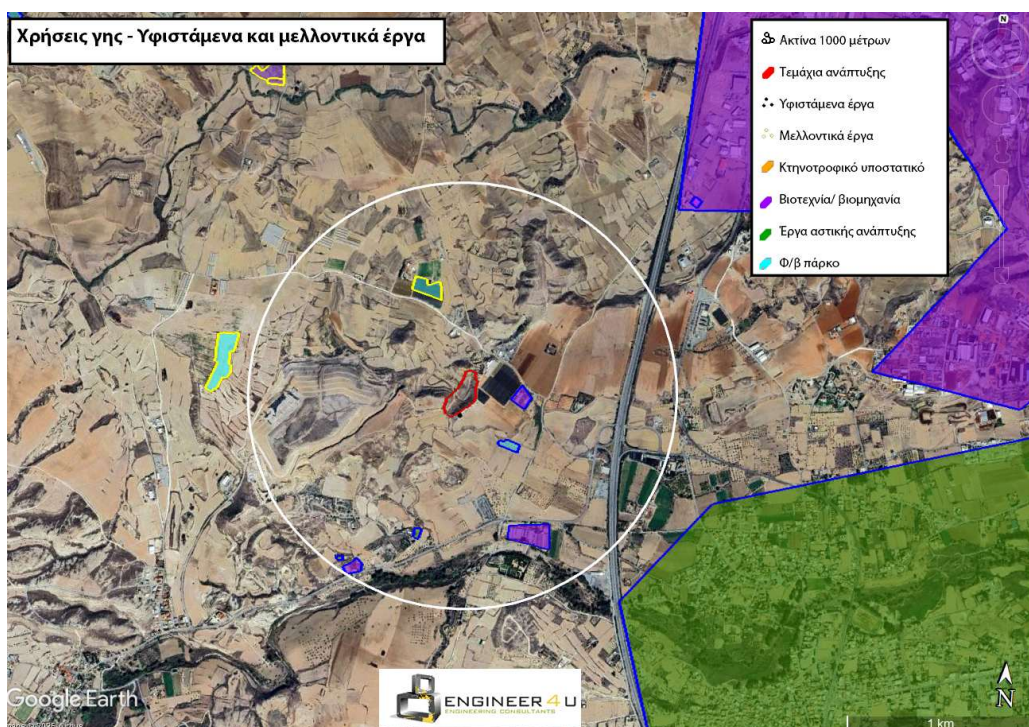


Πολεοδομική ζώνη	Απόσταση (m)	Προσανατολισμός
		Ε

--	--	--



9.2.5 Ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον



Έργο	Απόσταση από το χώρο ανάπτυξης (μέτρα)
Υφιστάμενα έργα	
E	
Προτεινόμενα έργα	

9.2.6 Οδικό δίκτυο



9.2.7 Αισθητική περιοχής

	E
	E
	E

E

9.2.9 Υφιστάμενα επίπεδα θορύβου

9.2.10 Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

9.3 Φυσικό Περιβάλλον

9.3.1 Εισαγωγή

-
-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

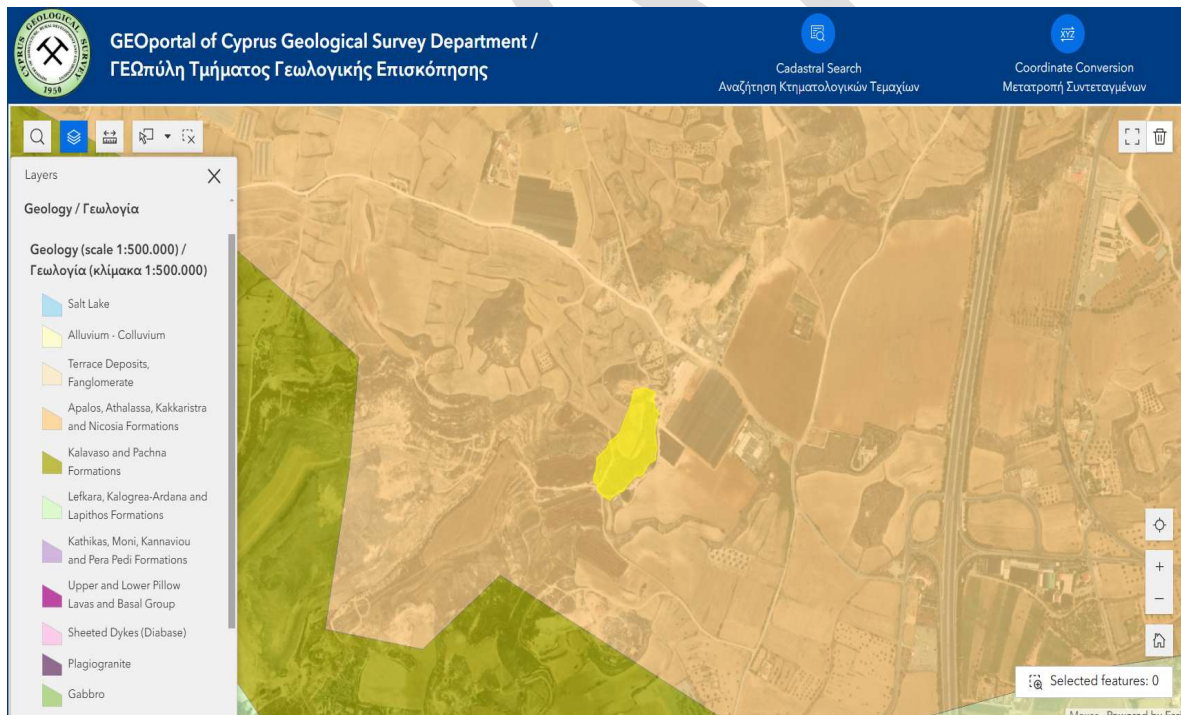
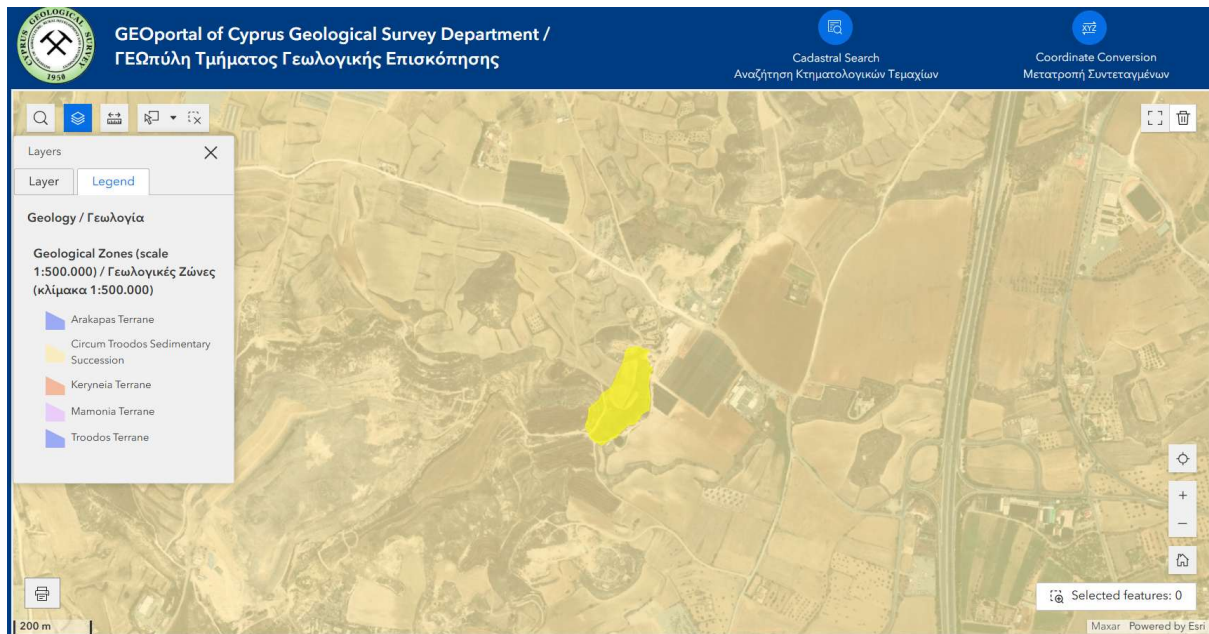
:

•

-
-

9.3.2 Γεωλογία και έδαφος

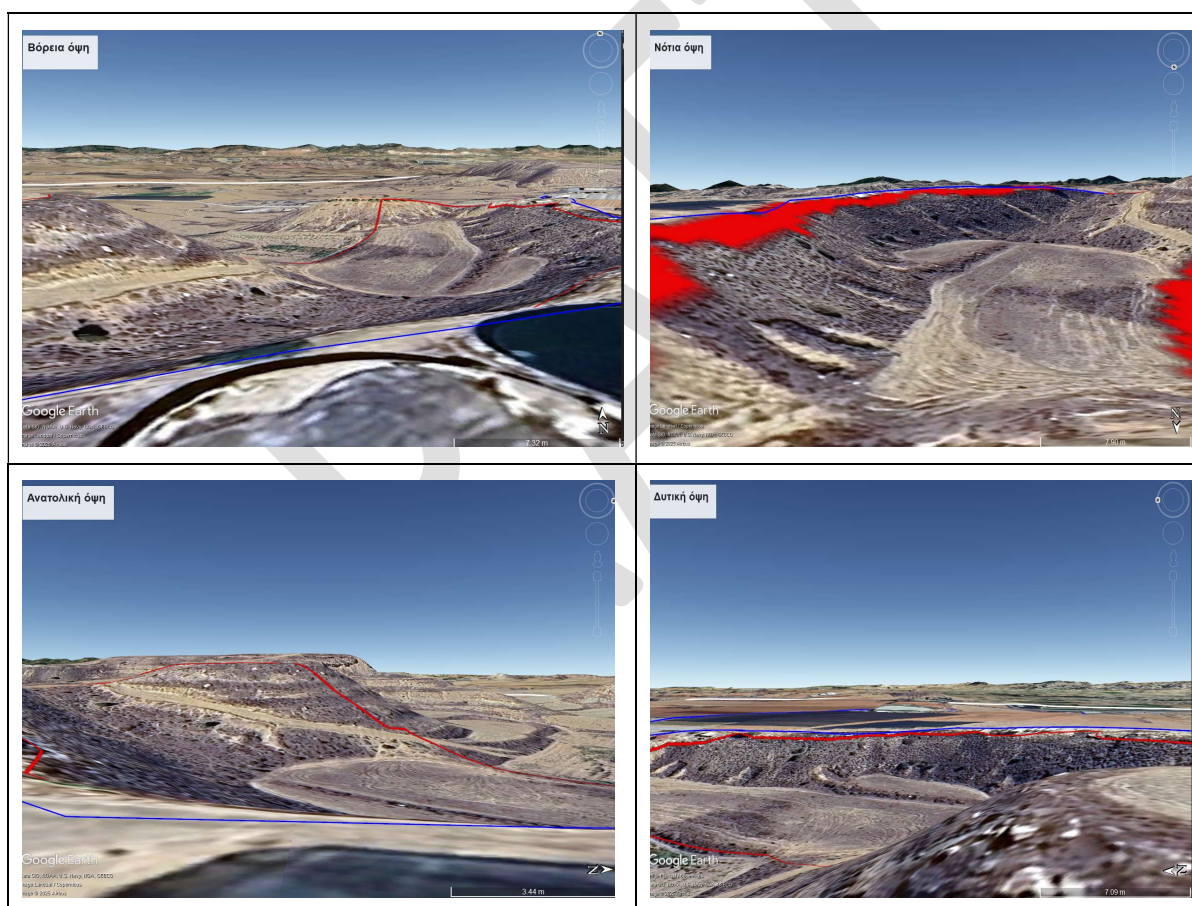
A/A	Παράμετρος που εξετάζεται	Χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης



9.3.2.1 Τοπογραφία και γεωμορφολογία

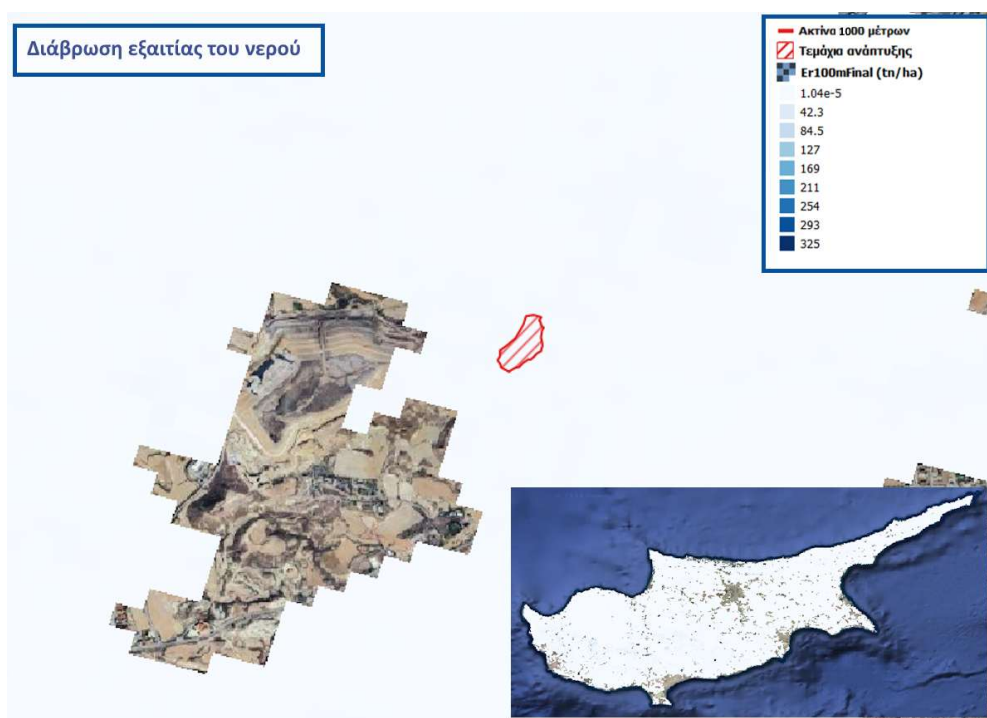
Υψομετρική ζώνη		Υψόμετρο (m από τη μέση στάθμη της θάλασσας)

E



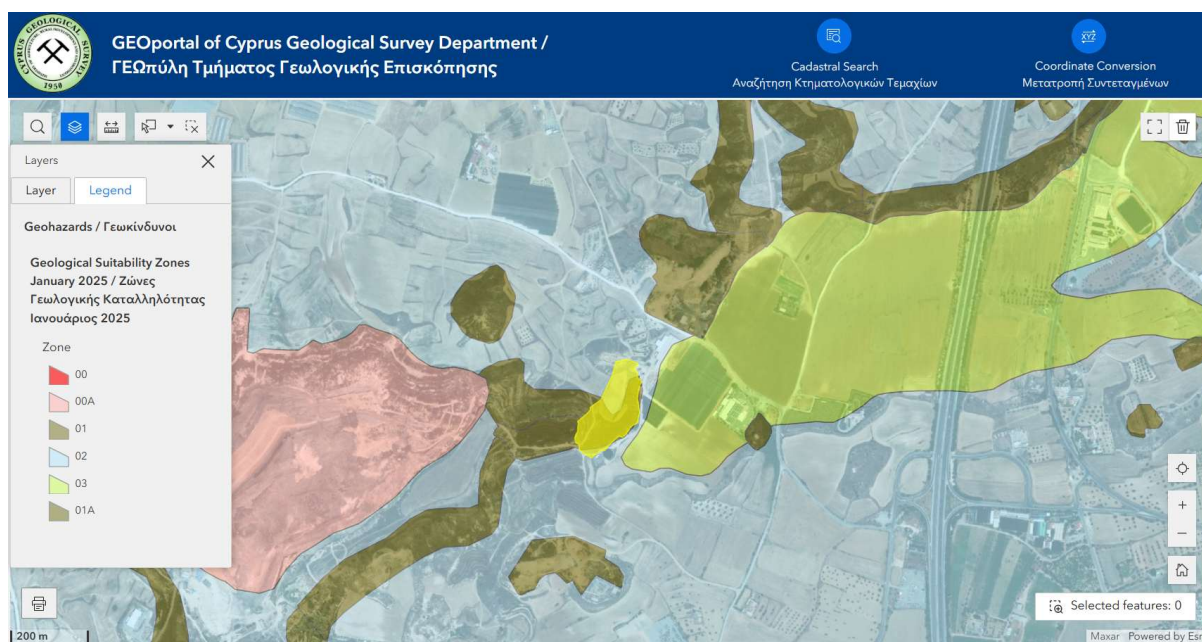
9.3.2.2 Διάβρωση εδάφους



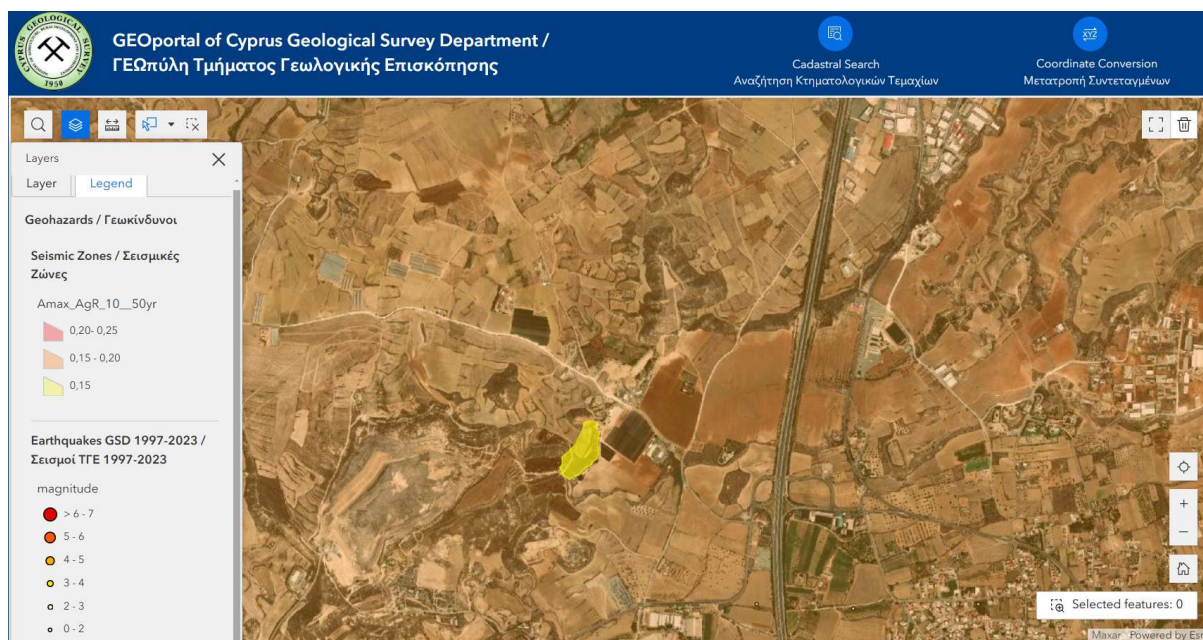


9.3.2.3 Γεωκίνδυνοι

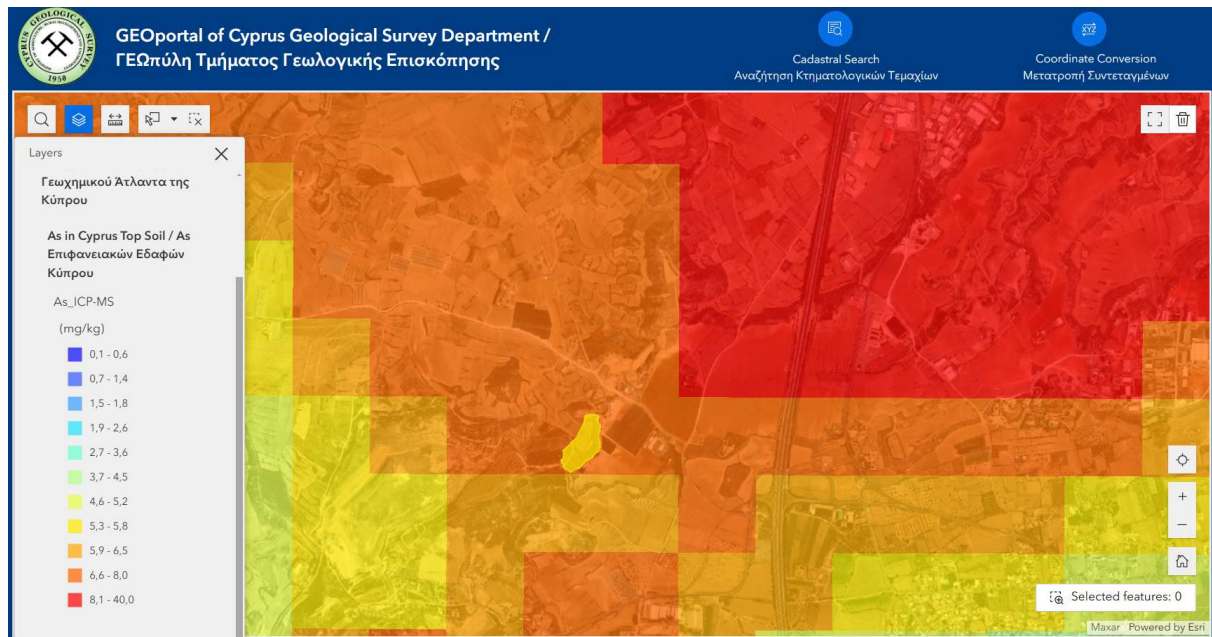
E



9.3.2.4 Σεισμικά χαρακτηριστικά

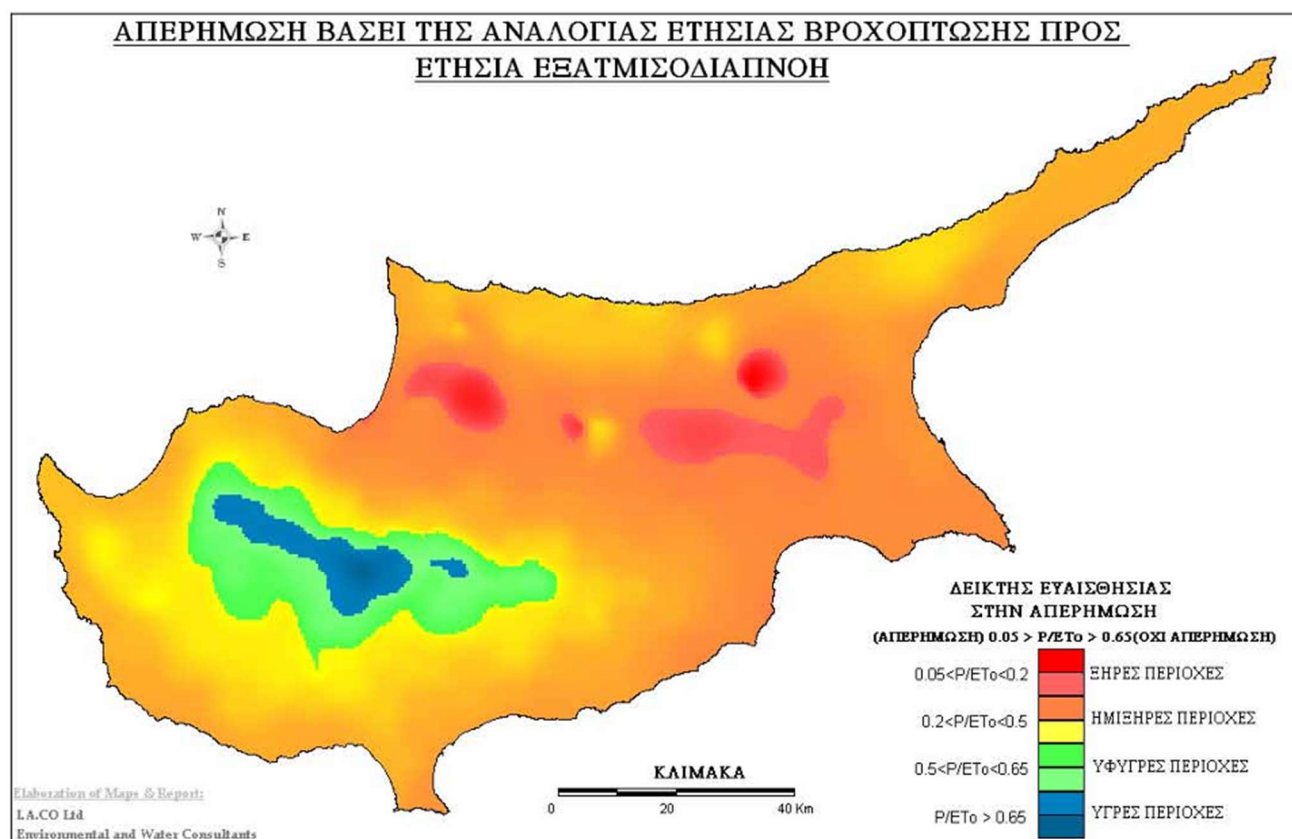


9.3.2.5 Ποιότητα Εδάφους



9.3.2.6 Απερήμωση

E

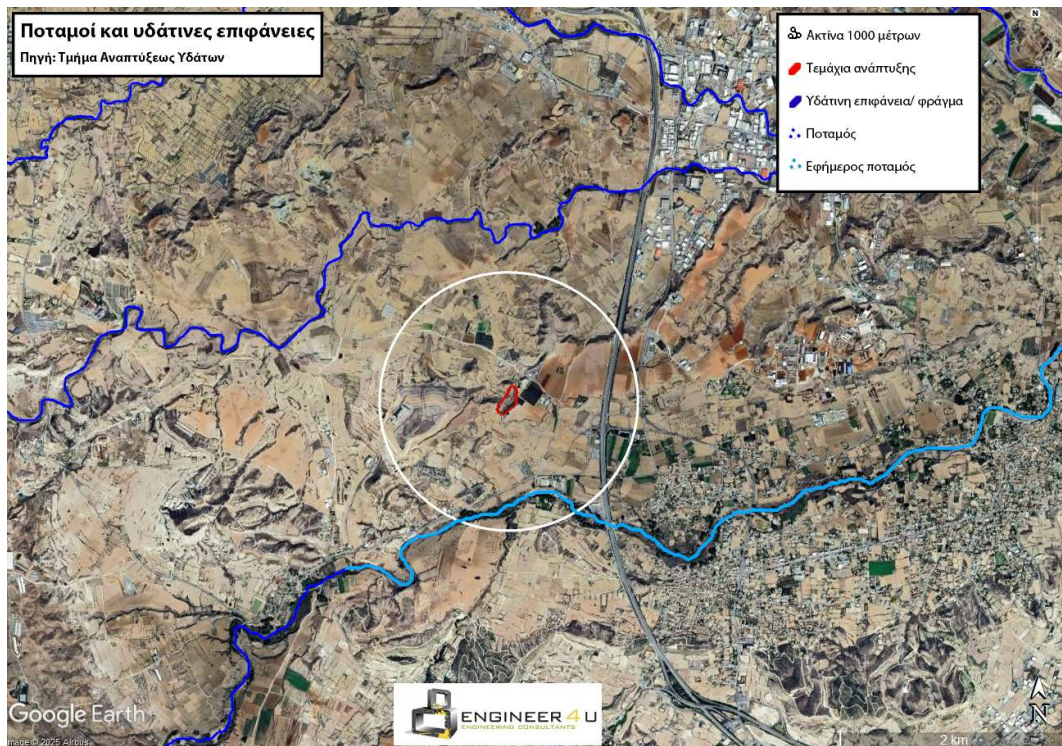


[Πηγή: Τμήμα Περιβάλλοντος].

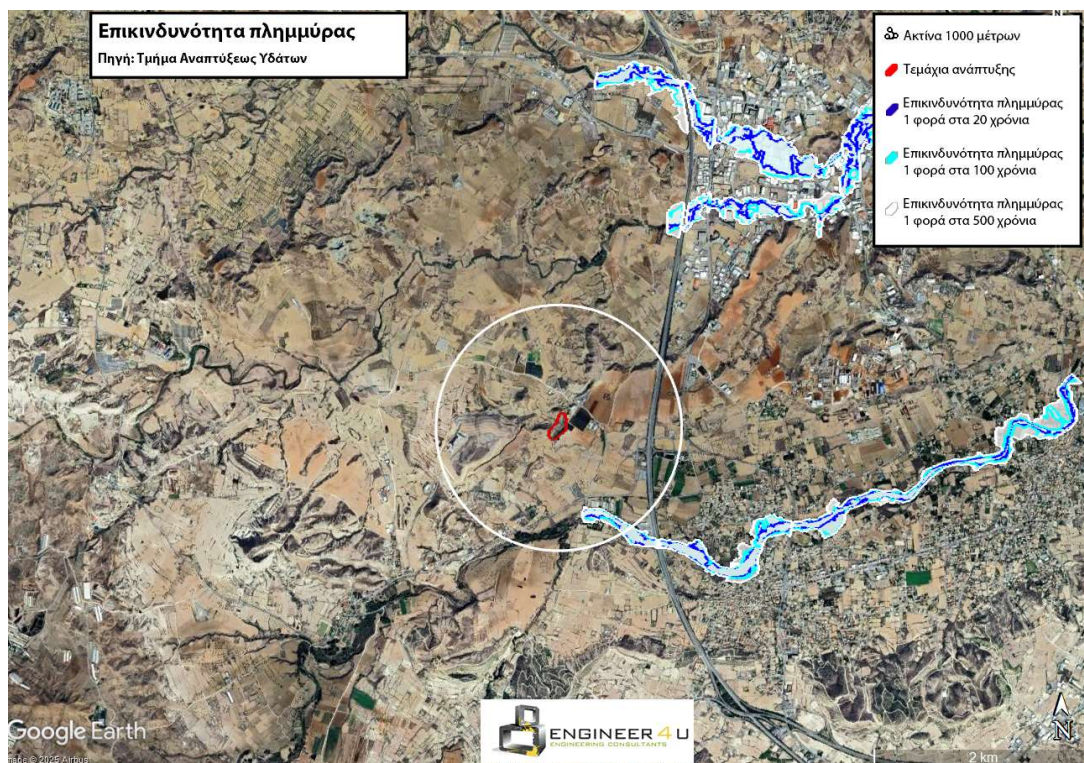
9.3.3 Νερό και υδάτινοι πόροι

A/A	Παράμετρος που εξετάζεται	Χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης

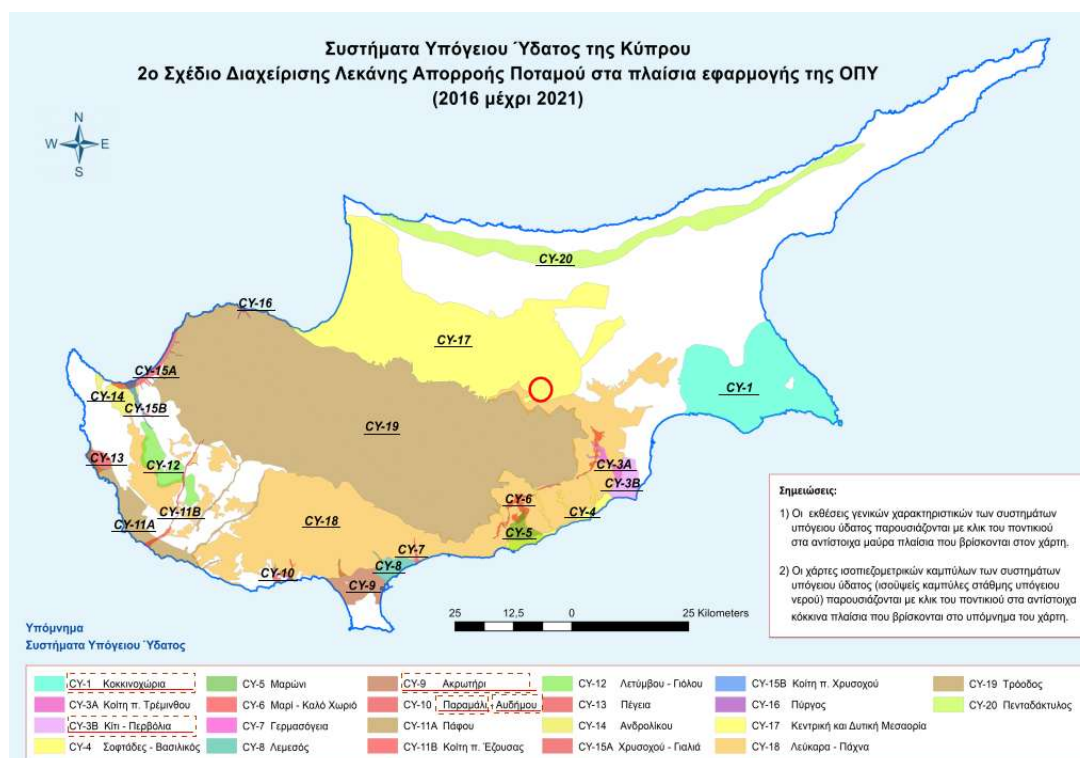
9.3.3.1 Επιφανειακά υδάτινα σώματα



9.3.3.2 Επικινδυνότητα πλημμύρας



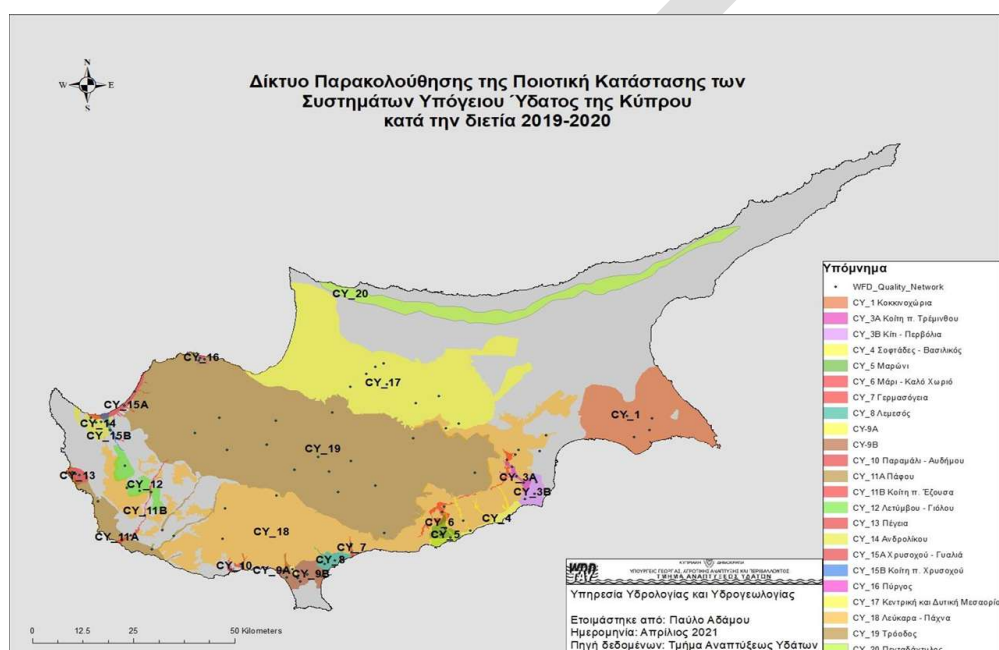
9.3.3.3 Υπόγεια υδάτινα σώματα



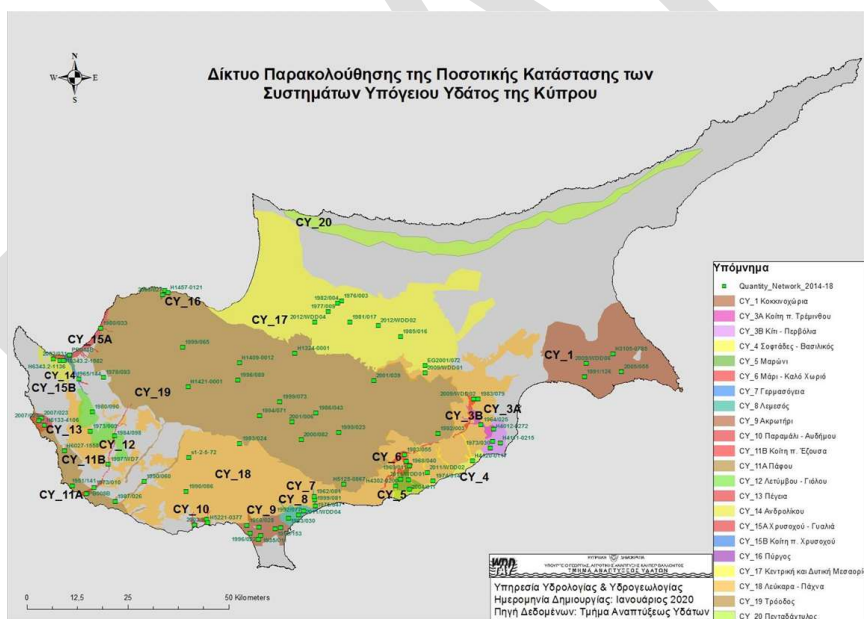
Εικόνα 9.19: Υπόγειο υδάτινο σώμα περιοχής μελέτης

Σταθμός παρακολούθησης	Εκτίμηση χημικής κατάστασης	Παρατηρήσεις

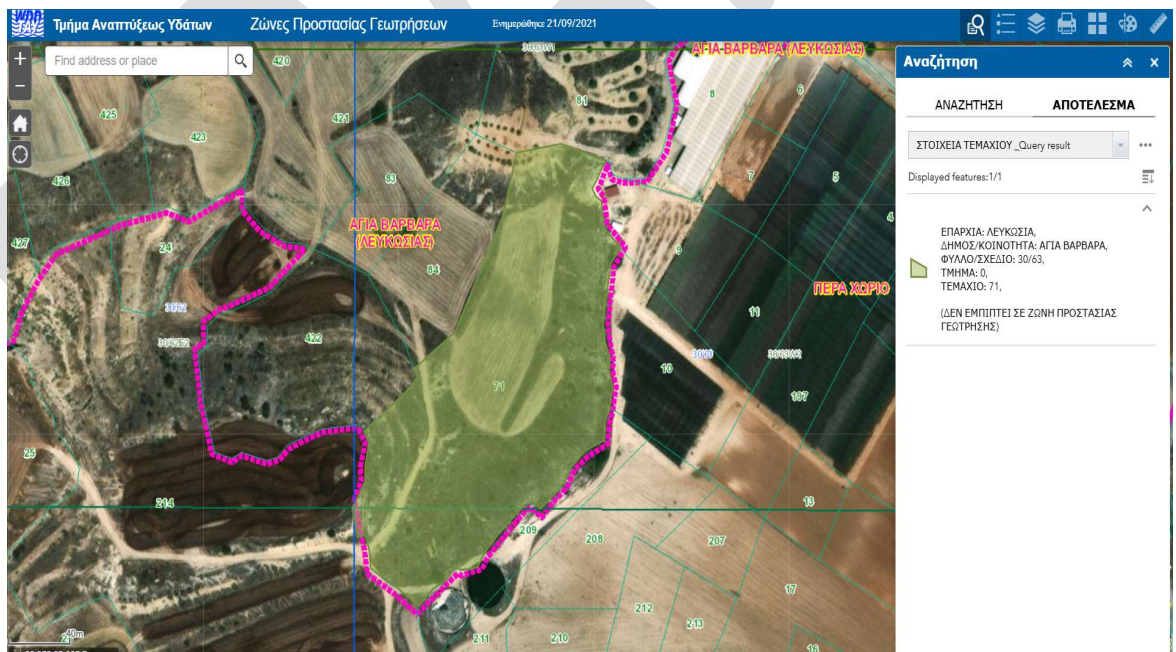
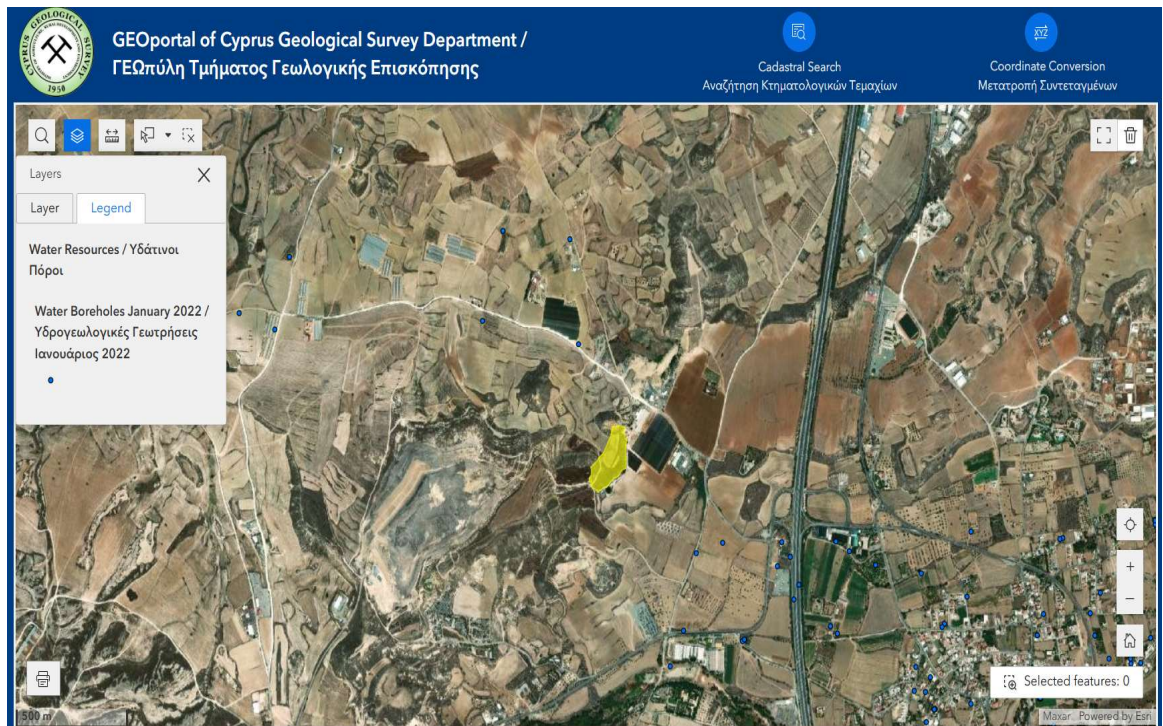
Σταθμός παρακολούθησης	Εκτίμηση χημικής κατάστασης	Παρατηρήσεις



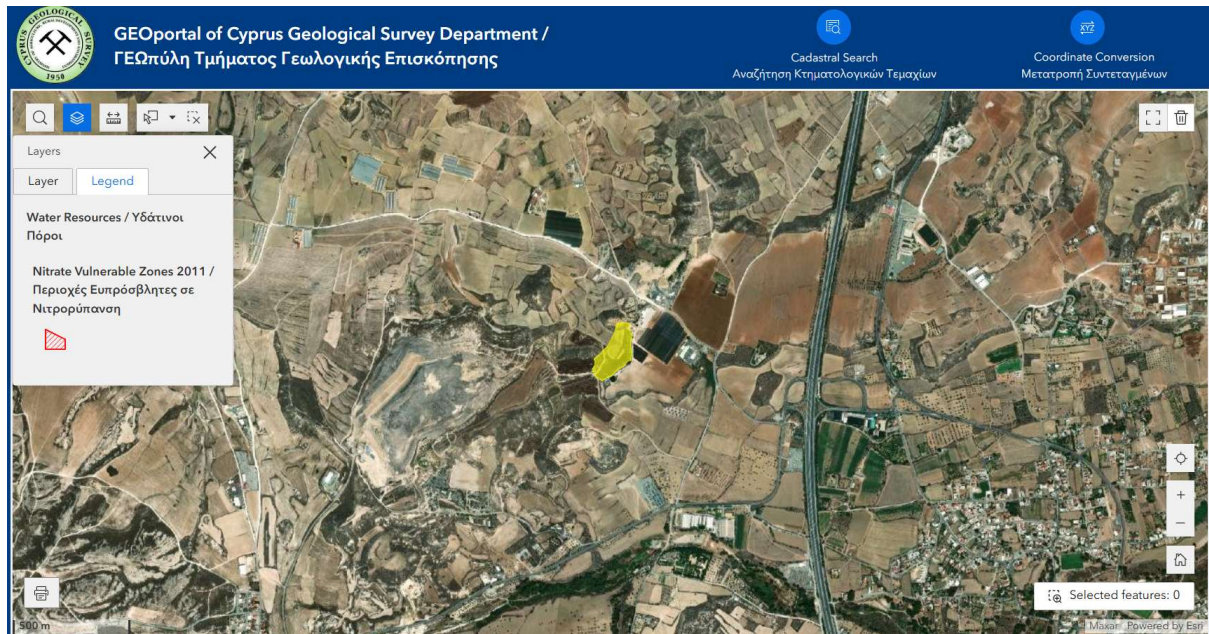
Σταθμός Παρακολούθησης	Υψόμετρο σταθμού (μέτρα a.m.s.l.)	Μέση στάθμη υδροφορέα (μέτρα a.m.s.l.)	Εκτίμηση ποσοτικής κατάστασης



9.3.3.4 Γεωτρήσεις ύδρευσης και άρδευσης



9.3.3.5 Περιοχές ευπρόσβλητες σε νιτρορύπανση



9.3.4 Ποιότητα ατμοσφαιρικού αέρα και κλίμα

A/A	Παράμετρος που εξετάζεται	Χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης

9.3.4.1 Ποιότητα αέρα

Παράμετρος	Οριακή Τιμή	Μέση Χρονική Περίοδος	Επιτρεπόμενος Αριθμός Υπερβάσεων ανά έτος
Αιωρούμενα σωματίδια (ΑΣ _{2.5})	25 µg/m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Διοξείδιο του Θείου (SO ₂)	350 µg/ m ³	1 ώρα	24
	125 µg/ m ³	24 ώρες	3
Διοξείδιο του Αζώτου (NO ₂)	200 µg/ m ³	1 ώρα	18
	40 µg/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ ₁₀	50 µg/ m ³	24ώρες	35
	40 µg/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Μόλυβδος (Pb)	0.5 µg/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Μονοξείδιο του Άνθρακα (CO)	10 mg/ m ³	Μέγιστος ημερήσιος μέσος όρος 8-ώρου	Δ/Υ
Βενζόλιο	5 µg/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Ozone (O ₃)	120 µg/ m ³	Μέγιστος ημερήσιος μέσος όρος 8-ώρου	Μέσος όρος 25 ημέρες σε περίοδο 3 ετών
Αρσενικό (As)	6 ng/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Κάδμιο (Cd)	5 ng/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Νικέλιο (Ni)	20 ng/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες	1 ng/ m ³	1 ημερολογιακό έτος	Δ/Υ

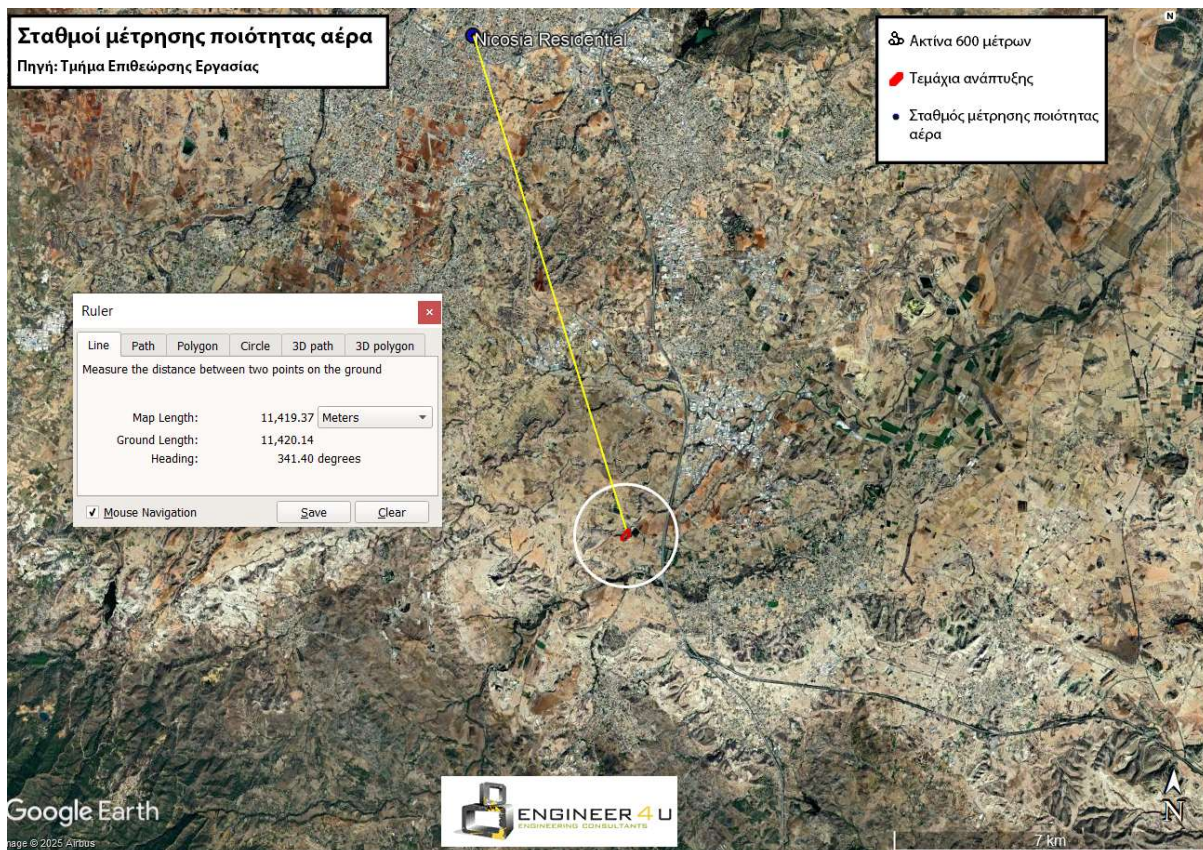
Πηγή: Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας

	Averaging period	Limit value	Margin of tolerance	Date by which limit value is to be met
Stage 1				
1. 24 hour limit value for the protection of human health	24 hours	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM ₁₀ not to be exceeded more than 35 times per year	50% reducing linearly to reach 0% by 2005	1. January 2005
2. annual limit value for the protection of human health	calendar year	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM ₁₀	20% reducing linearly to reach 0% by 2005	1. January 2005
Stage 2 (Indicative limit values to be reviewed in the light of further information on health and environment effects, technical feasibility and experience in the application of Stage 1)				
1. 24 hour limit value for the protection of human health	24 hours	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM ₁₀ not to be exceeded more than 7 times per year	to be derived from data and to be equivalent to the Stage 1 limit value	1. January 2010
2. annual limit value for the protection of human health	calendar year	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM ₁₀	50% reducing linearly to reach 0% by 2010	1. January 2010

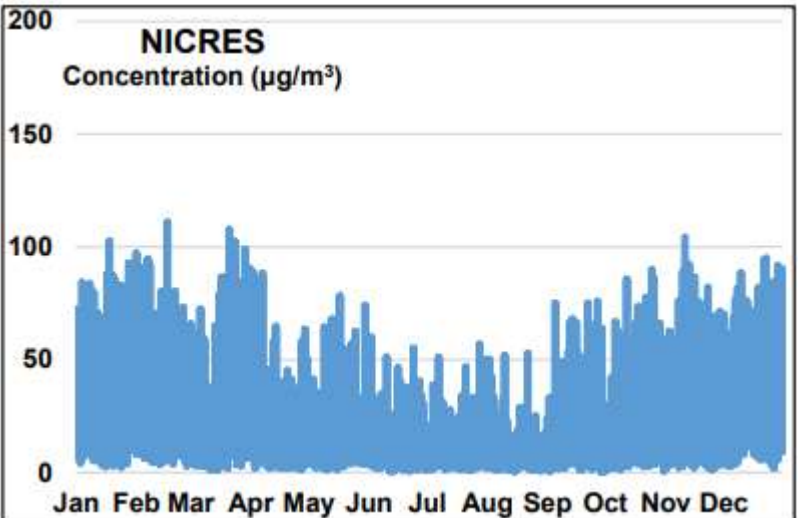
E _____

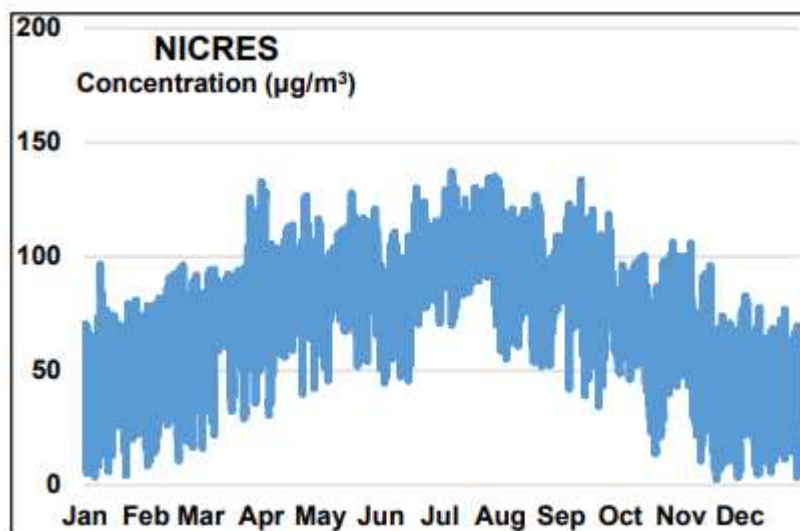
E

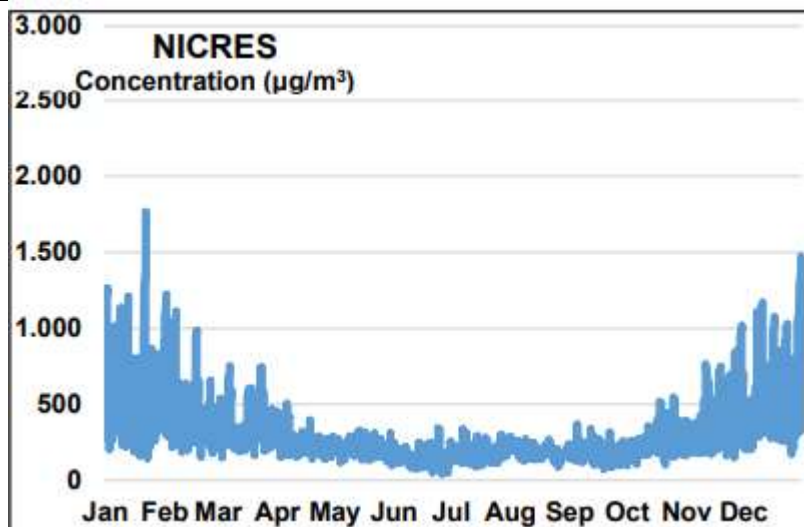
DRAFT

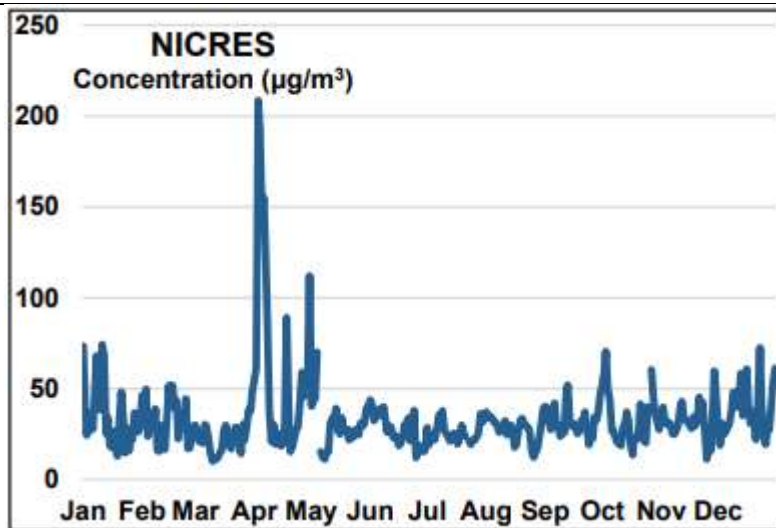


Εικόνα 9.25: Σταθμοί μέτρησης ποιότητας του αέρα

Ρύπος	Μέση συγκέντρωση 2022	Παρατηρήσεις
		







E

E



		E
--	--	---

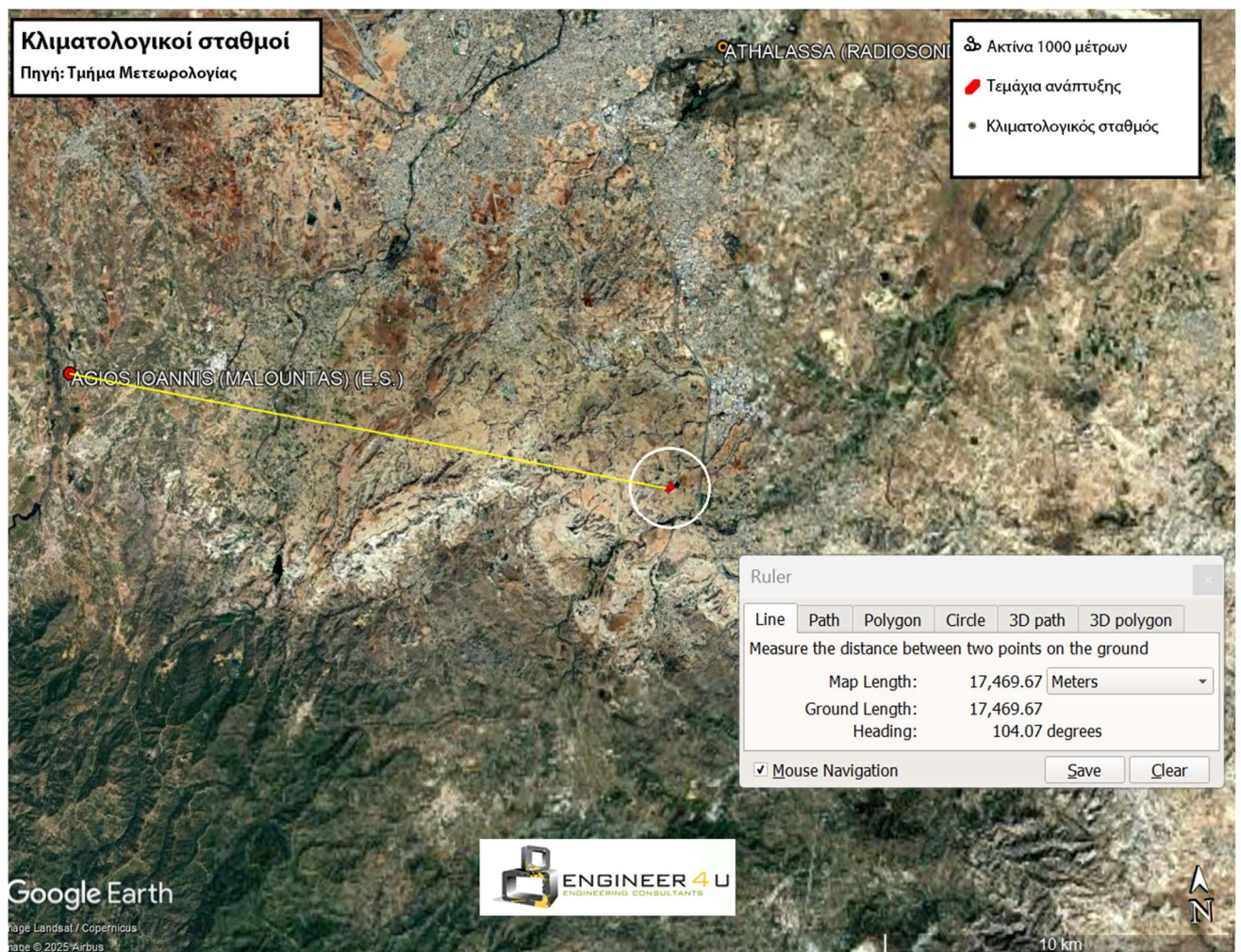
DRAFT

9.3.4.2 Μετεωρολογικά δεδομένα

DRAFT

9.3.4.3 Θερμοκρασία και υγρασία

E

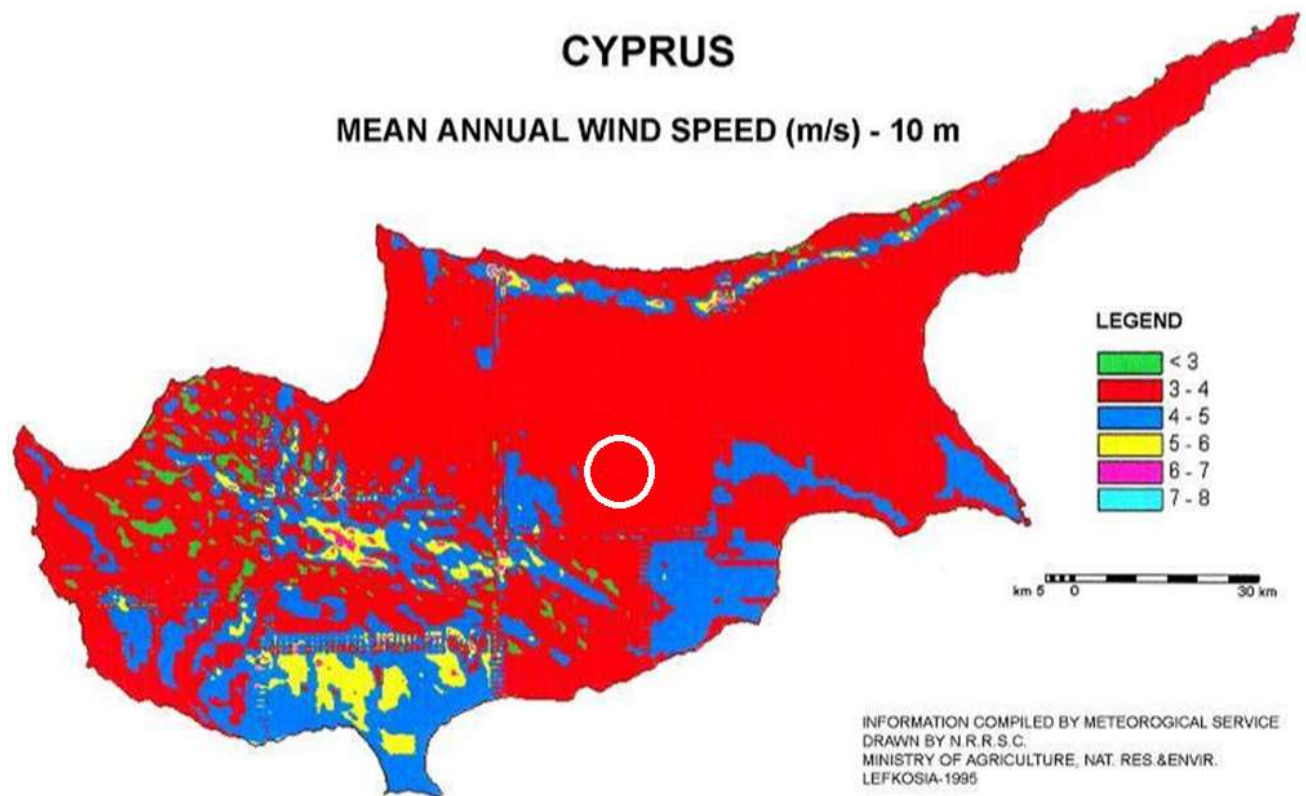




DEPARTMENT OF METEOROLOGY
 CONVENTIONAL STATION - DAILY OBSERVATIONS
 CLIMATOLOGICAL DATA 2009 - 2018

STATION: 493 - AGIOS IOANNIS MALOUNTAS	PERIOD	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	ANNUAL
Mean Daily Maximum Temperature (°C)	2009 - 2018	14.1	15.9	19.1	24.1	27.8	31.9	35.5	35.7	32.0	26.8	21.1	16.2	25.0
Mean Daily Minimum Temperature (°C)	2009 - 2018	5.8	6.1	7.4	10.4	14.4	18.9	21.6	21.4	18.7	14.9	10.6	7.6	13.2
Mean Daily Temperature (°C)	2009 - 2018	9.9	11.0	13.2	17.3	21.1	25.4	28.6	28.5	25.3	20.8	15.8	11.9	19.1
Mean Daily Grass Minimum Temperature (°C)	2009 - 2018	3.4	4.0	5.3	7.7	11.8	15.3	18.3	18.5	15.9	12.8	8.5	5.5	10.6
Mean Monthly Maximum Temperature (°C)	2009 - 2018	18.6	21.3	25.2	31.4	34.8	38.3	39.4	39.6	36.9	32.3	26.1	21.0	30.4
Highest Monthly Maximum Temperature (°C)	2009 - 2018	23.3	27.1	32.0	35.4	37.4	40.7	43.3	43.0	39.5	35.6	29.4	27.5	43.3
Lowest Monthly Maximum Temperature (°C)	2009 - 2018	0.0	5.2	7.2	14.6	18.0	25.4	30.1	26.8	20.5	15.7	11.0	3.7	0.0
Mean Monthly Minimum Temperature (°C)	2009 - 2018	0.3	1.1	3.1	6.8	10.4	13.9	17.4	18.5	15.5	11.3	6.6	2.9	9.0
Highest Monthly Minimum Temperature (°C)	2009 - 2018	10.8	13.1	14.5	18.4	25.0	33.0	43.5	29.0	25.7	22.0	18.5	14.7	43.5
Lowest Monthly Minimum Temperature (°C)	2009 - 2018	-2.2	-2.0	-2.1	5.1	9.0	11.6	15.6	16.0	13.6	8.6	4.0	-0.7	-2.2
Mean Monthly Grass Minimum Temperature (°C)	2009 - 2018	-2.1	-0.9	0.9	4.0	8.1	11.4	14.9	15.6	12.8	8.8	4.3	0.9	6.6
Highest Monthly Grass Minimum Temperature (°C)	2009 - 2018	8.8	11.8	12.7	16.0	22.3	23.0	22.6	26.5	22.1	19.2	14.5	12.8	26.5
Lowest Monthly Grass Minimum Temperature (°C)	2009 - 2018	-6.0	-3.7	-3.0	2.5	6.0	9.5	13.5	13.7	10.5	6.3	1.5	-2.7	-6.0
Mean No. of Days with Air Frost	2009 - 2018	1.2	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3
Mean No. of Days with Ground Frost	2009 - 2018	3.3	2.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	7.5
Mean Daily Sunshine Duration (hrs & tenths)														
Mean Daily Evaporation (mm)	2009 - 2018	1.4	1.8	2.7	4.4	5.7	7.6	8.2	7.6	5.8	3.9	2.2	1.4	4.4
Mean Daily WindRun at 7m (Km)														
Mean Daily WindRun at 2m (Km)	2009 - 2018	85	102	106	102	106	118	115	109	103	96	83	69	100
Mean Relative Humidity at 08:00 LST (%)	2009 - 2018	82	78	68	55	50	44	45	48	53	62	68	78	61
Mean Relative Humidity at 13:00 LST (%)	2009 - 2012	63	61	52	42	40	37	35	33	39	44	46	58	46
Mean Pressure at M.S.L at 08:00 LST (hPa)														
Mean Pressure at M.S.L at 13:00 LST (hPa)														
Mean Monthly Precipitation (mm)	2009 - 2018	59.9	43.8	25.8	18.3	36.4	3.7	0.7	1.4	4.1	31.9	30.2	64.7	320.9
Normal Precipitation (mm) (1961-1990)	1961 - 1990	53.0	51.0	43.0	22.0	24.0	6.0	2.0	3.0	3.0	26.0	34.0	59.0	326.0

9.3.4.4 Άνεμος



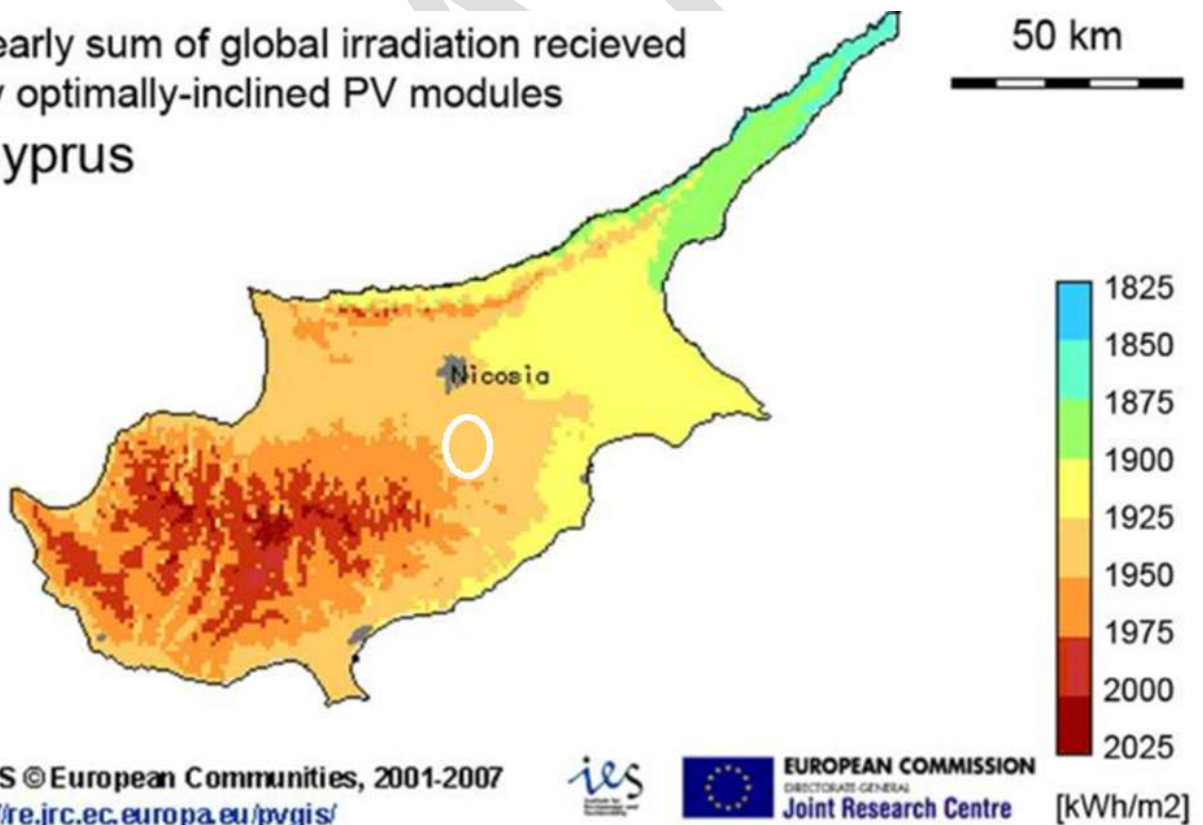
9.3.4.5 Βιοκλίμα

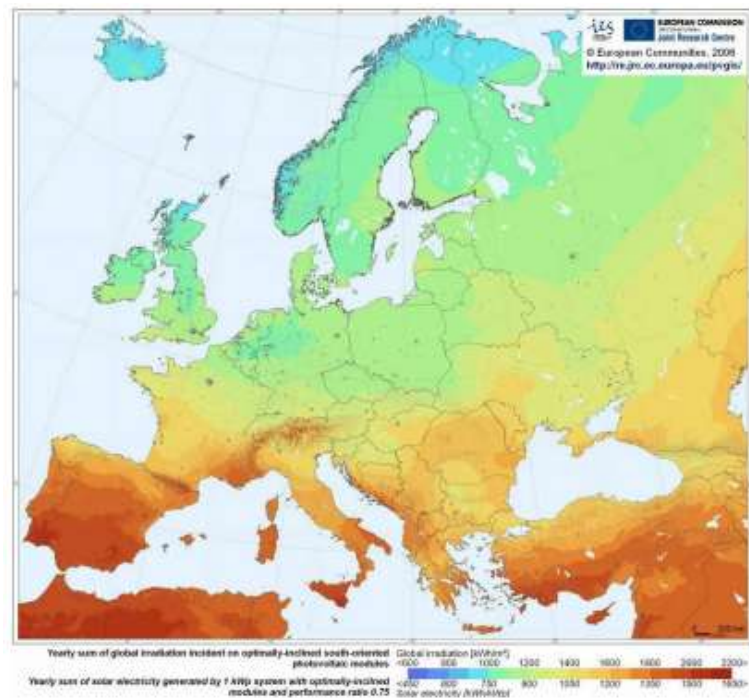
- E
- E
- E
- E
- E
- E

- E
- E

9.3.4.6 Ηλιακή Ακτινοβολία

Yearly sum of global irradiation received
by optimally-inclined PV modules
Cyprus

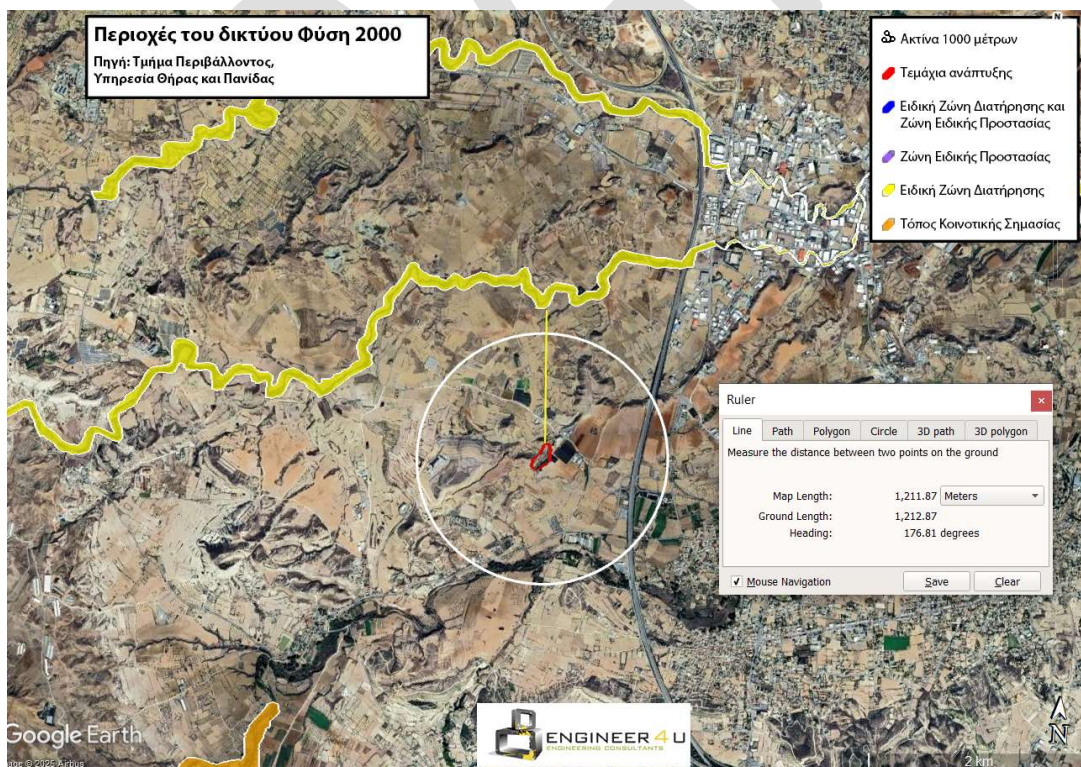




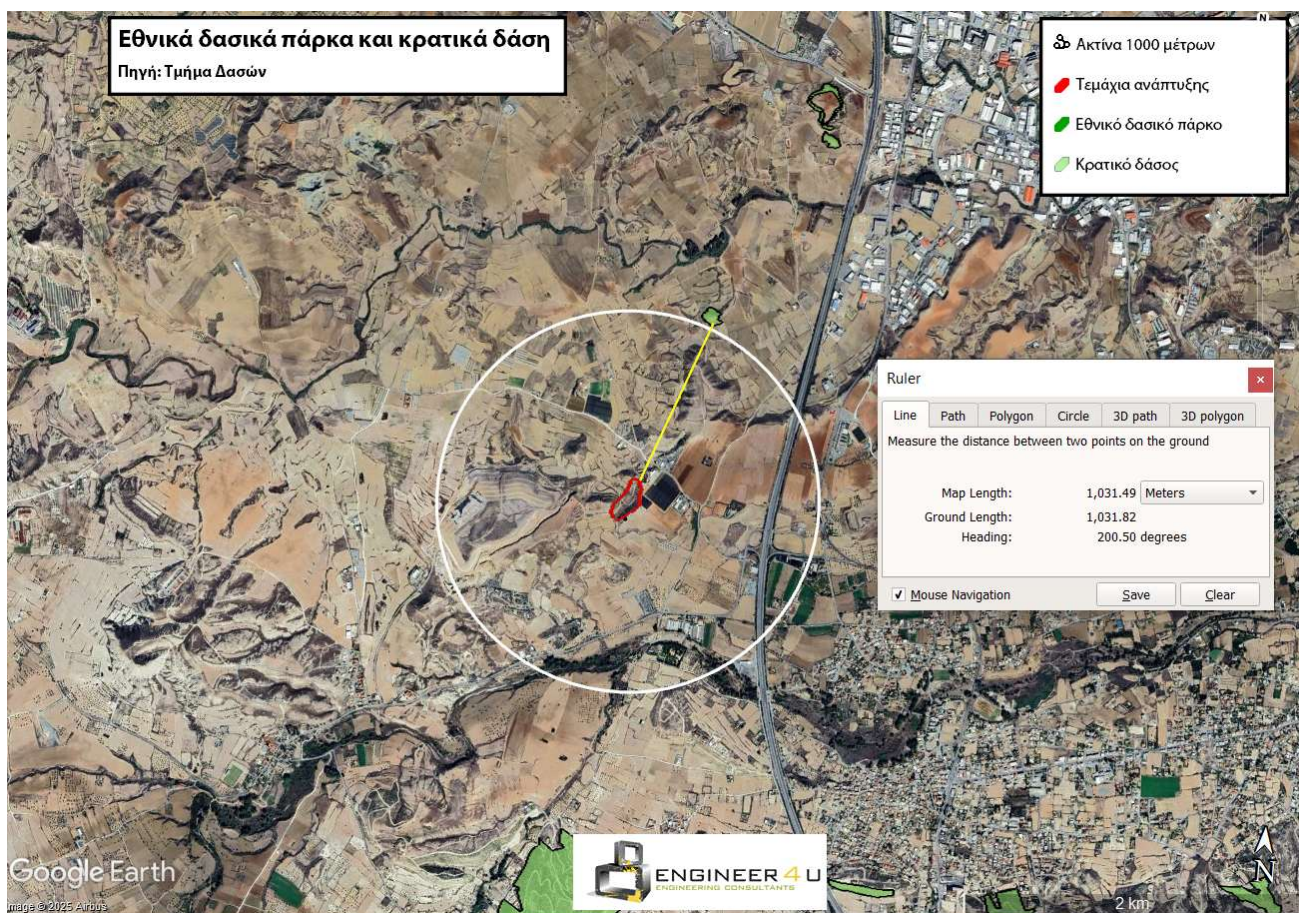
9.3.5 Χερσαία οικολογία

A/A	Παράμετρος που εξετάζεται	Χαρακτηριστικά περιοχής μελέτης

9.3.5.1 Περιοχές και είδη ειδικής οικολογικής σημασίας



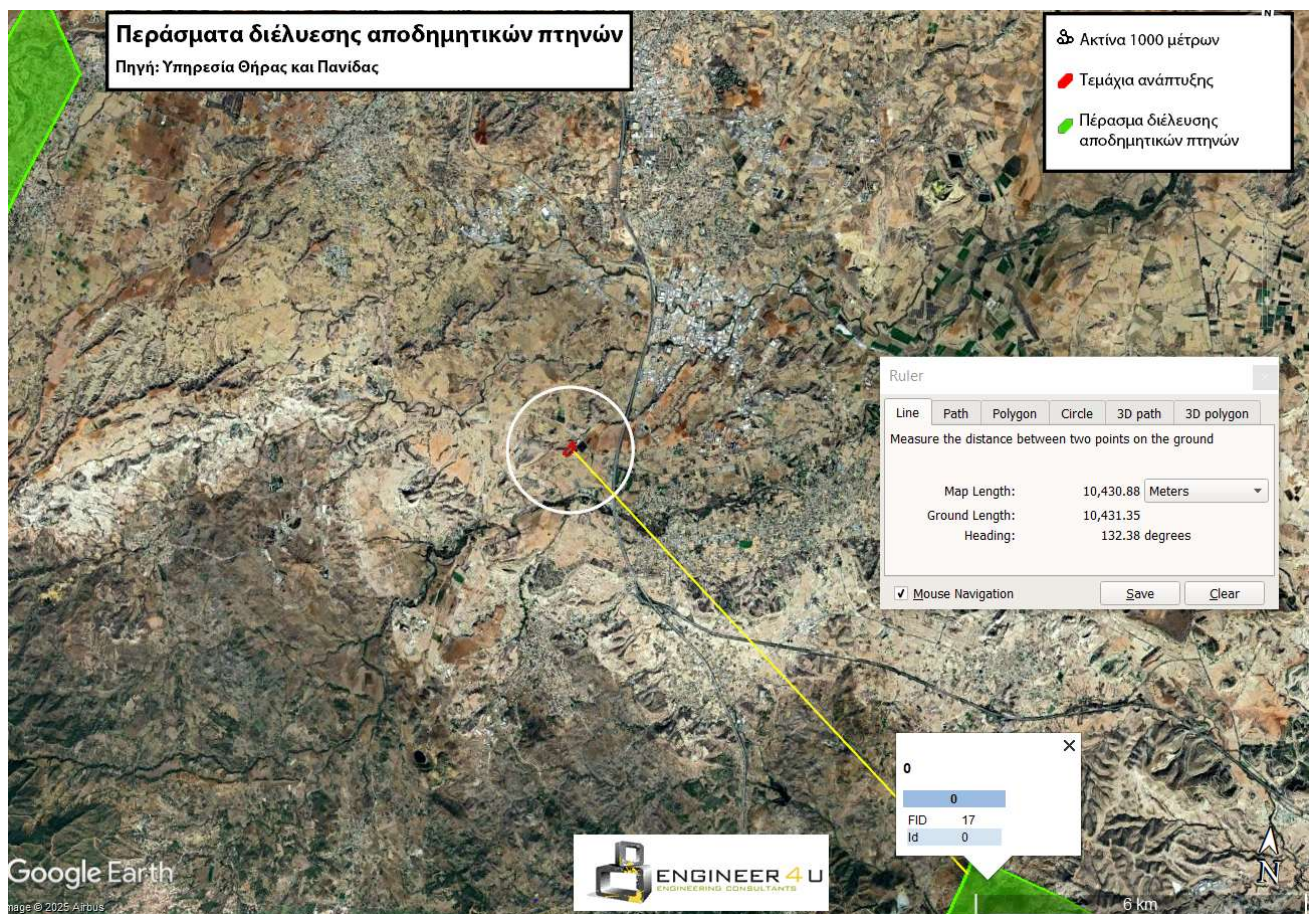
9.3.5.2 Εθνικά και κρατικά δάση



Εικόνα 9.31: Κρατικά δάση, ευρύτερη περιοχή μελέτης

9.3.5.3 Διάδρομοι διέλευσης άγριων αποδημητικών πτηνών

E



9.3.5.4 Μελέτες πεδίου

phoeniceae

Thymbra capitata

Juniperus

*Ceratonia siliqua**Olea europaea**Pistacia lentiscus*
Nerium oleander

E

Είδος/ Τάξη	Κοινό Όνομα	Σημείωση
<i>Acacia saligna</i>		
<i>Agave americana</i>		
<i>Allium ampeloprasum</i>		
<i>Allium sp.</i>		
<i>Anagallis arvensis</i>		
<i>Asparagus horridus</i>		
<i>Asphodelus ramosus</i>		
<i>Avenna sp.</i>		
<i>Briza maxima</i>		
<i>Bromus sp.</i>		
<i>Ceratonia siliqua</i>		
<i>Convolvulus althaeoides</i>		
<i>Dactylis glomerata</i>		
<i>Dodonaea viscosa</i>		
<i>Echium angustifolium</i>		
<i>Eryngium creticum</i>		
<i>Ferula communis</i>		
<i>Glebionis coronaria</i>		
<i>Hyparrhenia hirta</i>		
<i>Juniperus phoeniceae</i>		

<i>Lagoecia cuminoides</i>		
<i>Nerium oleander</i>		
<i>Nigella nigellastrum</i>		
<i>Olea europaea</i>		
<i>Pallenis spinosa</i>		
<i>Paronychia argentea</i>		
<i>Pistacia lentiscus</i>		
<i>Phagnalon rupestre</i>		
<i>Prasium majus</i>		
<i>Pterocephalus brevis</i>		
<i>Rhamnus lycioides</i>		
<i>Sarcopoterium spinosum</i>		
<i>Stipellula capensis</i>		
<i>Teucrium divaricatum</i>		
<i>Teucrium micropodioides</i>		Ενδημικό
<i>Thesium humile</i>		
<i>Thymbra capitata</i>		
<i>Trifolium angustifolium</i>		
<i>Trifolium campestre</i>		

DRAFT



DRAFT

DRAFT

10. Εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον

«Η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων εντοπίζει, περιγράφει και αξιολογεί δεόντως, υπό το πρίσμα κάθε συγκεκριμένης περίπτωσης τις άμεσες και έμμεσες επιπτώσεις ενός έργου:

α) στον άνθρωπο, στην πανίδα και στη χλωρίδα

β) στο έδαφος, στα νερά, στον αέρα, στο κλίμα και στο τοπίο

γ) στα υλικά αγαθά και στην πολιτιστική κληρονομία

δ) στην αλληλεπίδραση μεταξύ των παραγόντων που αναφέρονται στα στοιχεία α), β) και γ).»



Κριτήρια αξιολόγησης ευαισθησίας αποδέκτη και μεγέθους επίπτωσης	
Ευαισθησία αποδέκτη	

• • • •	
• • • •	

• •	
Η συνολική ευαισθησία του αποδέκτη κρίνεται στη βάση όλων των πιο πάνω κριτηρίων και στην κρίση της ομάδας μελέτης. Δηλαδή, αν ένα αποδέκτης έχει πολύ υψηλή ευαισθησία ως προς τη νομοθεσία αλλά χαμηλή ως προς την κοινωνική αξία, τότε η ευαισθησία του μπορεί να κρίνεται πολύ υψηλή. Ενώ αν ένας αποδέκτης έχει χαμηλή ευαισθησία ως προς τη νομοθεσία αλλά υψηλή ως προς την κοινωνικής αξία, η ευαισθησία του μπορεί να κρίνεται ως χαμηλή.	

Μέγεθος επίπτωσης	
• • •	

•	

• • •	
Το συνολικό μέγεθος επίπτωσης κρίνεται στη βάση όλων των πιο πάνω κριτηρίων και στην κρίση της ομάδας μελέτης. Για παράδειγμα, μία θετική επίδραση με πολύ μικρή διάρκεια μπορεί να θεωρηθεί ότι δεν επιφέρει οποιεσδήποτε επιπτώσεις.	

Σημαντικότητα επίπτωσης	Μέγεθος επίπτωσης								
	Πολύ υψηλή	Υψηλή	Μέτρια	Χαμηλή	Καμία	Χαμηλή	Μέτρια	Υψηλή	Πολύ υψηλή

Ευαισθησία αποδέκτη	Χαμηλή									
	Μέτρια									
	Υψηλή									
	Πολύ υψηλή									

Αβεβαιότητα για την εμφάνιση της επίπτωσης.

Ανακρίβεια αξιολόγησης.

Κίνδυνοι που προκύπτουν από πιθανές διαταραχές της διαδικασίας.

10.1.1 Παραδοχές εκτίμησης

-
-
-

10.2 Ανθρωπογενές περιβάλλον

10.2.1 Δήμοι και κοινότητες

-
-
-

DRAFT

-
- -
 -

10.2.2 Υποδομές και υπηρεσίες

- -
-

DRAFT

10.2.3 Χρήσεις γης

-
-

10.2.4 Οδικό δίκτυο

-
-

E

10.2.5 Αισθητική περιοχής

-
-
-

-
-
-
-

10.2.6 Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά

-
-

10.2.7 Θόρυβος

- -
-

Κύριες πηγές εκπομπής θορύβου	Στάθμη ηχητικής ισχύος, L_w (dB(A))



Απόσταση (μέτρα) από την πηγή εκπομπής θορύβου	Ελάχιστο αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου εξαιτίας της φάσης κατασκευής του προτεινόμενου έργου, L_{den} (dB(A))	Μέγιστο αναμενόμενο επίπεδο έντασης θορύβου εξαιτίας της φάσης κατασκευής του προτεινόμενου έργου, L_{den} (dB(A))

--	--	--

DRAFT

10.2.8 Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

-
-

10.3 Φυσικό Περιβάλλον

10.3.1 Γεωλογία και έδαφος

10.3.1.1 Γεωμορφολογία και συμπύκνωση εδάφους

-
-

10.3.1.2 Ποιότητα εδάφους

-
-
-
-

10.3.1.3 Γεωτεχνικοί κίνδυνοι

- -
-
-
-

10.3.2 Υδάτινα σώματα

10.3.2.1 Επιφανειακά υδάτινα σώματα

-
-
-
-
-

10.3.2.2 Υπόγεια υδάτινα σώματα

- -
 -
-

10.3.3 Ποιότητα του αέρα και κλιματική αλλαγή

10.3.3.1 Ποιότητα αέρα

-
-

Όχημα/ Μηχάνημα (καύσιμο)	Εκτιμώμενες ποσότητες εκπομπής ρύπων, σύμφωνα με συντελεστές του οδηγού «EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019» της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος							
		CO	NMVCOs	NOx	PM _{2.5}	N ₂ O	NH ₃	CO ₂

E								
	Εκτιμώμενες συνολικές εκπομπές (kg)	253.6 3	33.43	118.82	4.96	0.75	3.02	20.94

-
-
-
-
-

Απόσταση από την πηγή (m)	PM _{2.5} (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)

10.3.3.2 Οσμές

-
-

10.3.3.3 Κλιματική κρίση

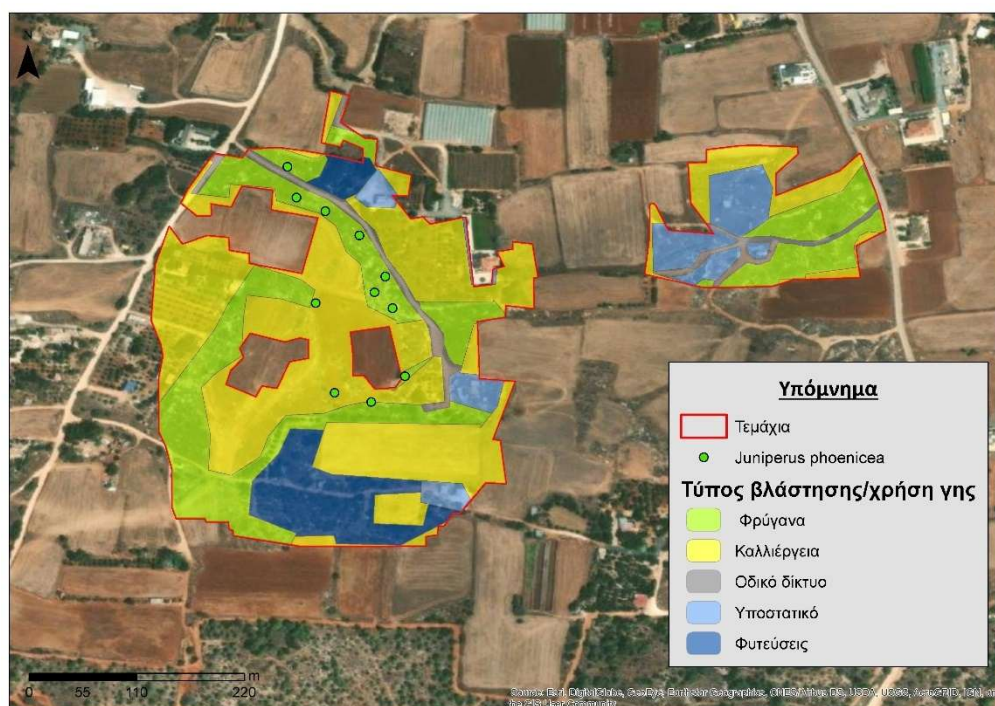
-
-
-

10.3.4 Χερσαία οικολογία

10.3.4.1 Οικότοποι και ενδιαιτήματα

-
-
-

Thymbra capitata



-

-
- -
-

10.3.4.2 Χλωρίδα

-
-
-
-

Juniperus phoenicea, Pistacia lentiscus

Nerium oleander

Olea europaea, Crataegus azarolus L.

-
- *Juniperus phoenicea*
 - *Pistacia lentiscus*
 - *Nerium oleander*
-

E

10.3.4.3 Πανίδα και πτηνοπανίδα

-
-
-
-
-

E

A limited number of studies on the collision impact on birds with solar PV panels is available. Birds can collide with any fixed object, so also PV panels and fences of the solar park. But in general, there is little scientific evidence that demonstrates a significant impact of solar PV on birds (Harrison, Lloyd, & Field, 2017) (Feltwell, 2013).

Like glass or reflective surfaces on buildings, PV panels and concentrating solar collectors, such as heliostats, could present a collision risk to bird and bat species, especially if the surfaces are vertically oriented and/or reflecting light. The extent and significance of these impacts are largely unknown and limited to a small number of studies.

DRAFT

10.4 Συνοπτική παρουσίαση αποτελεσμάτων εκτίμησης επιπτώσεων στο περιβάλλον

Σημαντικότητα Επίπτωσης	

Δήμοι και κοινότητες

Υποδομές και υπηρεσίες

Χρήσεις γης

Οδικό δίκτυο

Αισθητική περιοχής

Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά

Θόρυβος

Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Ποιότητα του αέρα και κλιματική κρίση: Οσμές

Ποιότητα του αέρα και κλιματική κρίση: Κλιματική κρίση

Χερσαία οικολογία: Οικότοποι και ενδιαιτήματα

Οδικό δίκτυο

Αισθητική περιοχής

Αρχαιότητες και πολιτιστική κληρονομιά

Θόρυβος

Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

Γεωλογία και έδαφος: Γεωμορφολογία και συμπύκνωση εδάφους

Ποιότητα του αέρα και κλιματική κρίση: Κλιματική κρίση

Χερσαία οικολογία: Οικότοποι και ενδιαιτήματα

Χερσαία οικολογία: Χλωρίδα

11. Μέτρα αποφυγής και μετριασμού των επιπτώσεων

11.1 Στάδιο κατασκευής

11.1.1 Μέτρα και καλές πρακτικές που εφαρμόζονται γενικότερα στον κατασκευαστικό τομέα

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

11.1.2 Ανθρωπογενής περιβάλλον

-

-

-

-

-

-

-

-

11.1.3 Φυσικό περιβάλλον

-

-

-
-
-
-
-
-
-

11.2 Στάδιο λειτουργίας

11.2.1 Μέτρα και καλές πρακτικές που εφαρμόζονται γενικότερα σε αναπτύξεις φωτοβολταϊκών πάρκων

-
-
-
-
-
-
-
-
-

11.2.2 Ανθρωπογενής περιβάλλον

-
-

11.2.3 Φυσικό περιβάλλον

-
-
-
-

DRAFT

12.Περιβαλλοντική διαχείριση και παρακολούθηση

Περιβαλλοντική παράμετρος	Δείκτης παρακολούθησης	Σημείο και συχνότητα παρακολούθησης	Δυνητική διορθωτική δράση



Περιβαλλοντική παράμετρος	Δείκτης παρακολούθησης	Σημείο και συχνότητα παρακολούθησης	Δυνητική διορθωτική δράση



12.1 Μέτρα Ασφάλειας Και Πρόληψης Ατυχημάτων

-
-

12.1.1 Συστήματα Ασφάλειας Προσωπικού κατά την Εγκατάσταση

12.1.2 Συστήματα Ασφάλειας Προσωπικού κατά την Λειτουργία

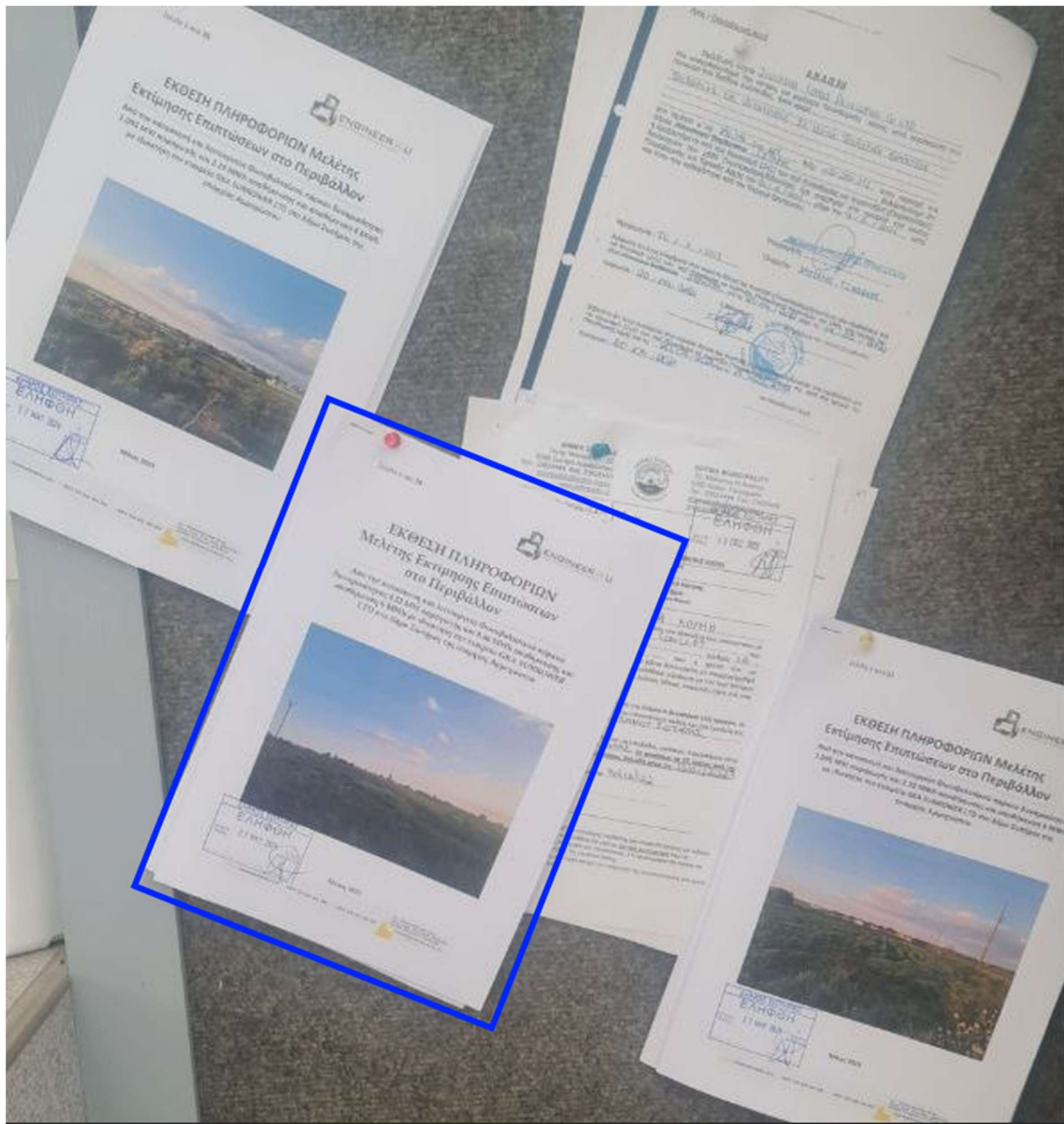
12.1.3 Συστήματα Ασφαλείας Εγκαταστάσεων

12.1.4 Συστήματα Ασφαλείας περιοίκων και επισκεπτών

13. Δημόσια διαβούλευση

-
-
-





Global News

Publications

Code - P0019

Έκθεση Πληροφοριών από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 1.095 MW παραγωγής και 2.19 MWh αποθήκευσης και αποθήκευση 6 MWh με ιδιοκτήτη την εταιρεία GKA SUNROWER LTD στο Δήμο Σιπής της επαρχίας Αμμοχώστου (Σελίδα 609)

 Επιστολή

Code - P0018

Έκθεση Πληροφοριών από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 4.23 MW παραγωγής και 8.46 MWh αποθήκευσης και αποθήκευση 6 MWh με ιδιοκτήτη την εταιρεία GKA SUNROWER LTD στο Δήμο Σιπής της επαρχίας Αμμοχώστου (Σελίδα 317)

 Επιστολή

Code - P0017

Έκθεση Πληροφοριών από την κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 1.095 MW παραγωγής και 2.19 MWh αποθήκευσης και αποθήκευση 6 MWh με ιδιοκτήτη την εταιρεία GKA SUNROWER LTD στο Δήμο Σιπής της επαρχίας Αμμοχώστου (Σελίδα 60)

 Επιστολή

Your Comments

First Name *

Last Name *

Phone *

Email *

Project Code *

Your Comments here... *

 protected by reCAPTCHA
 Privacy - Terms


SEND

14.Βιβλιογραφία

A case study of solar photovoltaic power system at Sagardeep Island, India

Κύπρο, Ε Δένδρα και θάμνοι στην

Hydrological year books of Cyprus

Economical, environmental and technical analysis of building integrated photovoltaic systems in Malaysia

Life cycle assessment of photovoltaic electricity generation.

Τροποποίηση της Εντολής αρ.2 του 2006 (Μονάδες παραγωγής Ενέργειας από Α.Π.Ε., Μάρτιος 2009.

socio-psychological impacts of the introduction of energy technologies: Change in environmental behavior of households with photovoltaic systems

Σημαντικές Περιοχές για τα πουλιά της Κύπρου, Λευκωσία:

Ε

Δελτίο αρ.10 «Η Γεωλογία της Κύπρου»

Ε Τεχνική εκλογή, 413,
κατασκευή φωτοβολταϊκού πάρκου, Φωτοβολταϊκά – Μελέτη για την

Waterbirds in Cyprus 2007/08

Απογραφή Γεωργίας

Ιστοσελίδες:

Εκτίμηση Επιπτώσεων στο Περιβάλλον

Δήλωση Πολιτικής

Χλωρίδα/Πανίδα.

15. Δηλώσεις ορθότητας πληροφοριών

**ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021**

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

DRAFT

**ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021**

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

DRAFT

**ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021**

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

DRAFT

**ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021**

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

DRAFT

**ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021**

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ



**ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021**

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

Handwritten signature

**ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021**

Άρθρο 26

ΕΝΤΥΠΟ 13

ΔΗΛΩΣΗ ΟΡΘΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΕΠ

Γεωργίου Αντρέας

DRAFT

DRAFT

DRAFT

16.Παραρτήματα

16.1 Παράρτημα Α

16.1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΜΑΧΙΩΝ



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΜΕΤΡΙΑΣ

Διαδίκτυακή Πύλη - DLS Portal



Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ:

ΕΠΑΡΧΙΑ	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	ΕΜΒΑΔΟ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (σε τ.μ)	23412
ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ	ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	
ΕΝΟΡΙΑ		Αξία Γενικής Εκτίμησης 1.1.2021	€210,700.00
ΤΜΗΜΑ/ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	0/17721	Αξία Γενικής Εκτίμησης 1.1.2018	€210,700.00
ΤΜΗΜΑ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	71
ΦΥΛΛΟ/ΣΧΕΔΙΟ	30/63	ΚΛΙΜΑΚΑ	1:5000
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΑΥΛΗ		

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΖΩΝΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΜΒΑΔΟΥ	ΔΟΜΗΣΗ	ΚΑΛΥΨΗ	ΟΡΟΦΟΙ	ΥΨΟΣ
Γα4	100%	0.1	0.1	2	7

Σημειώσεις

* Ισχύουν οι συντελεστές ως καθορίζονται μέσα από τις πρόνοιες των Σχεδίων Ανάπτυξης.

* Η έκταση του τεμαχίου που αναφέρεται πιο πάνω πιθανόν να μην είναι ακριβής, σε περίπτωση που αυτή υπολογίστηκε γραφικά από το εν χρήσει κτηματικό σχέδιο.

* Οι αξίες της Γενικής Εκτίμησης υπολογίζονται για σκοπούς καθορισμού φορολογίας ή /και άλλων τελών και δεν αποτελούν την αγοραία αξία του ακινήτου.

Β. ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙ ΤΕΜΑΧΙΟΥ:

ΤΜ. ΕΓΓΡΑΦΗΣ / ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡ. ΟΡΟΦΟΥ	ΑΞΙΑ 1.1.2018	ΑΞΙΑ 1.1.2021	ΠΕΡΙΚΛΕΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ	ΚΑΛΥΜΜΕΝΕΣ ΒΕΡΑΝΤΕΣ	ΑΚΑΛΥΠΤΕΣ ΒΕΡΑΝΤΕΣ
--	-------------------	----------------	---------------	------------------	------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------




 ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ ΧΩΡΟΜΕΤΡΙΑΣ


Διαδικτυακή Πύλη - DLS Portal

Πληροφορίες Τεμαχίου

ΕΠΑΡΧΙΑ	ΛΕΥΚΩΣΙΑ	ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ	ΕΝΟΡΙΑ	
ΤΜΗΜΑ/ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	0/17721	ΤΜΗΜΑ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	71
ΦΥΛΛΟ/ΣΧΕΔΙΟ	30/63	ΕΜΒΑΔΟ ΤΕΜΑΧΙΟΥ (σε τ.μ)	23412	ΕΙΔΟΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ	ΧΩΡΑΦΙ

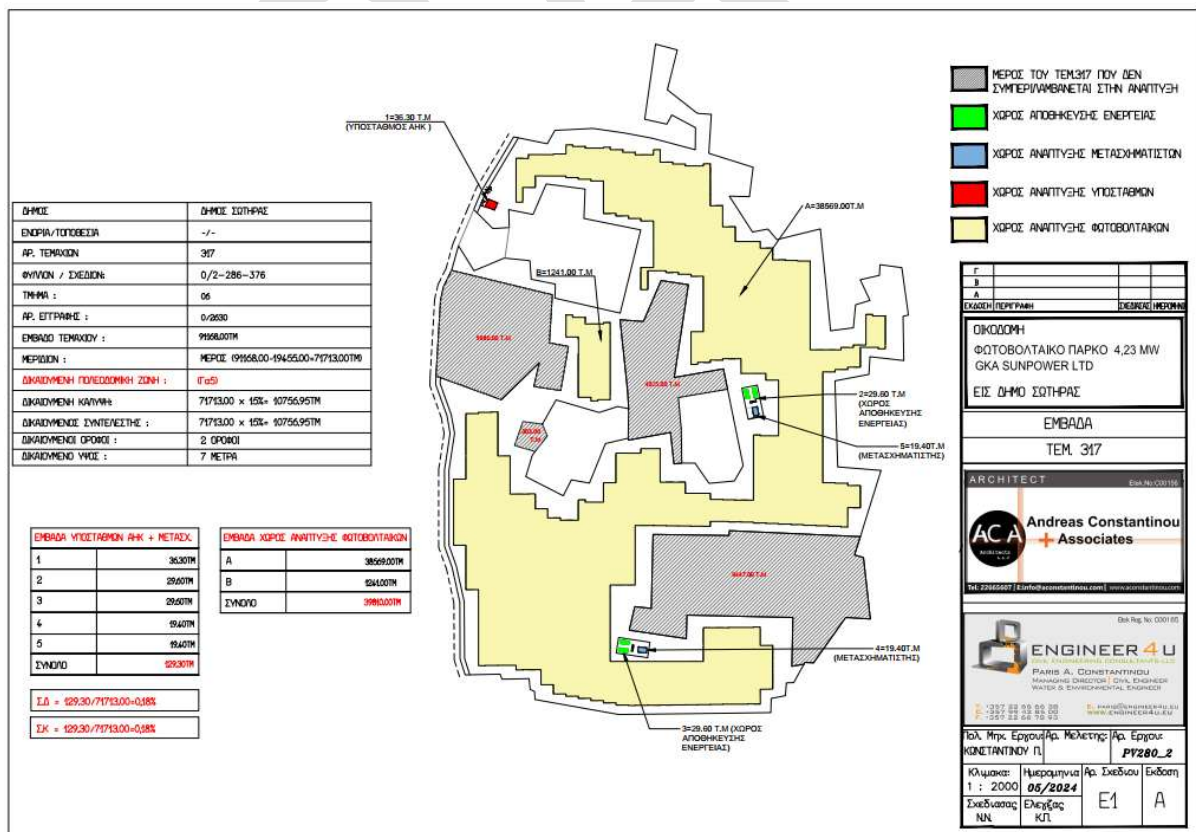
Χαρακτηριστικά Τεμαχίου

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	ΠΕΡΙΚΛΕΙΣΤΟ	ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΔΡΟΜΟ	ΚΑΜΙΑ	ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΡΟΜΟΥ	
ΣΧΗΜΑ	ΚΑΝΟΝΙΚΟ	ΘΕΑ		ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	
ΕΜΠΟΔΙΑ		ΟΧΛΗΡΙΕΣ			

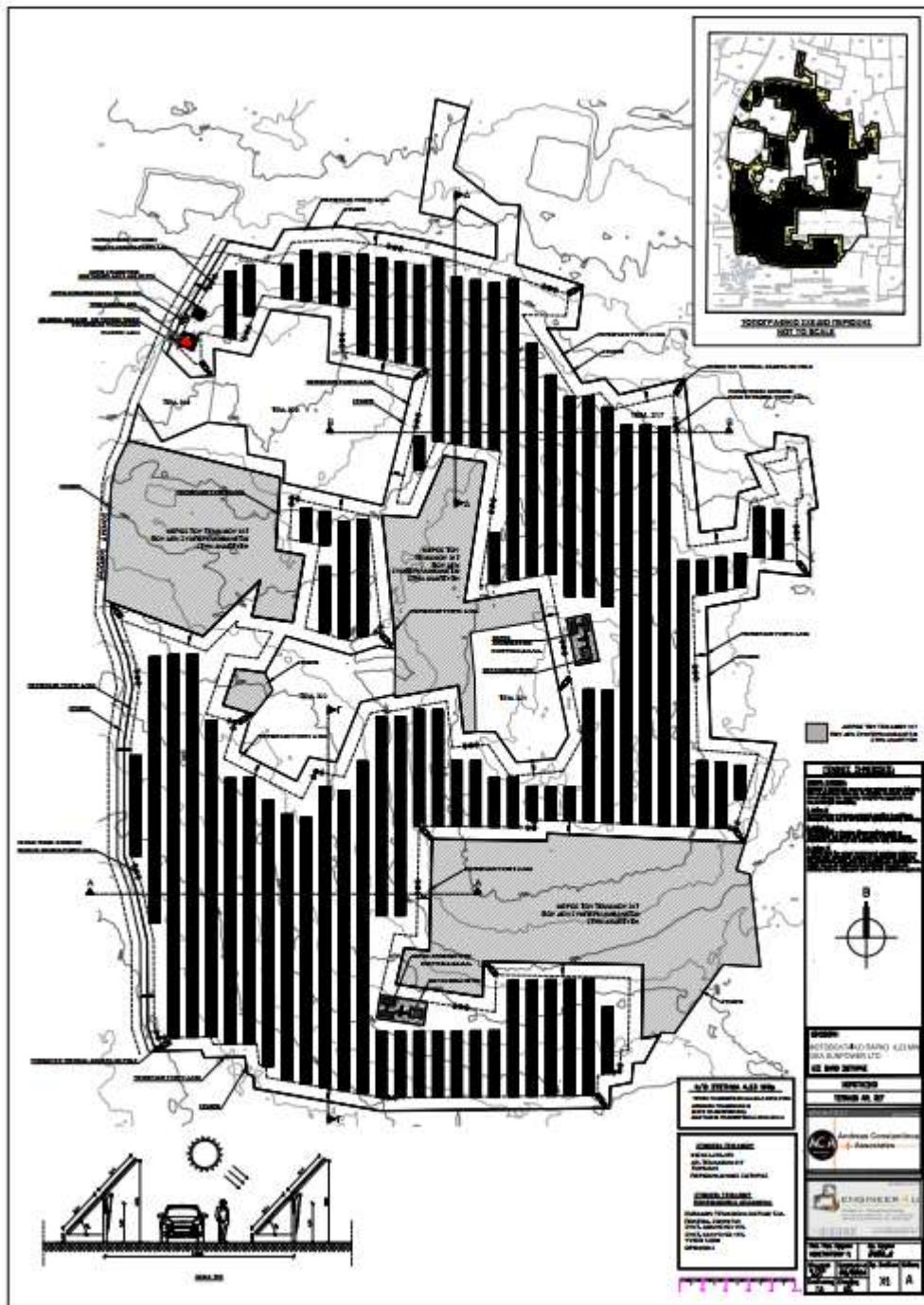
16.2 Παράρτημα Β

16.2.1 ΔΙΑΤΑΞΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ

16.2.2 Εμβαδομέτρηση



16.2.3 Γενικό χωροταξικό



16.3 Παράρτημα Γ

16.3.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Hi-MO 4
LR4-72HPH 445~465M
21.4%
 MAX MODULE
 EFFICIENCY

0~3%
 POWER
 TOLERANCE

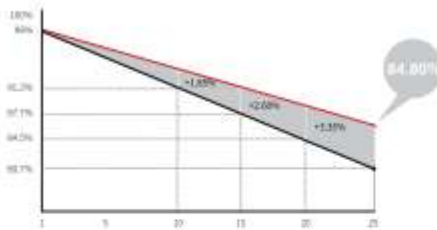
<2%
 FIRST YEAR
 POWER DEGRADATION

0.55%
 YEAR 2-25
 POWER DEGRADATION

HALF-CELL
 Lower operating temperature

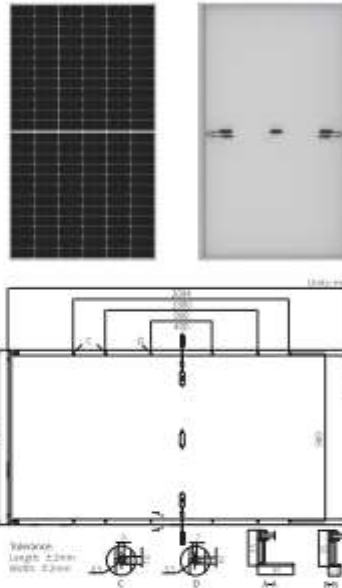
Additional Value

25-Year Power Warranty



Mechanical Parameters

Cell Orientation	144 (6x24)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm ² , +400, -200mm length can be customized
Connector	LD64 LR5 or MC4 EVG2
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	24.9kg
Dimension	2094 x 1038 x 35mm
Packaging	33pcs per pallet / 150pcs per 20' GP / 600pcs per 40' HC



Electrical Characteristics

	STC : AM1.5 1000W/m ² 25°C		NOCT : AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s		Test uncertainty for Power : 0.3%	
Module Type	LR4-72HPH-445M	LR4-72HPH-450M	LR4-72HPH-455M	LR4-72HPH-460M	LR4-72HPH-465M	
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (P _{max} /W)	445	443	450	448	455	453
Open Circuit Voltage (V _{oc} /V)	46.1	46.2	46.3	46.4	46.5	46.6
Short Circuit Current (I _{sc} /A)	11.52	9.38	11.68	9.45	11.79	9.58
Voltage at Maximum Power (V _{mp} /V)	40.3	38.4	41.5	38.8	41.7	39.2
Current at Maximum Power (I _{mp} /A)	11.78	9.10	10.85	9.18	10.92	9.31
Module Efficiency(%)	20.5	20.7	20.9	21.2	21.4	

Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ 3%
V _{oc} and I _{sc} Tolerance	± 3%
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC/UL)
Maximum Series Fuse Rating	20A
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Protection Class	Class II
Fire Rating	UL type 1 or 2 IEC Class C

Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of I _{sc}	+0.058%/°C
Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.265%/°C
Temperature Coefficient of P _{max}	-0.340%/°C

LONGI

 No.8969 Shangyuan Road, Xi'an Economic And
 Technological Development Zone, Xi'an, Shaanxi, China.
 Web: en.longi-solar.com

 Specifications included in this datasheet
 are subject to change without notice.
 LONGI reserves the right of final
 interpretation. (20211224v1.0)

Battery container - modular solution

Performance	
No. of parallel racks	24
Configuration	288S48P
Nominal voltage	1051 V
Minimum voltage	864 V
Maximum voltage	1200 V
Capacity	2 880 Ah
Installed energy (@100% DOD)	3 MWh
Charging/discharging current rate (customer's requirement)	0.25 C
Charging/discharging power (customer's requirement)	0.75 MW
General Specifications	
Operating temperature	-10°C + 55°C
Recommended operating temperature	15°C + 30°C
Calendar life	>25 years
Self-discharge	Less than 5%/month
Cycle efficiency (1C)	96%
Housing	Standard 40ft maritime container
External dimensions (LxWxH)	12.0m x 2.4m x 2.6m
Cooling/heating	HVAC
Safety	Fire detection and suppression system
Safety standards	Certificate of Conformity, UN38.3, UL1642
Insulation	Insulation resistor: @1000 VDC: >100 MOhm Dielectric: 3000 Vrms Leakage current >3.5 mA
Transport	ISO668 and 1496 (CSC)
Wind	CEI 60 721-3-4 Class 4Z5 50 m/s
Heat	CEI 60 721-3-4 Class 4Z1
Corrosion protection	ISO 12 944 Level C5I
Altitude	Max 2000m above sea level

16.4 Παράρτημα Δ

16.4.1 ΚΤΗΜΑΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ



16.5 Παράρτημα Ε

16.5.1 ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΑΜΕΣΗΣ ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ





DRAFT



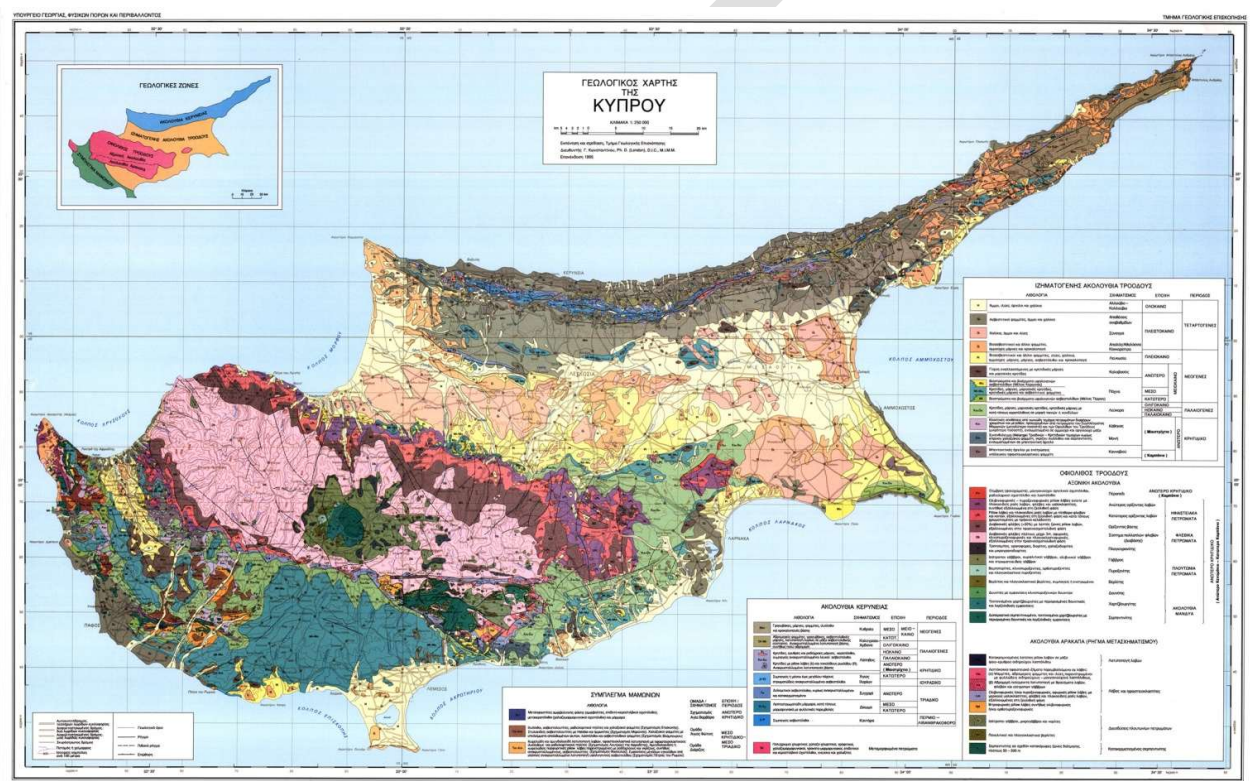


16.6 Παράρτημα ΣΤ

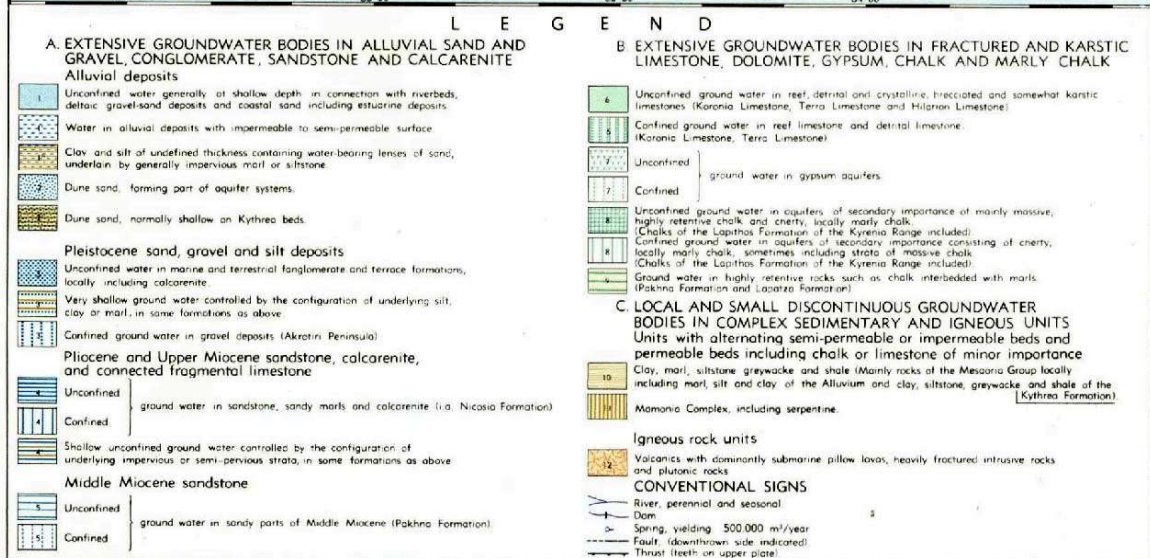
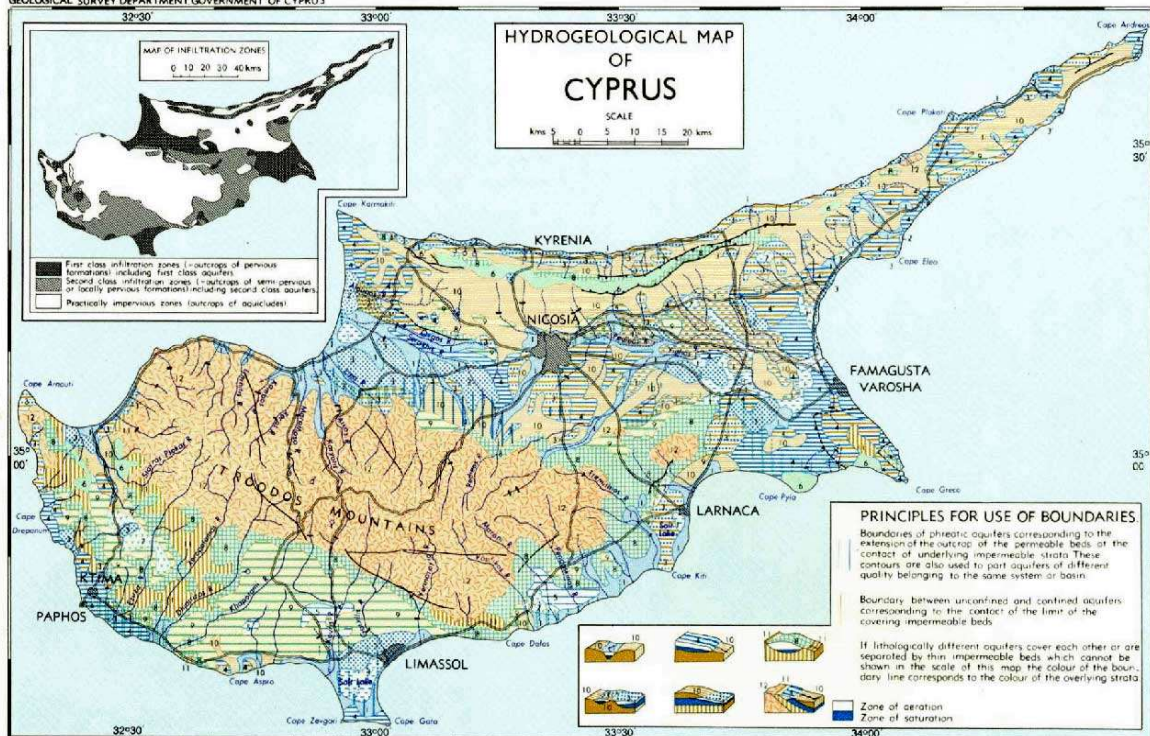
16.6.1 ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

○ ΧΑΡΤΕΣ

- Γεωλογικός Χάρτης της Κύπρου
- Γεωμορφολογικός Χάρτης της Κύπρου
- Υδρογεωλογικός Χάρτης της Κύπρου
- Χάρτης Μέσης Ετήσιας ταχύτητας του ανέμου στην Κύπρο
- Χάρτης Περσμάτων Άγριων Πτηνών στην Κύπρο

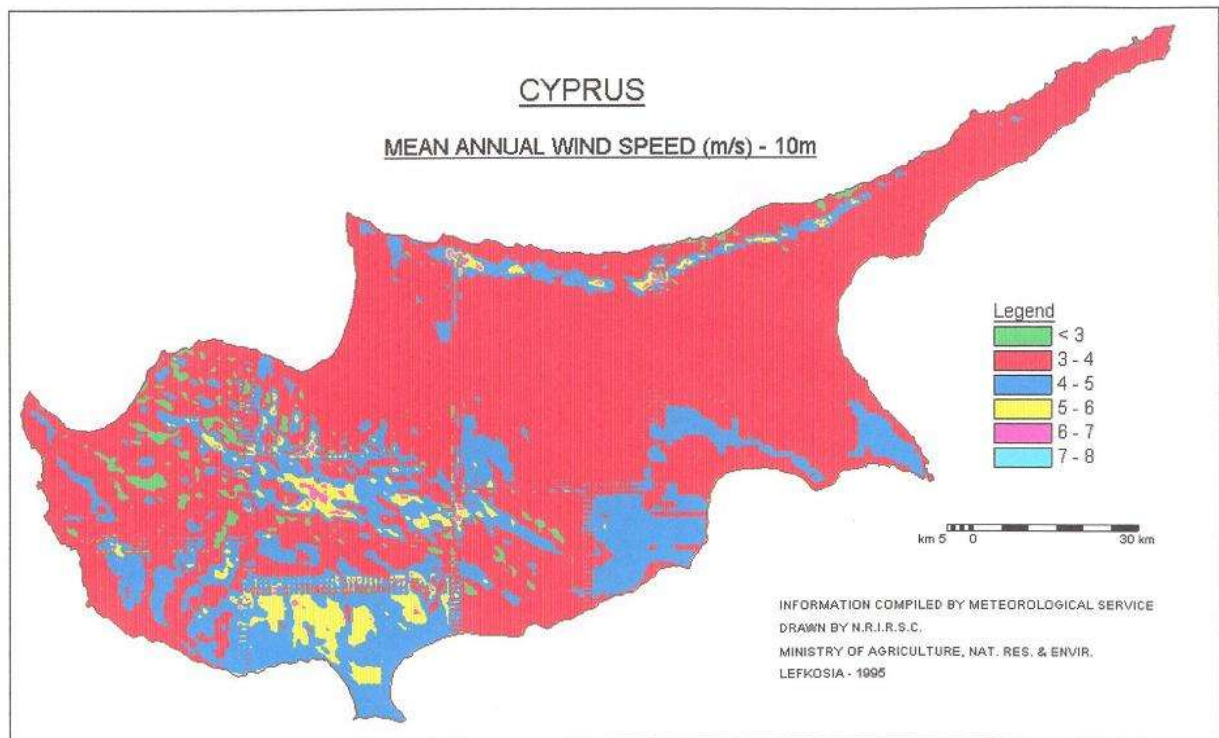


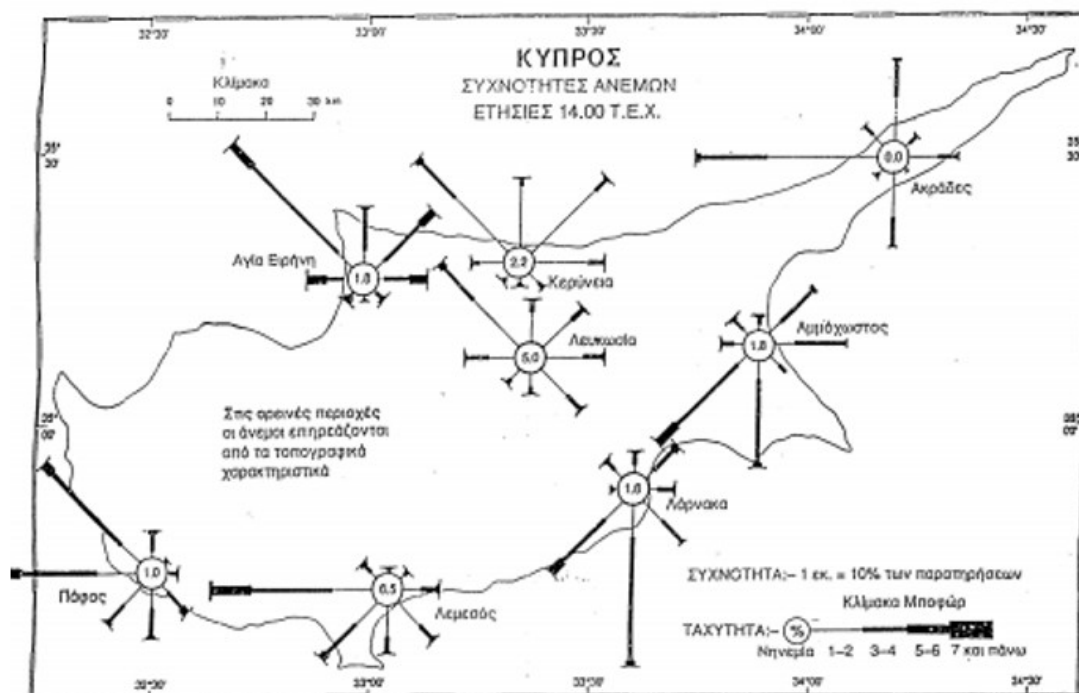
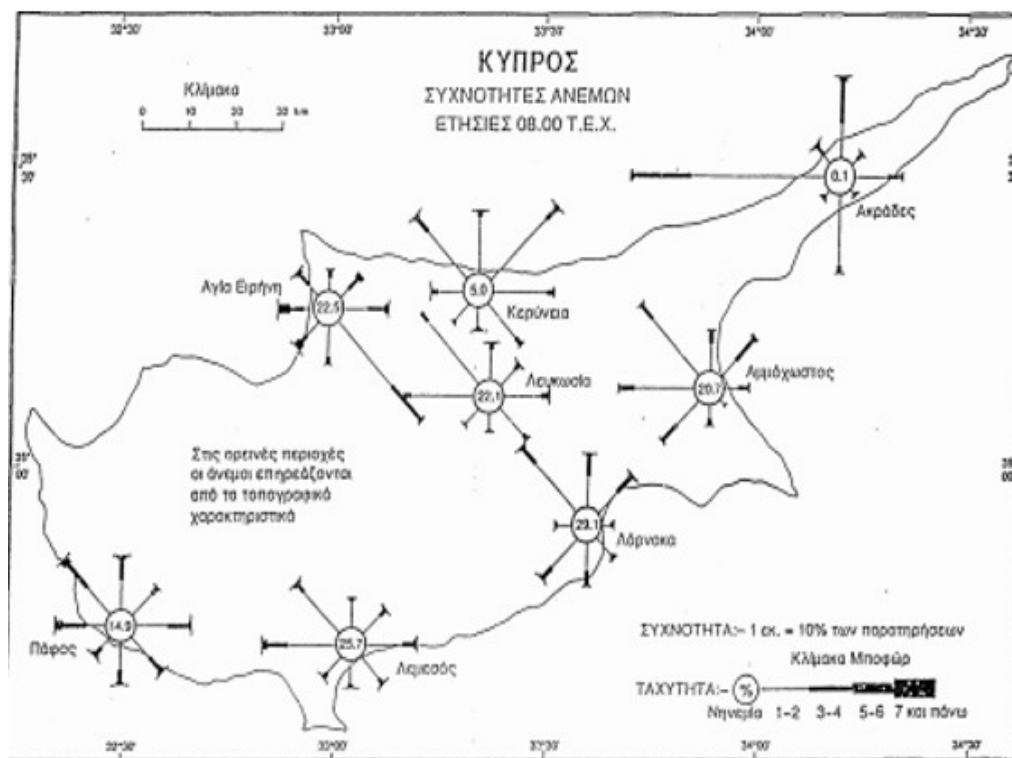
GEOLOGICAL SURVEY DEPARTMENT GOVERNMENT OF CYPRUS



STATE COPYRIGHT RESERVED

Compiled, drawn and photographed by Geological Survey Department, as a contribution to the Cyprus Water Planning Project of the U.N.D.P.





Αποτελέσματα μοντέλου διασποράς σκόνης

*** SCREEN3 MODEL RUN ***
 *** VERSION DATED 13043 ***

SIMPLE TERRAIN INPUTS:

SOURCE TYPE = AREA
 EMISSION RATE (G/(S-M**2)) = 0.317000E-05
 SOURCE HEIGHT (M) = 0.0000
 LENGTH OF LARGER SIDE (M) = 50.0000
 LENGTH OF SMALLER SIDE (M) = 10.0000
 RECEPTOR HEIGHT (M) = 2.0000
 URBAN/RURAL OPTION = RURAL

THE REGULATORY (DEFAULT) MIXING HEIGHT OPTION WAS SELECTED.
 THE REGULATORY (DEFAULT) ANEMOMETER HEIGHT OF 10.0 METERS WAS ENTERED.

ANGLE RELATIVE TO LONG AXIS = 59.0000

BUOY. FLUX = 0.000 M**4/S**3; MOM. FLUX = 0.000 M**4/S**2.

*** STABILITY CLASS 5 ONLY ***

*** ANEMOMETER HEIGHT WIND SPEED OF 5.00 M/S ONLY ***

*** SCREEN DISCRETE DISTANCES ***

*** TERRAIN HEIGHT OF 0. M ABOVE STACK BASE USED FOR FOLLOWING DISTANCES ***

DIST (M)	CONC (UG/M**3)	STAB	U10M (M/S)	USTK (M/S)	MIX HT (M)	PLUME HT (M)	MAX DIR (DEG)
10.	0.4539E-01	5	5.0	5.0	10000.0	0.00	59.
20.	0.6119	5	5.0	5.0	10000.0	0.00	59.
50.	1.784	5	5.0	5.0	10000.0	0.00	59.
75.	1.639	5	5.0	5.0	10000.0	0.00	59.
100.	1.421	5	5.0	5.0	10000.0	0.00	59.
200.	0.8374	5	5.0	5.0	10000.0	0.00	59.
250.	0.6567	5	5.0	5.0	10000.0	0.00	59.
500.	0.2602	5	5.0	5.0	10000.0	0.00	59.
750.	0.1400	5	5.0	5.0	10000.0	0.00	59.

*** SUMMARY OF SCREEN MODEL RESULTS ***

CALCULATION PROCEDURE	MAX CONC (UG/M**3)	DIST TO MAX (M)	TERRAIN HT (M)
SIMPLE TERRAIN	1.784	50.	0.

16.7 Παραρτήματα Η

16.7.1 ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ

16.7.1.1 Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου

Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου

Διανομή

Αρ. Φακ. μας: ΔΔΑ1/Β19598-1-1F-498000119
 Αρ. Φακ. σας: ΑΜΧ/Δ12/23

Andreas Constantinou + Ass. Arch. LLC
 T.K. 28052, 2090
 ΛΕΥΚΩΣΙΑ



Ημερομηνία: 4/8/2023

Αγαπητέ κύριε

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΡΚΟ 4,23MW ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ GKA SUNPOWER LTD
 Περιοχή: ΣΩΤΗΡΑ ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ Τεμ: 317
 Τμήμα: F Ενορία: - Φ/Σ: 2-286-376

Αναφέρομαι στην επιστολή σας για το πιο πάνω θέμα και σας πληροφορώ τα ακόλουθα:

Απαιτείται Ηλεκτρικός Υποσταθμός.

Για την επαρκή παραχώρηση ηλεκτρικού ρεύματος στην προτεινόμενη ανάπτυξη χρειάζεται να εγκατασταθεί 1 επίγειος Ηλεκτρικός Υποσταθμός μέσα στο χώρο της Ανάπτυξης και να γίνει πρόνοια για υπόγεια παροχή.

Ο Υποσταθμός θα εξασφαλιστεί από την ΑΗΚ με βάση συμφωνία μεταξύ της ΑΗΚ και των ιδιοκτητών. Για τον Ηλεκτρικό Υποσταθμό θα παραστεί ανάγκη έκδοσης ξεχωριστού τίτλου ιδιοκτησίας που θα καλύπτει επίσης το δικαίωμα προσπέλασης προς τον Υποσταθμό και το δικαίωμα εγκατάστασης και συντήρησης υπογείων καλωδίων.

Η θέση και οι διαστάσεις του Ηλεκτρικού Υποσταθμού φαίνονται στα επισυνημμένα αρχιτεκτονικά σχέδια. Σημειώνεται ότι το δωμάτιο ελέγχου παραγωγού δεν πρέπει να παρεμποδίζει τον φυσικό εξαερισμό του ηλεκτρικού υποσταθμού.

Η κατασκευή του κτιρίου και άλλων δομικών έργων του Υποσταθμού πρέπει να γίνει σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια που συμφωνήθηκαν και τις απαιτήσεις και προδιαγραφές της Αρχής. Η επίβλεψη της ανέγερσης αποτελεί ευθύνη του Αιτητή, πρέπει δε να γίνει από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της Ανάπτυξης του αιτητή.

Η παραλαβή του Υποσταθμού θα γίνει μόνον όταν επιβεβαιωθεί από τους αρμόδιους λειτουργούς της Αρχής ότι κατασκευάστηκε/αν σύμφωνα με τις πιο πάνω απαιτήσεις της. Αποτυχία στην ικανοποίηση των απαιτήσεων της Αρχής δυνατόν να έχει ως συνέπεια αυξημένα κόστος και καθυστέρηση στην ηλεκτροδότηση της ανάπτυξης.

Για την έγκαιρη ηλεκτροδότηση της ανάπτυξης, οι Αιτητές θα πρέπει να υποβάλουν αίτηση στην ΑΗΚ μόλις ξεκινήσουν τις κατασκευαστικές εργασίες.

Παρατηρήσεις/Επιπρόσθετοι όροι

1. Για να μπορέσει να γίνει εφικτή πιθανή μελλοντική σύνδεση και παράλληλη λειτουργία του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού σας με το Δίκτυο Μεταφοράς και Διανομής, είναι

Περιφερειακό Γραφείο Αμμοχώστου-Λάρνακας
 Λεωφόρος Γρίβα Διγενή 95 ΤΘ 40186 CY-6301 Λάρνακα Κύπρος
 Τηλ: 357-24204000 Φαξ: 357-24204009 Email: eac@eac.com.cy
 Website: www.eac.com.cy



απαραίτητα τα ακόλουθα:

- η αναβάθμιση του υφιστάμενου υποσταθμού Μεταφοράς στον οποίον τυχόν να δύναται να συνδεθεί το Σύστημα Παραγωγής σας ή
- η εγκαθίδρυση νέου υποσταθμού Μεταφοράς, η οποία θα συμπεριλαμβάνει την εγκατάσταση νέας εναέριας γραμμής Μεταφοράς και τυχόν την ενδυνάμωση /αναβάθμιση υφιστάμενης εναέριας γραμμής Μεταφοράς, ή/και
- η αναβάθμιση ή/και επέκταση υφιστάμενου υπογείου ή/και εναερίου Δικτύου Διανομής ή/και κατασκευή νέας αναχώρησης υπογείου ή/και εναερίου Δικτύου Διανομής

2. Σε περίπτωση που υπάρχουν πολλαπλές αιτήσεις για σύνδεση παραγωγών ενέργειας στην ίδια περιοχή, η ΑΗΚ δεν δεσμεύεται ότι θα είναι σε θέση να διαθέσει στο δίκτυο της όλη την παραγόμενη ενέργεια των αιτητών.

3. Σύμφωνα με τον Τεχνικό Οδηγό της BDEW, Έκδοση Ιουνίου 2008, «Generating Plants Connected to the Medium Voltage Network», παράγραφος 2.3 (Admissible Voltage Changes), η μεταβολή (αύξηση ή μείωση) της Τάσης υπό σταθερές συνθήκες στο Σημείο Σύνδεσης, λόγω της σύνδεσης του συστήματος Παραγωγής ΑΠΕ, δεν πρέπει να ξεπερνά το 2%. Εάν η μεταβολή της τάσης στο σημείο σύνδεσης ξεπερνά το 2%, η ΑΗΚ δεν δεσμεύεται ότι θα είναι σε θέση να διαθέσει στο δίκτυο της όλη την παραγόμενη ενέργεια των αιτητών. Σε αυτή την περίπτωση ο παραγωγός θα πρέπει να μειώσει την ισχύ του φωτοβολταϊκού πάρκου σύμφωνα με τις οδηγίες της ΑΗΚ έτσι ώστε να ικανοποιηθεί ο πιο πάνω περιορισμός που προκύπτει από τους Κανόνες Διανομής και του σχετικού Τεχνικού Οδηγού του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής.

4. Για έκδοση προκαταρκτικής προσφοράς, ο αιτητής θα πρέπει να υποβάλει αίτηση στην Αρχή Ηλεκτρισμού προσκομίζοντας τα απαιτούμενα πιστοποιητικά, δικαιολογητικά και άλλα έγγραφα τα οποία αναφέρονται στον ΠΙΝΑΚΑ 1 (επισυνάπτεται).

5. Για έκδοση των τελικών όρων από τον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΑΗΚ), ο αιτητής θα πρέπει να αποδεχτεί τους όρους της προκαταρκτικής προσφοράς και να προσκομίσει τα απαραίτητα πιστοποιητικά, δικαιολογητικά και άλλα έγγραφα που αναγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 (επισυνάπτεται).

Επηρεάζεται Εναέριο Δίκτυο Διανομής

Πλησίον ή στη θέση της προτεινόμενης ανάπτυξης υπάρχουν Ηλεκτρικές Γραμμές Διανομής της ΑΗΚ.

Με την ευκαιρία, επιθυμώ να επιστήσω την προσοχή σας στις πρόνοιες του περί Ηλεκτρισμού Νόμου Κεφ. 170 άρθρο 32(ι), βάση του οποίου απαγορεύεται η ανέγερση οικοδομής κάτω ή κοντά σε Εναέριες Γραμμές εκτός αν εξασφαλιστεί προηγουμένως έγκριση από την ΑΗΚ.

Στη βάση πολιτικής συνετούς αποφυγής η ΑΗΚ δεν εγκρίνει ανέγερση οικοδομών πλησίον ή κάτω από εναέριες γραμμές Μέσης ή χαμηλής τάσης.

Ωστόσο δεν έχει ένσταση υπό τους ακόλουθους όρους:

Κανένα μέρος οικοδομής δεν πρέπει να απέχει λιγότερο από 2.10 μέτρα (οριζόντια απόσταση) από τις Γραμμές Μέσης Τάσης

Σε περίπτωση που θα γίνουν ισοπέδωση, επιχωμάτωση ή άλλες αλλαγές στο έδαφος, αυτές δεν πρέπει να ελαττώσουν τις τωρινές αποστάσεις με την ανύψωση του εδάφους πάνω από το υφιστάμενο επίπεδο.

Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η τήρηση των πιο πάνω αποστάσεων με μετακίνηση της θέσης της Ανάπτυξης, ο Αιτητής θα πρέπει, αφού εξασφαλίσει Πολεοδομική Άδεια και πριν ξεκινήσει οποιεσδήποτε κατασκευαστικές εργασίες να υποβάλει έγκαιρα γραπτό αίτημα στο Γραφείο μας για μετακίνηση της Γραμμής Διανομής.

Τέλος, παρακαλώ να επιστήσετε την προσοχή των ιδιοκτητών και των εργολάβων της Ανάπτυξης στην ύπαρξη της ενσέριας Ηλεκτρικής Γραμμής και των κινδύνων που συνεπάγεται αυτό το γεγονός, για να αποφευχθούν πιθανά δυστυχήματα. Οι αρμόδιοι λειτουργοί της ΑΗΚ θα ανταποκριθούν άμεσα σε αίτημα των αιτητών ή του εργολάβου, για επί τόπου αξιολόγηση της κατάστασης, ώστε η εργασία να εκτελεστεί με ασφάλεια.

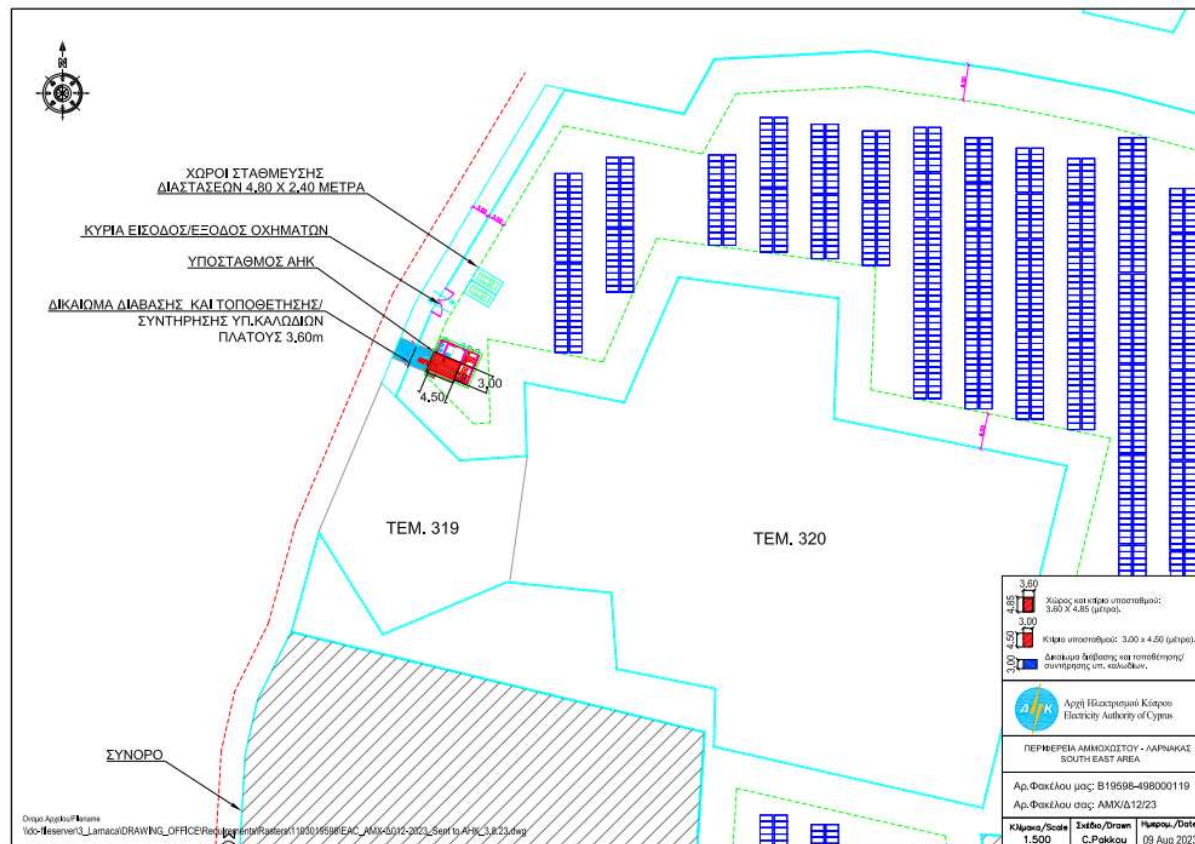
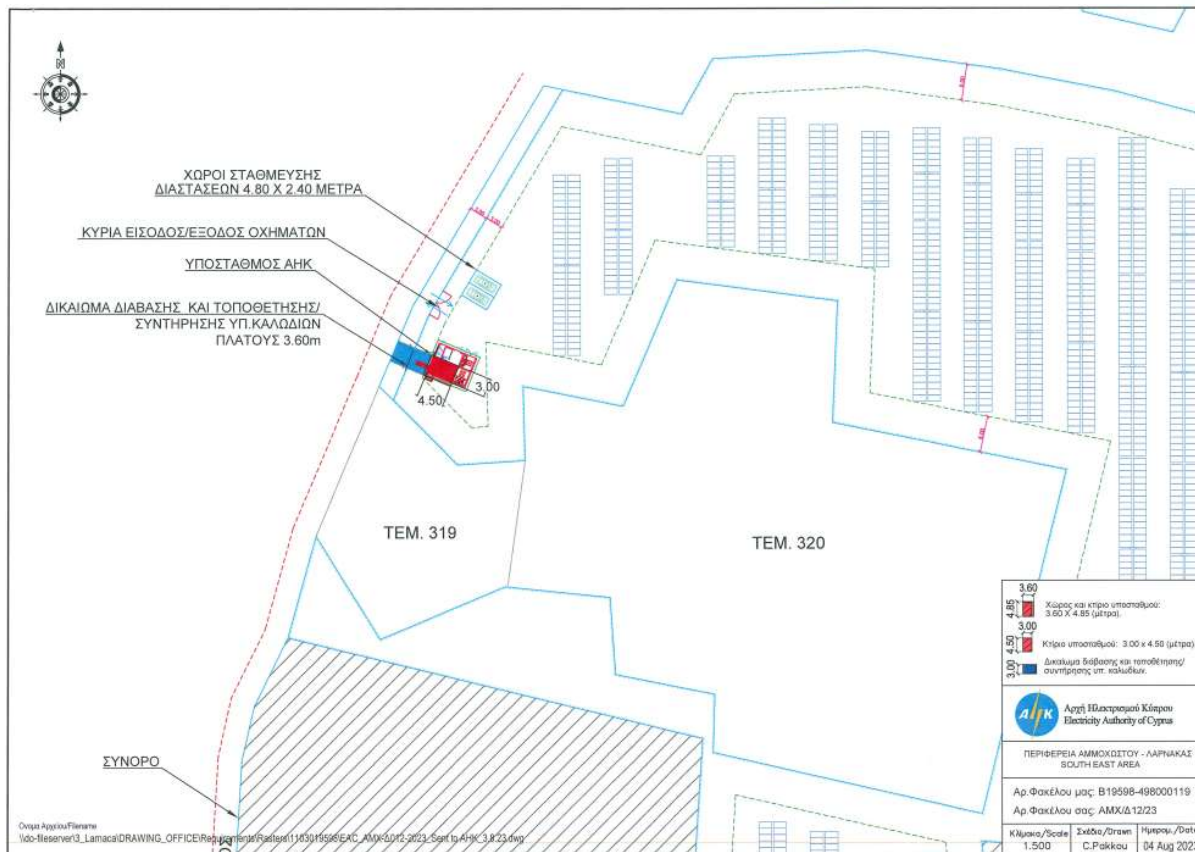
Με εκτίμηση


 Δημήτρης Λυσάνδρου
 Μηχανικός Δικτύου
 (Μελέτες και Ανάπτυξη Δικτύου)

Αρμόδιος Λειτουργός για επικοινωνία: Άλκηστη Καλοπετρίδη Τηλ: 24204020 Φαξ: 24204019
 Κωνσταντία Πάκκου Τηλ: 24204032 Φαξ: 24204049

Εσωκλ:

Σελ. 3 από 3



16.7.1.2 Τμήμα Δασών

16.7.1.3 Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας

16.7.1.4 Τμήμα Αρχαιοτήτων



Αρ. Φακ.: 8.04.003.5
Αρ. Τηλ.: 24205990
Αρ. Φαξ.: 24304578



10 Αυγούστου 2023

Κύριο Γιώργο Ανδρέου
Andreas Constantinou & Associates Architects L.L.C
Ηλ. ταχυδρομείο: giorgos@engineer4u.eu

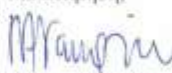
Αγαπητέ κύριε Ανδρέου,

**ΘΕΜΑ: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΑΠΟΨΕΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΤΗ ΠΡΙΝ ΤΗΝ
ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΔΕΙΑ
ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΑΙΤΗΣΗΣ ΑΜΧ/Δ012/2023**

Αναφέρομαι στο πιο πάνω θέμα και σε απάντηση επιστολής σας ημερομηνίας 1 Αυγούστου 2023, σας πληροφορώ ότι το τεμάχιο 317, Φύλλο/Σχέδιο 2-286-376 στο Δήμο Σοτήρας Επαρχίας Αμμοχώστου δεν είναι κηρυγμένο Αρχαίο Μνημείο ούτε γειτνιάζει με τεμάχια κηρυγμένα ως Αρχαία Μνημεία. Συνεπώς, το Τμήμα Αρχαιοτήτων δεν φέρει ένσταση στην υπό αναφορά ανάπτυξη.

Νοείται ότι σε περίπτωση κατά την οποία βρεθούν αρχαιολογικά κατάλοιπα στον χώρο, τότε οι εργασίες θα σταματήσουν και θα γίνει η δέουσα αρχαιολογική έρευνα από αρμόδιους Λειτουργούς του Αρχαιολογικού Μουσείου της Επαρχίας Λάρνακας. Εναπόκειται στη διακριτική εξουσία του Διευθυντή του Τμήματος Αρχαιοτήτων να αποφασίσει για το μέλλον των αρχαίων καταλοίπων που τυχόν θα έρθουν στο φως στο χώρο των έργων, καθώς και για το μέλλον των επηρεαζόμενων τεμαχίων.

Με εκτίμηση,



Δρ. Γιώργος Γεωργίου
Αν. Διευθυντής
Τμήματος Αρχαιοτήτων

ΓΜ

Τμήμα Αρχαιοτήτων, Λεωφ. Μίκη Θεοδωράκη 1, Τ.Θ. 22024, 1516 Λευκωσία
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: antiquitiesdept@da.culture.gov.cy Ιστοσελίδα: www.culture.gov.cy/da

16.7.1.5 Τμήμα Γεωργίας



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΕΠΑΡΧΙΑΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΜΜΟΧΩΣΤΟΥ
Τ.Θ. 33039
5310 ΠΑΡΑΛΙΜΝΙ

Αρ. Φακ.: 05.33.020.003
Αρ. Τηλ.: 23812135
Αρ. Φαξ: 23731071
Ηλ. Ταχ.: da.grifamagusta@da.moa.gov.cy

Κύριο,
Ανδρέα Κωνσταντίνου & Associates Architects L.L.C
Τ.Κ. 28052
2090, Λευκωσία

4 Αυγούστου 2023

**Θέμα: Αίτηση με Αριθμό Φακέλου ΑΜΧ/Δ012/2023, για εξασφάλιση απόψεων
διαβουλευτή πριν την υποβολή αίτησης για πολεοδομική άδεια, για Φωτοβολταϊκό
Πάρκο, στο Δήμο Σωτήρας, της επαρχίας Αμμοχώστου**

Αναφορικά με το πιο πάνω θέμα και την αίτηση διαβούλευσης με αριθμό ΑΜΧ/Δ012/2023, σας επισυνάπτω τη Βεβαίωση του Τμήματος Γεωργίας, μετά την επιτόπια αξιολόγηση του κρατικού τεμαχίου με αριθμό 317, Τμήμα 6, του Κτηματικού Σχεδίου 2-286-376, στο Δήμο Σωτήρας, της επαρχίας Αμμοχώστου.

Το προτεινόμενο τεμάχιο έκτασης 91,168 δεκαρίων εμπίπτει σε Πολεοδομική Ζώνη Γα5 (Αγροτική Ζώνη) και είναι εκτός του αρδευτικού δικτύου του Νοτίου Αγωγού Κοκκινοχωρίων. Από εδαφολογικής άποψης χαρακτηρίζεται ως άγονο (πετρώδες). Στη γύρω περιοχή παρατηρείται γεωργική δραστηριότητα κυρίως με θερμοκηπιακές καλλιέργειες, πατάτες και υπαίθρια λαχανικά.

Το Τμήμα Γεωργίας μετά αξιολόγηση της συγκεκριμένης γης, **βλέπει με θετική προσέγγιση** την κατασκευή και λειτουργία του εν λόγω Φωτοβολταϊκού Πάρκου αφού δεν θα έχει επιπτώσεις στην καλλιεργούμενη γεωργική γη.



Γεώργιος Χ. Κωνσταντίνου
Επαρχιακός Γεωργικός Λειτουργός
Αμμοχώστου

Σωτήρας 71, 5236 Παραλίμνι
Τηλ: 23812130 φαξ: 23731071 Ηλ. Ταχ.: da.grifamagusta@da.moa.gov.cy
Ιστοσελίδα: www.moa.gov.cy/da

16.7.1.6 Δήμος Σωτήρας

ΔΗΜΟΣ ΣΩΤΗΡΑΣ
 Λεωφ. Μακαρίου Γ' 22,
 5390 Σωτήρα Αμμοχώστου
 Τηλ.: 23824444, Φαξ: 23825450
 email: municipality@sotira.org.cy
 http://www.sotira.org.cy



SOTIRA MUNICIPALITY
 22, Makariou III Avenue
 5390 Sotira Famagusta
 Tel.: 23824444, Fax: 23825450
 email: municipality@sotira.org.cy
 http://www.sotira.org.cy

Αρ. Φακέλου: 06.030.011

25 Οκτωβρίου 2023

GKA SUNPOWER LTD,
 Υπόψη Andreas Constantinou & Associates Architects L.L.C
 T.K. 28052, 2090, Λευκωσία

Κύριοι,

Θέμα: Φωτοβολταϊκό Πάρκο 4.23 MW στο Δήμο Σωτήρας

Αναφορικά με το πιο πάνω θέμα και σε συνέχεια της αίτησης σας για εξασφάλιση διαβουλεύσεων πριν την υποβολή για πολεοδομική άδεια, με αριθμό **ΑΜΧ/Δ012/2023**, ενημερώνεστε ότι ο Δήμος Σωτήρας δεν συστήνει το αίτημα σας, αφού ο Δήμος δεν επιθυμεί η διαθέσιμη κρατική γη που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο μέλλον για σκοπούς δημόσιας ωφελείας, να παραχωρηθεί σε ιδιωτικές επιχειρήσεις.

Ενόψει των ανωτέρω, ο Δήμος δεν συστήνει την ανέγερση και λειτουργία του εν λόγω φωτοβολταϊκού πάρκου.


 Γ. Τάκκας
 Δήμαρχος



Κοινοποίηση:
 Επαρχιακό Λειτουργό, Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως (ΑΔΧ/Δ012/2023)
 Επαρχιακό Κτηματολογικό Λειτουργό Αμμοχώστου (ΑΔΧ 165/2022)

8:18am: Σωτήρας\06030\062\614\ΦΚΦ\ΕΠΤΟΒΟΛΤΑΡΧΑ\0023_10_11_ΑΔΧ_Δ012_2023.docx