



**Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον Φωτοβολταϊκού
Πάρκου 2,795 kW στην Τόχνη της επαρχίας Λάρνακας
(ΛΑΡ/776/2022)**

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Ιούλιος 2023

1 Εισαγωγή

Στα πλαίσια της εξέτασης της Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον για την κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκών πάρκων ισχύος Φωτοβολταϊκού Πάρκου 2,795 kW στην Τόχνη της επαρχίας Λάρνακας, και σε συνέχεια της συνεδρίασης της Επιτροπής Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, προέκυψε η ανάγκη για παροχή επιπρόσθετων στοιχείων.

Τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στην επιστολή του Τμήματος Περιβάλλοντος με ημερομηνία 21 Ιουνίου 2023.

Συγκεκριμένα ζητήθηκαν τα πιο κάτω:

1. Αποτύπωση των οικοτόπων 5330 και 5420 και καταμέτρηση των δέντρων/θάμνων (αριθμός, είδος, ηλικία κλπ) που υπάρχουν εντός του τεμαχίου του προτεινόμενου έργου.
2. Να γίνει εκτίμηση των χωματουργικών εργασιών που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου,
3. Να υπολογιστεί η μέγιστη κλίση εντός του τεμαχίου και να γίνει εκτίμηση κατά πόσο υπερβαίνει το 25%
4. Να διευκρινιστεί ο τρόπος σύνδεσης του προτεινόμενου έργου με το δίκτυο μέσης τάσης της ΑΗΚ.

Περαιτέρω σημειώνεται ότι μετά από την παραλαβή των σχεδίων του προτεινόμενου έργου που αποστάλθηκαν στο Τμήμα Περιβάλλοντος με επιστολή ημερομηνίας 29.6.23 διαπιστώνεται ότι το προτεινόμενο έργο θα διαθέτει και σύστημα αποθήκευσης ενέργειας. Να γίνει εκτίμηση των επιπρόσθετων περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προκύπτουν από την εγκατάσταση και λειτουργία του εν λόγω συστήματος, καθώς και αναφορά σε τυχόν μέτρα μετριασμού των επιπτώσεων αυτών. Ως εκ τούτου αναμένεται να κατατεθούν τα εν λόγω στοιχεία για την ολοκλήρωση της εξέτασης.

Πρόσθετες πληροφορίες και απαντήσεις για τα παραπάνω ζητήματα δίνονται πιο κάτω.

2 Συμπληρωματικά στοιχεία

2.1 Συμπληρωματικό στοιχείο 1

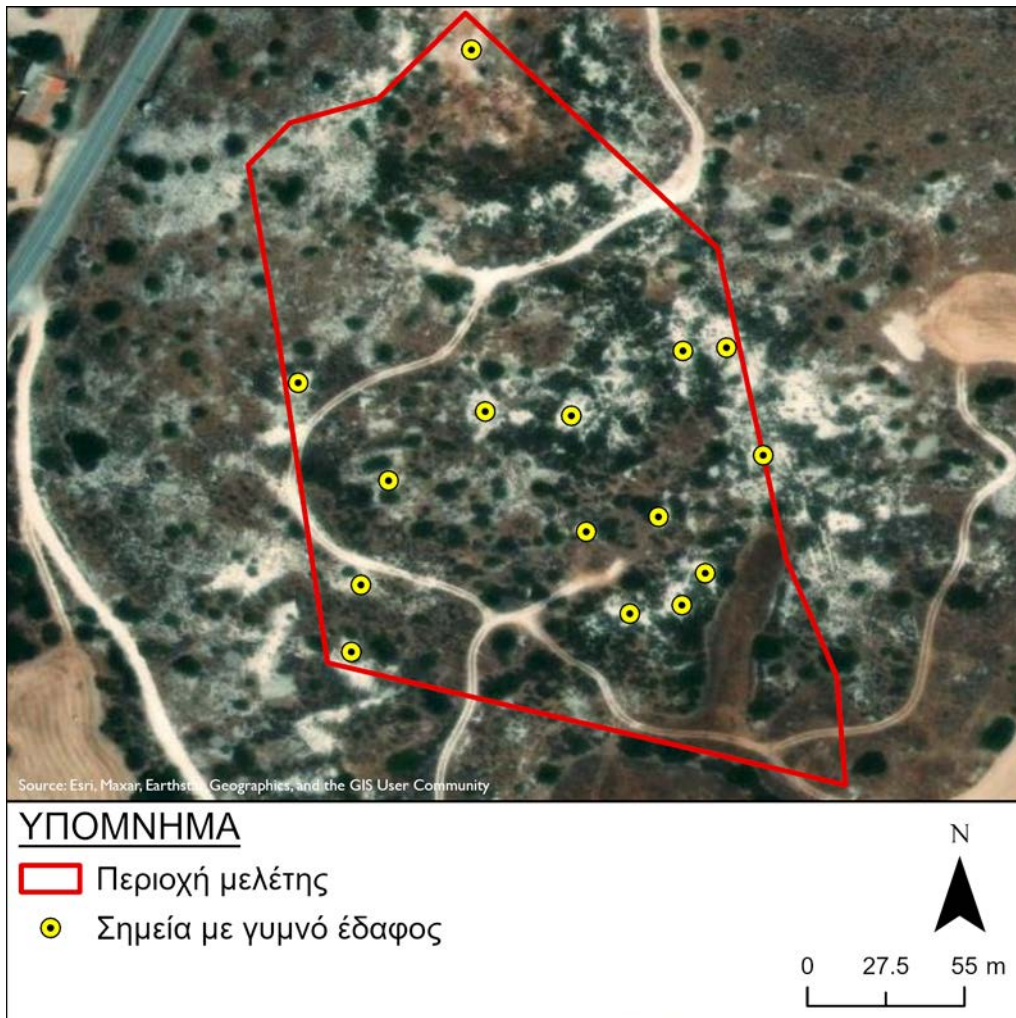
Αποτύπωση των οικοτόπων 5330 και 5420 και καταμέτρηση των δέντρων θάμνων (αριθμός, είδος, ηλικία κλπ) που υπάρχουν εντός του τεμαχίου του προτεινόμενου έργου.

Όπως αναφέρεται στην ΜΕΕΠ για το εν λόγω έργο, στο τεμάχιο εντοπίζεται ο οικοτόπος «Θερμο-Μεσογειακοί και προ-στεπικοί θαμνώνες». Το χαρακτηριστικό και κυρίαρχο είδος είναι το *Genista fasselata* ενώ οι συμμετέχουν και θάμνοι των φρυγάνων όπως το *Coridothymus capitatus* και το *Cistus criticus* καθώς και θάμνοι των μακί όπως το *Pistacia lentiscus* και *Olea europaea*. Τα φρύγανα στο τεμάχιο εντοπίζονται συχνά ως ο υποόροφος των πιο ψηλών θάμνων με *Genista fasselata*, ενώ οι θάμνοι των μακί εντοπίζονται σε μεμονωμένες θέσεις εντός του τεμαχίου. Εντοπίζονται επίσης κατατμήματα με αγρωστώδη και περιοχές με γυμνό έδαφος όπως οι χωματόδρομοι και άλλα κατατμήματα κυρίως στο κεντρικό μέρος του τεμαχίου τα οποία όμως είναι πολύ μικρά για να χαρτογραφηθούν

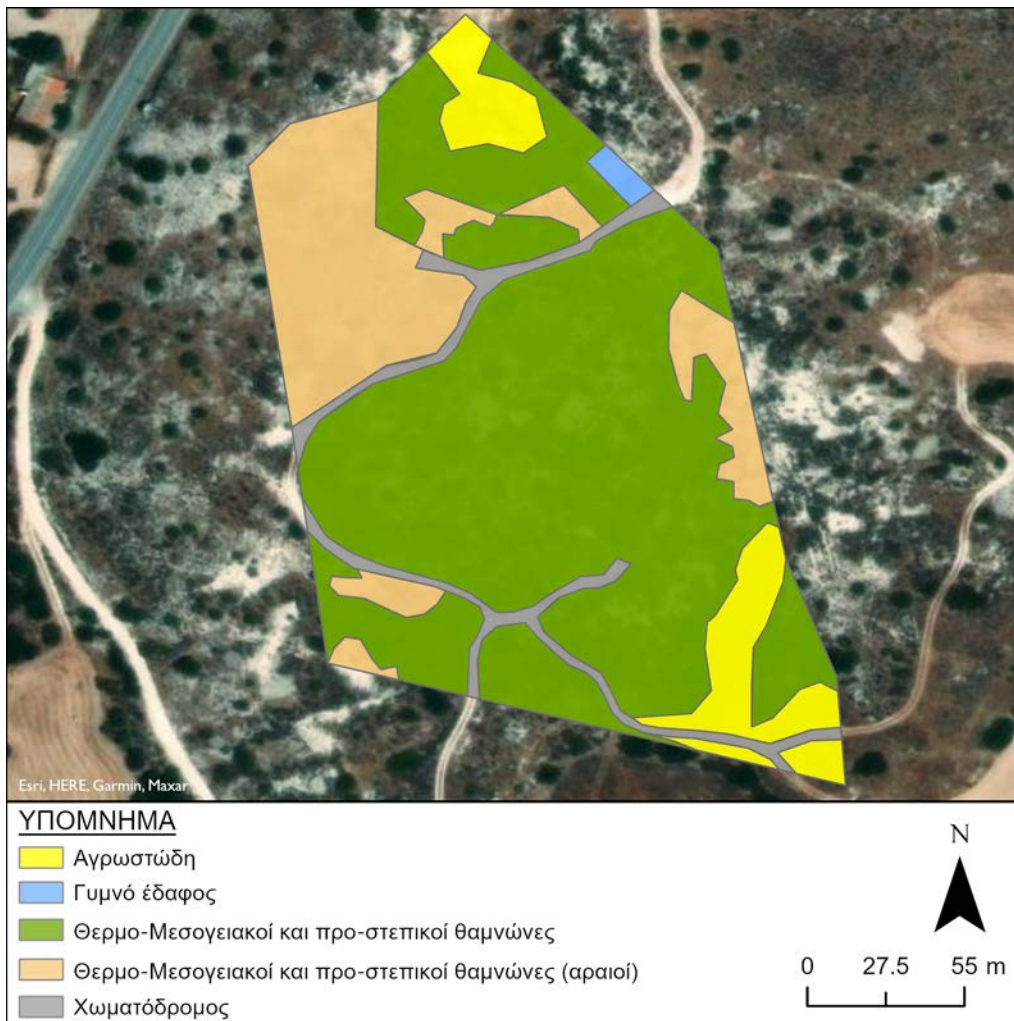
(Χάρτης 2.1-2.2). Γενικότερα, περίπου το 90% της έκτασης του τεμαχίου καλύπτεται από βλάστηση ενώ το υπόλοιπο 10% αποτελεί γυμνό έδαφος.

Όπου στο Χάρτη 2.2 αναφέρονται «Θερμο-Μεσογειακοί και προ-στεπικοί θαμνώνες» η κάλυψη της *Genista fasselata* είναι γύρω στο 35-40% και η συνολική κάλυψη των θάμνων γύρω στο 80% (φρύγανα, μακί, θερμομεσογειακές και προερημικές λόχμες). Όπου στο Χάρτη 2.2 αναφέρονται «Θερμο-Μεσογειακοί και προ-στεπικοί θαμνώνες (αραιοί)» η κάλυψη των θάμνων, είναι μικρότερη από 40%.

Επισημαίνεται επίσης, ότι εφόσον το τεμάχιο εκμετάλλευσης δεν εμπίπτει στο Δίκτυο Natura 2000, οι οικότοποι που εντοπίζονται εντός του τεμαχίου δεν αντιστοιχούν στους οικότοπους του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας για τους Οικότοπους. Επομένως, οι κωδικοί 5330 και 5420 που αναφέρονται στο πρώτο σημείο της επιστολής με ημερομηνία 21.06.23, δεν υφίστανται στην προκειμένη περίπτωση.



Χάρτης 2.1 Σημεία με γυμνό έδαφος εντός του τεμαχίου εκμετάλλευσης



Χάρτης 2.1 Χαρτογράφηση των οικοτόπων στο τεμάχιο εκμετάλλευσης

Αναφορικά με την καταμέτρηση των δέντρων/θάμνων (αριθμός, είδος, ηλικία κλπ) που υπάρχουν εντός του τεμαχίου του προτεινόμενου έργου, δίνεται μόνο το είδος και η κάλυψη του κάθε οικοτόπου.

Στο τεμάχιο εκμετάλλευσης, λόγω της πυκνής βλάστησης και της δύσκολης πρόσβασης σε αρκετά σημεία, έγινε δειγματοληψία της κλωρίδας, της οποίας η εξέταση οδήγησε σε συμπεράσματα για το σύνολο από το οποίο προήλθαν τα δείγματα.

Στις περιπτώσεις ερευνών σε επίπεδο πληθυσμού ή βιοκοινότητας, η απογραφή ή η μέτρηση των σχετικών παραμέτρων όλων των ατόμων του υπό μελέτη -μεγάλου- συνόλου είναι κατά κανόνα αδύνατη. Περιοριζόμαστε λοιπόν στη λήψη αντιπροσωπευτικού δείγματος, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να γίνουν αναφορές στον πληθυσμό ή σ' όποιο σύνολο από το οποίο ελήφθη το δείγμα.

Επίσης, οι υψηλοί θάμνοι στο τεμάχιο εκμετάλλευσης βρίσκονται συχνά σε λόχμες (πολύ πυκνή θαμνώδης βλάστηση) γεγονός που δυσκολεύει την καταμέτρηση του κάθε θάμνου ξεχωριστά. Στις **Εικόνες 2.1-2.3** φαίνεται χαρακτηριστικά η ανάπτυξη των λοχμών και η αδυναμία προσδιορισμού του αριθμού των ατόμων λόγω της δύσκολης διάκρισης μεταξύ των θάμνων.

Επομένως, στην περίπτωση του εν λόγω έργου ο αριθμός και κατ' επέκταση η ηλικία του κάθε ατόμου δεν μπορούν να προσδιοριστούν με ακρίβεια. Γι' αυτό δίνεται η κάλυψη των θάμνων ποσοστιαία.

Ο πιο κάτω πίνακας παρουσιάζει την επικαιροποιημένη λίστα με τα είδη χλωρίδας που εντοπίστηκαν στο τεμάχιο μελέτης στις 09/09/2021 και 18/07/2023.

Πίνακας 2.1 Επικαιροποιημένη λίστα με τα είδη χλωρίδας που εντοπίστηκαν στο τεμάχιο μελέτης

A/A	Επιστημονικό όνομα	Κοινό όνομα	Μορφή φυτού	IUCN	Κατάσταση
1	<i>Allium ampeloprasum</i>	Σκουράθθα	Ποώδες φυτό	-	IN
2	<i>Asparagus horridus</i>	Αγρελιά	Θάμνος	LC	IN
3	<i>Asphodelus ramosus</i>	Σπουρτουλλά	Κόνδυλος	LC	IN
4	<i>Avena spp.</i>	Άγρια βρόμη	Αγρωστώδες	LC	IN
20	<i>Calicotome villosa</i>	Ασπροσπαλαθκιά	Θάμνος	-	IN
5	<i>Capparis spinosa</i>	Καππαρκά	Θάμνος	LC	IN
6	<i>Cistus creticus</i>	Ψυσταρκά	Θάμνος	-	IN
19	<i>Cistus monspeliensis</i>	Ψισταρκά	Θάμνος	LC	IN
7	<i>Coridothymus capitatus</i>	Θυμάρι	Αρωματικός θάμνος	LC	IN
8	<i>Echinops spinosissimus</i>	Σαρατζινός	Ποώδες φυτό	-	IN
9	<i>Echium angustifolium</i>	Έχιον το στενόφυλλο	Ποώδες φυτό	-	IN
10	<i>Ferula communis</i>	Αναθήκα	Ποώδες φυτό	LC	IN
11	<i>Galium aparine</i>	Μεγάλη κολλητσιίδα	Ποώδες φυτό	LC	IN
12	<i>Genista fasselata</i>	Σπαλαθιά	Θάμνος	LC	IN
13	<i>Hordeum sp.</i>	Κριθάρι	Αγρωστώδες	-	
21	<i>Lithodora hispidula subsp. versicolor</i>	Γαιδουρόθρουμπος	Θάμνος	-	IN
14	<i>Malva sylvestris</i>	Μολόχα	Ποώδες φυτό	-	IN
15	<i>Olea europaea</i>	Ελιά	Μικρό δέντρο/ Θάμνος	DD	IN
18	<i>Phagnalon rupestre subsp. rupestre</i>	Ασπροθύμαρο	Ημίθαμνος	-	IN
16	<i>Pistacia lentiscus</i>	Τρέμιθος	Μικρό δέντρο/ Θάμνος	LC	IN
17	<i>Sarcopoterium spinosum</i>	Μαζί	Θάμνος	-	IN



Κατάσταση: Όλα τα είδη και τα υποείδη ταξινομούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες 6 κατηγορίες (για ξενικά είδη, βλέπε Pysek & al. 2004 γενικά και Hand 2004: 428 για την Κύπρο):

- IN=Ιθαγενείς (συμπεριλαμβανομένων των αρχαιοφύτων, δηλ. εισήχθησαν πριν από το έτος 1500)
- Ξένα είδη (που εισήχθησαν μετά το 1500)
 - NA=Naturalized invasive, NN=Naturalized non-invasive, CA casual
- Q=Questionable (εμφάνιση αμφίβολη και προς διευκρίνιση / καμία αναφορά βάσει δείγματος)

IUCN:

RE=Τοπικά εξαφανισθέν

CR=Κρισίμως Κινδυνεύων

EN=Κινδυνεύον

VU=Εύρωτο

DD=Ανεπαρκείς

Πληροφορίες

NT=Εγγύς Απειλούμενο

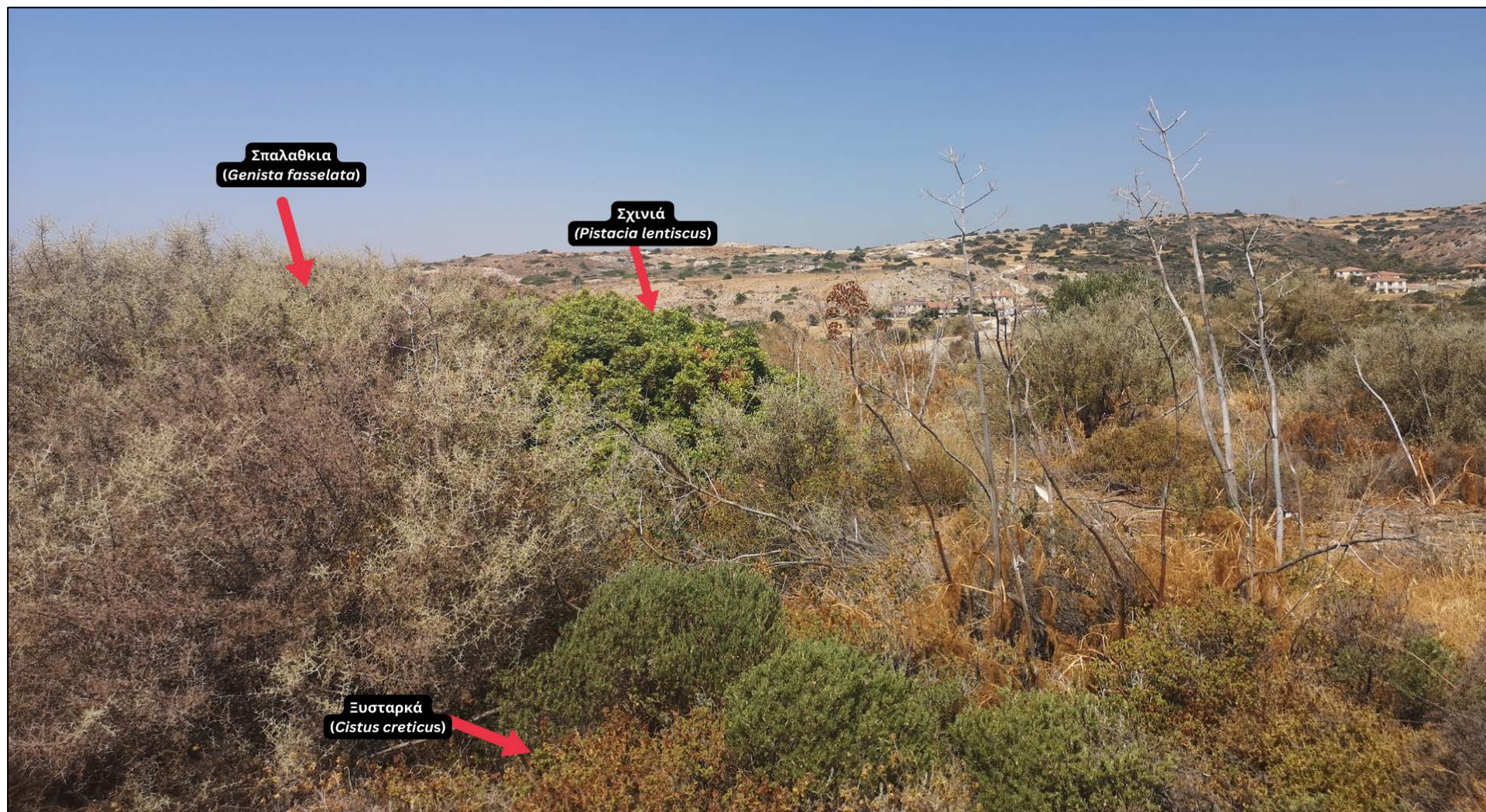
LC=Χαμηλού Κινδύνου



Εικόνα 2.1 Φωτογραφία με drone (18.07.23) από σημείο στο τεμάχιο εκμετάλλευσης



Εικόνα 2.2 Φωτογραφία με drone (18.07.23) από σημείο στο τεμάχιο εκμετάλλευσης



Εικόνα 2.3 Φωτογραφία από την πρώτη επιτόπια επίσκεψη (09.09.21) από σημείο στο τεμάχιο εκμετάλλευσης

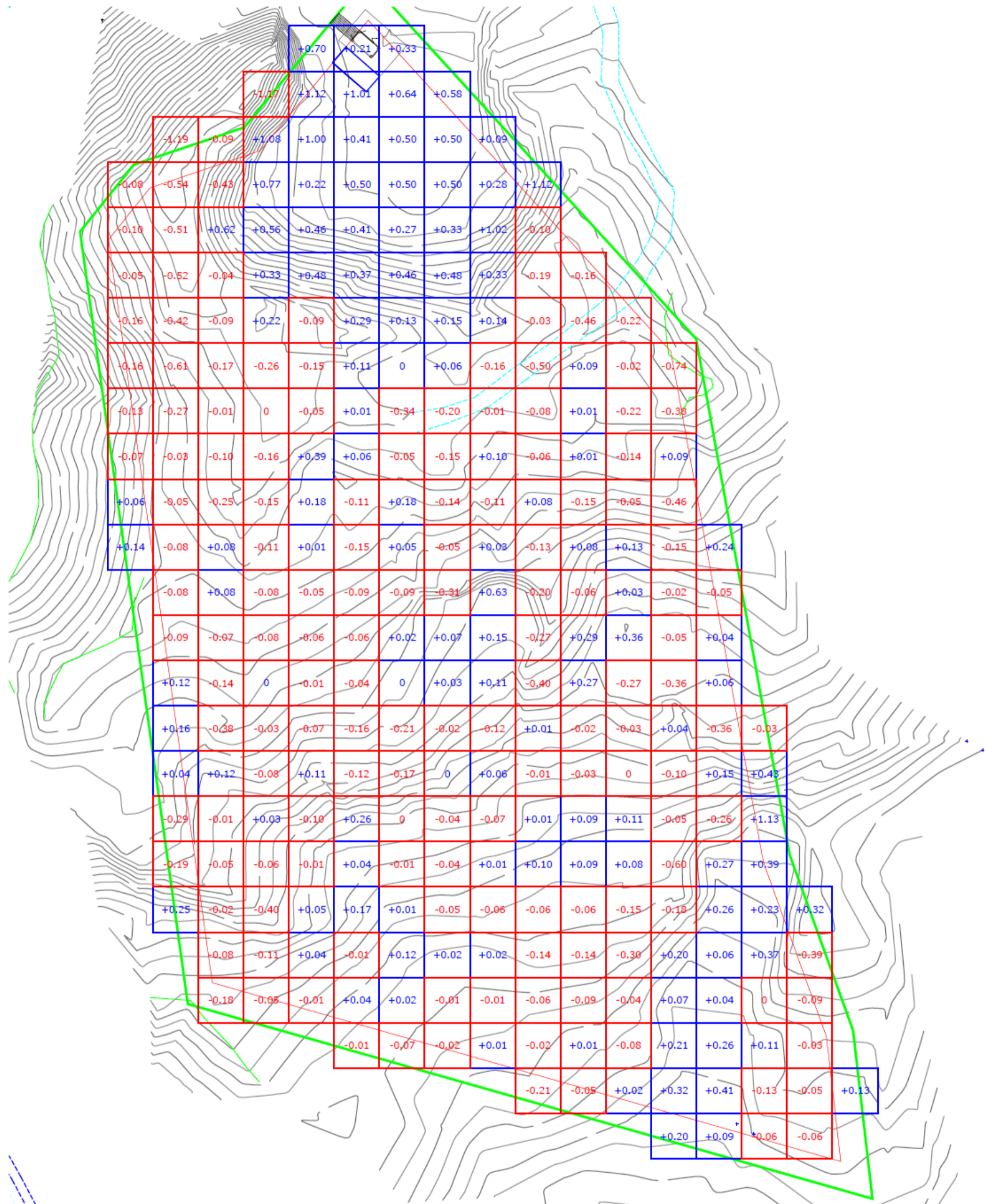


Επισυνάπτεται επίσης CD με φωτογραφικό και βιντεογραφικό υλικό (με τη χρήση drone) που συλλέχθηκαν κατά τις δύο επιτόπιες εποπτεύσεις στις 09/09/2021 και 18/07/2023.

2.2 Συμπληρωματικό στοιχείο 2

Να γίνει εκτίμηση των χωματουργικών εργασιών που θα απαιτηθούν για την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου.

Στο πιο κάτω σχήμα φαίνονται οι επιχωματώσεις και οι εκσκαφές που απαιτεί το έργο.



Χωματοουργικά	
Επιχωματώσεις m ³	Εκσκαφές m ³
3,343	2,606

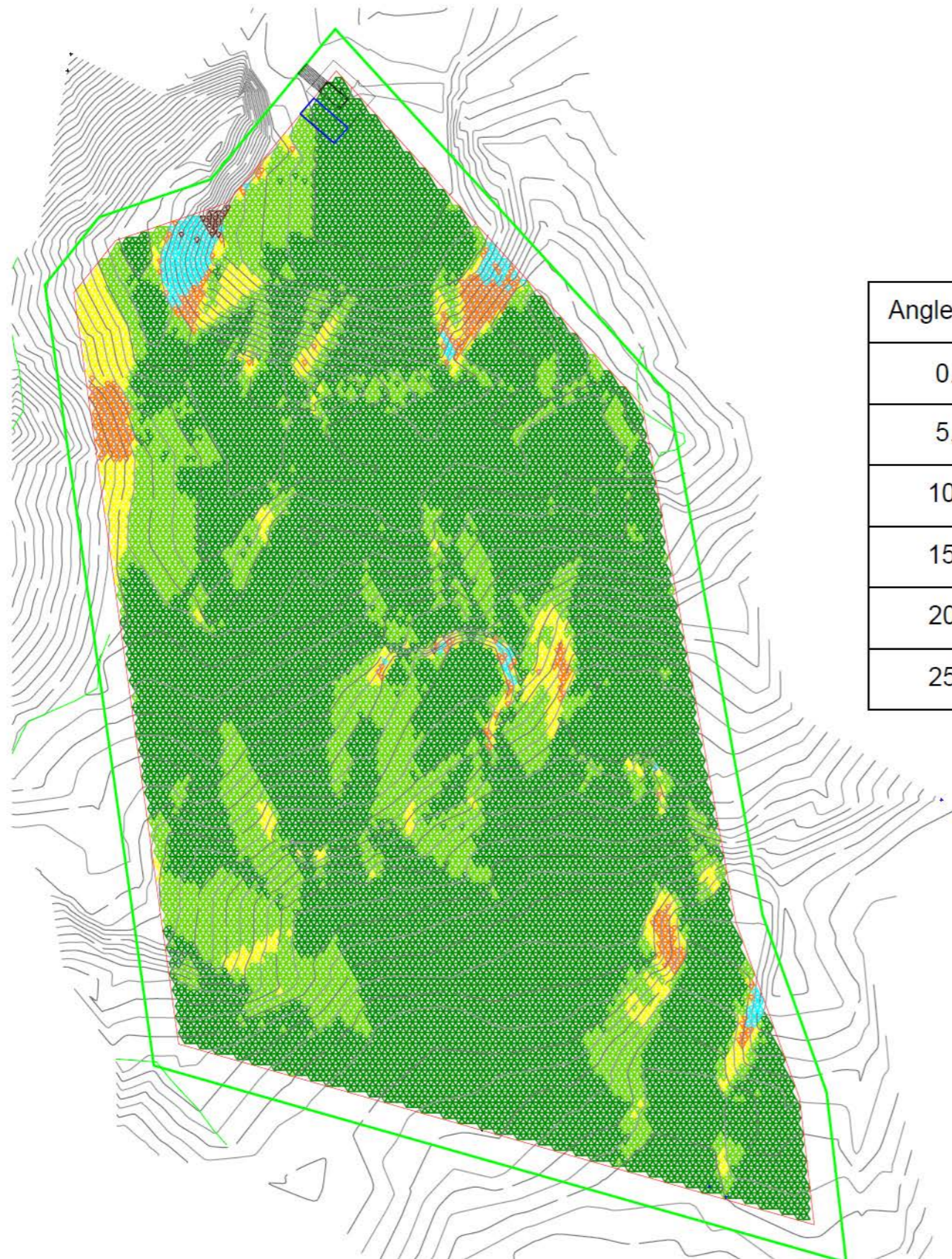
Σχήμα 2.1 Χωματοουργικές εργασίες του τεμαχίου μελέτης



2.3 Συμπληρωματικό στοιχείο 3

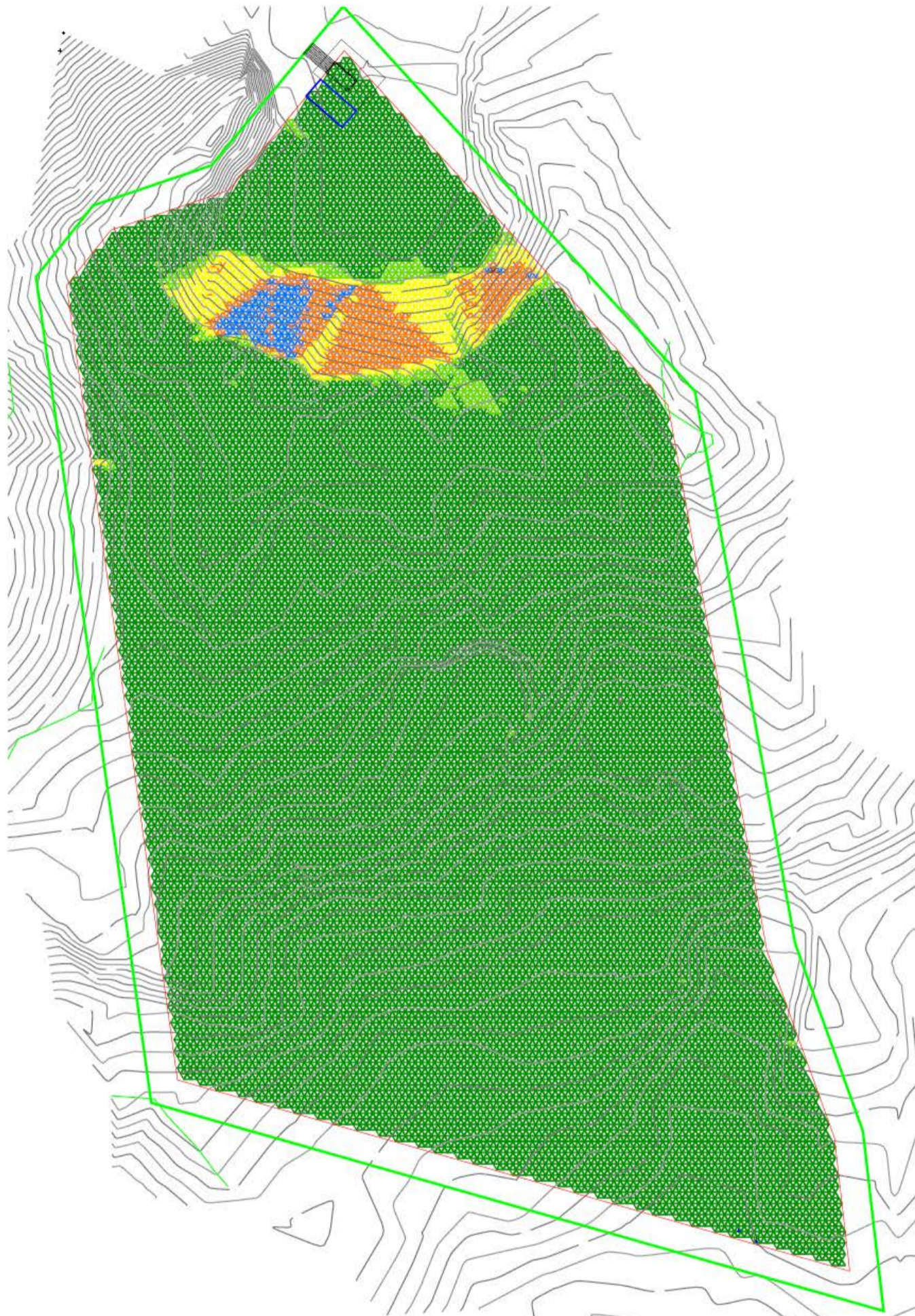
Να υπολογιστεί η μέγιστη κλίση εντός του τεμαχίου και να γίνει εκτίμηση κατά πόσο υπερβαίνει το 25%.

Στα πιο κάτω σχήμα φαίνονται οι κλίσεις εδάφους στο τεμάχιο μελέτης, Σχήμα 2.2 Ανατολή - Δύση και Σχήμα 2.3 Βορράς - Νότος.



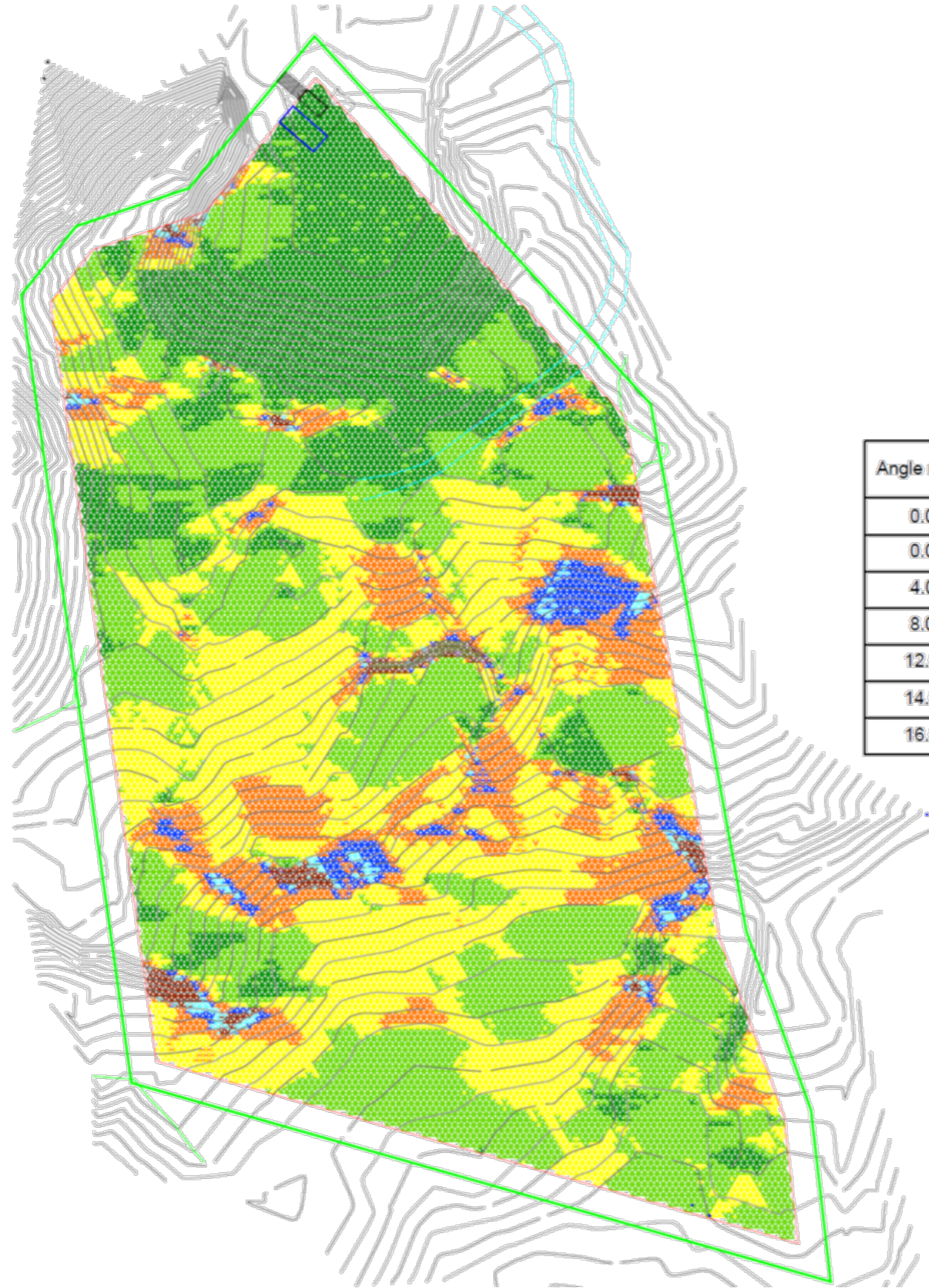
Angle min., °	Angle max., °	Distribution, %	Color
0.00	5.00	72.85	Dark Green
5.00	10.00	19.91	Light Green
10.00	15.00	4.26	Yellow
15.00	20.00	1.91	Orange
20.00	25.00	0.96	Cyan
25.00	26.00	0.10	Dark Brown

Σχήμα 2.2 Κλίσεις τεμαχίου Ανατολή - Δύση



Angle min., °	Angle max., °	Distribution, %	Color
0.00	5.00	93.53	Dark Green
5.00	10.00	1.44	Light Green
10.00	15.00	2.07	Yellow
15.00	20.00	2.21	Orange
20.00	22.00	0.75	Blue

ΒΟΡΕΙΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ



Angle min., °	Angle max., °	Distribution, %	Color
0.00	0.00	19.35	Dark Green
0.00	4.00	33.04	Light Green
4.00	8.00	31.79	Yellow
8.00	12.00	11.32	Orange
12.00	14.00	2.57	Blue
14.00	16.00	0.72	Cyan
16.00	24.00	1.21	Dark Red

ΝΟΤΙΟΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ

Σχήμα 2.3 Κλίσεις τεμαχίου Βορράς - Νότος



Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον Φωτοβολταϊκού Πάρκου 2,795 kW στην Τόχνη της επαρχίας Λάρνακας

CYPRUS CEMENT PUBLIC COMPANY

2.4 Συμπληρωματικό στοιχείο 4

Να διευκρινιστεί ο τρόπος σύνδεσης του προτεινόμενου έργου με το δίκτυο μέσης τάσης της ΑΗΚ.

Βλέπε συνημμένες επιτολές ΑΗΚ, ημερομηνίας 28/01/2019 και 15/12/2022 στο Παράρτημα.



2.5 Συμπληρωματικό στοιχείο 5

Να γίνει εκτίμηση των επιπρόσθετων περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προκύπτουν από την εγκατάσταση και λειτουργία του εν λόγω συστήματος, καθώς και αναφορά σε τυχόν μέτρα μετριασμού των επιπτώσεων αυτών.

Σύστημα Αποθήκευσης Ενέργειας

Θα χρησιμοποιηθεί σύστημα αποθήκευσης ενέργειας με μπαταρίες της εταιρείας TESVOLT με συνολική αποθηκευτική δυναμικότητα 3.4 MWh. Το σύστημα αποθήκευσης αποτελείται από μια σειρά συστοιχιών μπαταριών LFP (Lithium Iron Phosphate) , ενσωματωμένων με τον υπόλοιπο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (Εξοπλισμός Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας) σε εμπορευματοκιβώτιο (container) 40 ποδιών.

Οι μπαταρίες LFP (Lithium Iron Phosphate) έχουν πολλά περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα σε σχέση με άλλους τύπους μπαταριών, όπως οι νικελομεταλλικές μπαταρίες (NiMH) ή οι μπαταρίες μολύβδου-οξέος (lead-acid) :

Μικρότερη επίδραση στην υγεία και το περιβάλλον: Οι μπαταρίες LFP δεν περιέχουν τοξικά μέταλλα, όπως μόλυβδος, νικέλιο ή κάδμιο, τα οποία μπορούν να προκαλέσουν περιβαλλοντική ρύπανση και να επηρεάσουν την ανθρώπινη υγεία. Αυτό τις καθιστά πιο φιλικές για το περιβάλλον.

Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής: Οι μπαταρίες LFP έχουν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σύγκριση με άλλες τεχνολογίες μπαταριών. Αυτό σημαίνει ότι οι μπαταρίες LFP αντέχουν περισσότερες φορτίσεις-εκφορτίσεις πριν χάσουν σημαντική χωρητικότητα, μειώνοντας έτσι τη συχνότητα αντικατάστασης και την παραγωγή αποβλήτων.

Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση: Οι μπαταρίες LFP έχουν υψηλή ενεργειακή απόδοση και χαμηλές απώλειες ενέργειας κατά τη φόρτιση και την εκφόρτιση. Αυτό σημαίνει ότι χρειάζονται λιγότερη ενέργεια για τη φόρτιση τους και παρέχουν μεγαλύτερη αποδοτικότητα στη μεταφορά της αποθηκευμένης ενέργειας.

Κατά την λειτουργία του έργου δεν αναμένονται επιπτώσεις από την λειτουργία της μονάδας αποθήκευσης, καθώς όπως προαναφέρθηκε το σύστημα αποθήκευσης αποτελείται από μια σειρά συστοιχιών μπαταριών LFP (Lithium Iron Phosphate) , ενσωματωμένων με τον υπόλοιπο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό (Εξοπλισμός Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας) σε κλειστό εμπορευματοκιβώτιο (container) 40 ποδιών. Το σύστημα αποθήκευσης είναι εξοπλισμένο με αυτόματο σύστημα παρακολούθησης της λειτουργίας του το οποίο διακόπτει αυτόματα την λειτουργία του σε περίπτωση ανίχνευσης οποιασδήποτε λειτουργικής ανωμαλίας. Είναι εξοπλισμένο επίσης με αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης για αντιμετώπιση συμβάντων πυρκαγιάς στον εξοπλισμό.

Οι επιπτώσεις καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου που σχετίζονται με την χρήση μπαταριών LFP (Lithium Iron Phosphate) περιλαμβάνουν:

Εξόρυξη και επεξεργασία των πρώτων υλών: Οι μπαταρίες LFP περιλαμβάνουν λιθίο, σίδηρο, φωσφόρο και άλλα υλικά. Η εξόρυξη και η επεξεργασία αυτών των πρώτων

υλών μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, όπως αποταμίευση εδαφών, ρύπανση του νερού και απώλεια βιοποικιλότητας.


Ενεργειακή κατανάλωση στην παραγωγή: Η κατασκευή των μπαταριών απαιτεί ενέργεια. Η πηγή αυτής της ενέργειας μπορεί να είναι πρωτογενής, όπως οι ορυκτές καύσιμες πηγές, ή ανανεώσιμη, όπως η ηλιακή ή η αιολική ενέργεια. Ανάλογα με την πηγή ενέργειας, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις μπορεί να διαφέρουν σημαντικά.

Απόβλητα μπαταριών: Όταν οι μπαταρίες LFP φθάσουν στο τέλος τους χρόνου ζωής, πρέπει να αντιμετωπιστούν σωστά για να αποφευχθεί η ρύπανση του περιβάλλοντος. Η ανεξέλεγκτη διάθεση μπαταριών μπορεί να οδηγήσει στην απελευθέρωση επιβλαβών ουσιών, όπως μέταλλα και χημικά, που μπορούν να προκαλέσουν περιβαλλοντικά προβλήματα και απειλές για την ανθρώπινη υγεία.






Ανακύκλωση: Η ανακύκλωση των μπαταριών LFP μπορεί να μειώσει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις τους. Κατά τη διαδικασία ανακύκλωσης, μπορούν να ανακτηθούν πολύτιμα υλικά και να μειωθεί η ανάγκη για εξόρυξη νέων πρώτων υλών.

TPS-E POWER STORAGE

The all-rounder for Grids and industry



Built to last 30 years • 1C charging speed • Extremely safe cell technology

NEW: ECO cooling system


- Keeps noise at a sustainably low level
- Cuts operating costs by up to 30%

NEW: Dynamix Battery Optimizer

- Brand new dynamic balancing system
- Quick, thanks to high balancing currents
- No dead times – balancing takes place at the same time as storage system charging and discharging
- Enhanced efficiency and lower operating costs than comparable systems

Other benefits

- Can be used up to a rated voltage of 1,300V DC
- Black-start capable
- 100% DoD
- Master/slave systems have a high level of resilience against failure (the slave takes over the master's role in the event of failure)
- More economical thanks to more power per cubic metre
- Remote maintenance possible
- AI-ready – prepared for automated AI error diagnosis
- Three different container sizes available (20, 40 or 45ft)





Technical data (TESVOLT battery)	
C-rate	1C
Cells	Lithium NMC prismatic (Samsung SDI)
Cell balancing	Dynamix Battery Optimizer
Cycles @ 100% DoD 70% EoL 23°C ± 5°C 1C/1C	6,000
Cycles @ 100% DoD 70% EoL 23°C ± 5°C 0.5C/0.5C	8,000
Cycle efficiency (battery)	Up to 98%
Operating voltage	Up to 1,300V DC
Communication interface	CAN 2.0, Modbus TCP/IP
Certificates/norms (currently in preparation)	Cells IEC 62619, UL 1642, UN 38.3
	Product CE, UN 38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-2/4/7, German Battery Act 2006/66/EC
Warranty	10-year performance guarantee, 5-year system guarantee
Recycling	TESVOLT offers free return of batteries from Germany

Container system			
Size	20 ft	40 ft	45 ft
Dimensions (L x W x H)	6.06 x 2.44 x 2.90 m	12.12 x 2.44 x 2.90 m	13.72 x 2.44 x 2.90 m
Energy (max.)	1.94 MWh	3.40 MWh	4.66 MWh
Number of storage systems	Up to 20	Up to 35	Up to 48
Integrated DC main distribution box	•	•	•
External operating temperature range	-20 to 45°C		
Altitude of installation site	< 2,000 m above sea level (other specifications on request)		
Protection class	IP 54		
Special equipment (optional)	Fire alarm system, fire extinguisher, CSC certification, available in all RAL colours, greater operating temperature range, corrosion protection to C4		

Your certified TESVOLT specialist partner

TESVOLT GmbH
Am Heideberg 31
06886 Lutherstadt Wittenberg
Deutschland | Germany

TEL. +49 (0)3491 87 97-100
info@tesvolt.com
www.tesvolt.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 629877



© TESVOLT GmbH. Technical changes reserved!
Version: RQ11.017-F-ENG_Datashheet_TPS-P_v(B.0)



Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον Φωτοβολταϊκού Πάρκου 2,795
kW στην Τόχνη της επαρχίας Λάρνακας

CYPRUS CEMENT PUBLIC
COMPANY

Παράρτημα



Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου

THE CYPRUS CEMENT PUBLIC CO LTD
Τ.Θ. 50019
3600 ΛΕΜΕΣΟΣ

ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Φ.Π.Α. : 90000020C

Αρ. Αίτησης ΔΣΔ (ΑΗΚ) : 498000231
Αρ. Πρωτ. σας :

Ημερομηνία : 15/12/2022

Αγαπητοί Κύριοι,

ΠΙΘΑΝΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΑΠΕ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
(Τεμ:264, Φύλλο/Σχέδιο: 55/13, Περιοχή: Τόχνη, Επαρχία: Λάρνακα, (στο εξής θα αποκαλείται «τα υποστατικά»)

Αφού εξετάσαμε την αίτησή σας που παραλάβαμε στις 22/11/2022, σας πληροφορώ ότι στην περίπτωση της πιθανής μελλοντικής σύνδεσης και παράλληλης λειτουργίας του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού σας, ισχύος 2795kWp, με το Δίκτυο Μεταφοράς και Διανομής, είναι απαραίτητη η αναβάθμιση του υφιστάμενου υποσταθμού Μεταφοράς στον οποίον θα συνδεθεί το Σύστημα Παραγωγής σας ή η εγκαθίδρυση νέου υποσταθμού Μεταφοράς, καθώς και η αναβάθμιση ή/και επέκταση ή/και κατασκευή νέας αναχώρησης υπογείου ή/και εναερίου Δικτύου Διανομής. Τονίζεται ότι, το Δίκτυο Μεταφοράς εμπίπτει στην αρμοδιότητα του Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου (ΔΣΜΚ) και ως εκ τούτου η αναβάθμιση υφιστάμενου υποσταθμού Μεταφοράς ή η εγκαθίδρυση νέου υποσταθμού Μεταφοράς καθορίζεται από τον ΔΣΜΚ.

Η μέθοδος σύνδεσης του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού σας καθώς και το σχετικό Προκαταρκτικό Κόστος Σύνδεσης του με το Δίκτυο Μεταφοράς και Διανομής, θα σας γνωστοποιηθεί εφόσον υπάρχει δυνατότητα στο μέλλον μετά την αναβάθμιση του υφιστάμενου υποσταθμού Μεταφοράς ή την εγκαθίδρυση νέου υποσταθμού Μεταφοράς για σύνδεση του συστήματος παραγωγής με το δίκτυο της ΑΗΚ.

Τονίζεται ότι η παρούσα ανταπόκριση μας δεν αποτελεί Προκαταρκτική Προσφορά (Προκαταρκτικοί Όροι), ούτε ΚΑΤΑΡΧΗΝ έγκριση σύνδεσης του Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρισμού σας με το Δίκτυο Μεταφοράς και Διανομής και ούτε κατ' αρχήν επιλογή του έργου σας για ένταξη σε οποιονδήποτε εγκεκριμένο Σχέδιο και ΔΕΝ δεσμεύει καθ' οιονδήποτε τρόπο τον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής.

Είμαστε στη διάθεση σας για οποιεσδήποτε επιπρόσθετες πληροφορίες ή διευκρινήσεις χρειαστείτε.

Με εκτίμηση

.....
Αλκιστη Καλοπετρίδη
Για Διευθυντή Διαχειριστή Συστήματος Διανομής



Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου

THE CYPRUS CEMENT PUBLIC CO. LTD
Τ.Θ. 50378
ΛΕΜΕΣΟΣ
3603

ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Φ.Π.Α. : 90000020C
Αρ. Αίτησης ΔΣΔ (ΑΗΚ) : 400401390
Αρ. Πρωτ. σας :

Ημερομηνία : 28.01.2019

Αγαπητοί Κύριοι,

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗ ΠΙΘΑΝΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΕ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΑΗΚ)

(Τεμ: 264, Φύλλο: 55, Σχέδιο: 63, Περιοχή: ΤΟΧΝΗ, Επαρχία: ΛΑΡΝΑΚΑ, (στο εξής θα αποκαλείται «τα υποστατικά»).

Αφού εξετάσαμε την αίτησή σας που πήραμε στις 30.11.2018, σας πληροφορώ ότι στην περίπτωση της πιθανής μελλοντικής διασύνδεσης και παράλληλης λειτουργίας του Συστήματος Παραγωγής σας, ισχύος **2,65MWp**, με το Δίκτυο Διανομής του Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΑΗΚ) θα ισχύουν, με τα σημερινά δεδομένα, τα πιο κάτω:

Παρεχόμενο ηλεκτρικό ρεύμα από Μονάδα Παραγωγής ΑΠΕ Ισχύος 2,65MWp, 3-Φ, 400V/11-22kV, 50Hz

Μέθοδος πιθανής μελλοντικής Σύνδεσης:

Επέκταση του δικτύου μέσης τάσης και κατασκευή εναέριας/υπόγειας γραμμής παροχής

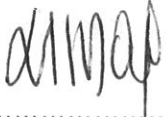
ΟΛΙΚΟ ΣΕ EUR 90.729,41 Χωρίς ΦΠΑ

Το πιο πάνω ποσό αποτελεί ενδεικτική αρχική εκτίμηση κόστους με τα σημερινά δεδομένα (χωρίς ΦΠΑ), υπόκειται σε διαφοροποίηση και δεν είναι δεσμευτικό για τον ΔΣΔ (ΑΗΚ).

Τονίζεται ότι η παρούσα ανταπόκριση μας δεν αποτελεί Προκαταρκτική Προσφορά (Προκαταρκτικοί Όροι), ούτε ΚΑΤΑΡΧΗΝ έγκριση σύνδεσης του Φωτοβολταϊκού Συστήματος σας με το Δίκτυο Διανομής και ούτε κατ' αρχήν επιλογή του έργου σας για ένταξη σε οποιονδήποτε εγκεκριμένο Σχέδιο ή για ένταξη στη Μεταβατική Ρύθμιση Αγοράς Ηλεκτρισμού ή στην Ανταγωνιστική Αγορά Ηλεκτρισμού και ΔΕΝ δεσμεύει καθ' οιονδήποτε τρόπο τον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής.

Είμαστε στη διάθεση σας για οποιοσδήποτε επιπρόσθετες πληροφορίες ή διευκρινήσεις χρειαστείτε.

Με εκτίμηση



.....
Πέτρος Μηνά
Για Διευθυντή Διαχειριστή Συστήματος Διανομής