

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΑ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ



Τελική Έκθεση
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2021



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 [Ν.127(Ι)/2018]
Άρθρα 23 και 33

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή της παρούσας Έκθεσης Πληροφοριών στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών της παρούσας Έκθεσης, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.
3. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ), λαμβάνονται υπόψη:
 - (α) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
 - (β) τη φύση των επιπτώσεων,
 - (γ) το διασυνωριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
 - (δ) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
 - (ε) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
 - (στ) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
 - (ζ) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
 - (η) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος και είδος Έργου (τι αφορά / σύντομη περιγραφή):

Το έργο αφορά μονάδα διαχείρισης αποβλήτων συσκευασιών (πλαστικό, χαρτί, χαρτόνι, ξύλο, μέταλλο, γυαλί και μεικτή συσκευασία). Οι διεργασίες διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων θα γίνονται σε υφιστάμενο βιομηχανικό υποστατικό για το οποίο η μητρική εταιρεία της M.M.K. PLANET LTD, η εταιρεία PCC Waste Management Ltd αιτήθηκε αλλαγή χρήσης υποστατικού στο Υπουργείο Εμπορίου και Βιομηχανίας.

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής: **0673 BY48/2018**

Επαρχία:

Λεμεσός

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

Δήμος Ύψωνα

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων:

**Τεμάχιο: 326, Βιομηχανικό οικόπεδο 35
Φύλλο/Σχέδιο: 53/38**

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Δρόμος Άλπεων

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

Γ.ΠΛ. : 32°56', Γ.ΜΗΚ. 34°43'

Σχέδιο Ανάπτυξης (Τοπικό Σχέδιο, Δήλωση Πολιτικής) / ~~Θαλάσσιο Χωροταξικό Σχέδιο:~~

Τοπικό Σχέδιο Λεμεσού 2013

~~Πολεοδομική Ζώνη / Κτηνοτροφική Περιοχή / Βιομηχανική Περιοχή / Θαλάσσια Ζώνη:~~

Βιομηχανική Ζώνη Κατηγορίας Α' και Β' (Ββ3)

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€): **943.000 € περίπου συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού**

Έναρξη: **Με την έκδοση της Πολεοδομικής
Άδειας**

Λήξη: **23 μήνες από την ημερομηνία
έκδοσης της πολεοδομικής άδειας**

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

M.M.K. PLANET LTD

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο:

Ομάδα μελέτης της εταιρείας Π. Νικολαΐδης και Συνεργάτες Ε.Π.Ε:

Πανίκος Νικολαΐδης

Πολιτικός Μηχανικός B. Eng. (Civil and Engineering), 1986 City College of the City University of New York, New York, USA.

Μηχανικός Περιβάλλοντος M. Eng. (Environmental Engineering), 1987 Manhattan College, New York, USA.

Αμαλία Παπαϊωάννου

Μηχανικός Περιβάλλοντος B.Eng. Environmental Engineering, 2006, Democritus University of Thrace

Εγκεκριμένη Σύμβουλος Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία M.Sc Occupational Health & Safety (MOSH), 2018, European University of Cyprus

Κούλλα Βραχνού

Μηχανικός Περιβάλλοντος B.Eng. Environmental Engineering, 2018, Technical University of Crete, Chania

Ατμοσφαιρικές Επιστήμες M.Sc Atmospheric Sciences, 2019, The Cyprus Institute, Nicosia

Διεύθυνση: **Αγίου Παύλου 61, 1107, Λευκωσία**

Αρ. Τηλεφώνου: **+357 22311958**

Αρ. Τηλεομοιότυπου: **+357 22312519**

Ηλ. Ταχυδρομείο: **nicol@nanda.com.cy**

Ημερομηνία:

Υπογραφή:

Σφραγίδα:

ΜΕΡΟΣ I ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισής του (γεωγραφική έκταση, εμβαδό, χρήση, τεχνολογία, εξοπλισμός, διαχειριστικές πρακτικές, κ.λπ.). Στην περίπτωση αγωγών / διασωληνώσεων / καλωδίων να αποτυπωθεί η όδυσή τους σε τοπογραφικό χάρτη.

Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, δορυφορικών εικόνων, ψηφιακού αρχείου των γεωγραφικών δεδομένων της έκτασης του Έργου σε μορφή kmz (google earth), γεωγραφικές συντεταγμένες.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το Προτεινόμενο Έργο (ΠΕ) αφορά τη λειτουργία μονάδας διαχείρισης αποβλήτων συσκευασιών (πλαστικό, χαρτί, χαρτόνι, ξύλο, μέταλλο, γυαλί και μεικτή συσκευασία), η οποία θα λειτουργήσει σε υφιστάμενο βιομηχανικό υποστατικό στο τεμάχιο με αριθμό 35 και Φ/Σχ: 53/38 (βλέπε Κτηματικό Χάρτη στο **Παράρτημα I**). Για το σκοπό αυτό δε θα γίνουν οποιεσδήποτε εργασίες κατασκευής, παρά μόνο εργασίες διαρρύθμισης των χώρων του υποστατικού για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και για την εύρυθμη λειτουργία των διεργασιών διαχείρισης των αποβλήτων. Η προηγούμενη χρήση του υποστατικού ήταν εργοστάσιο παρασκευής μαρμελάδων, ketchup, ντοματόπαστας κ.α. Η ιδιοκτήτρια εταιρεία ήταν η PECORA FOODS LTD.

Οι προσθηκομετατροπές που θα πραγματοποιηθούν για τη διαρρύθμιση των χώρων του υποστατικού του ΠΕ είναι η εγκατάσταση φωτοβολταϊκών πλαισίων στην οροφή του υποστατικού συνολικής ισχύος 218 kW, άνοιγμα θύρας στη δυτική πλευρά του υποστατικού στο χώρο αποθήκευσης αποβλήτων και της πρέσας, καθώς και κατάργηση υφιστάμενων παραθύρων και άνοιγμα νέων παραθύρων. Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθούν εργασίες συντήρησης του κτιρίου, όπου κρίνεται απαραίτητο (όπως μπογιατίσιμα κ.α.) και τοπιοτέχνηση του εξωτερικού χώρου.

Στο **Παράρτημα II** επισυνάπτονται τα αρχιτεκτονικά σχέδια του ΠΕ, τα οποία περιλαμβάνουν τα πιο κάτω:

- Χωροταξικό Σχέδιο
- Κάτοψη Ισογείου
- Κάτοψη Υπογείου
- Κάτοψη Οροφής
- Τομές Α-Α & Β-Β
- Πρόσοψη όψη Α
- Πλάγιες όψεις Β και Δ
- Πίσω όψη Γ
- Περίφραξη πρόσοψης

Το Βιομηχανικό οικόπεδο που βρίσκεται το υποστατικό έχει εμβαδό 4.682 m² ενώ το εμβαδό του καλυμμένου χώρου είναι 1.315 m². Το βιομηχανικό υποστατικό θα περιλαμβάνει:

- Υπόγειος χώρος
- Χώρος διαλογής, τεμαχισμού, συμπίεσης, προσωρινής αποθήκευσης
- Αποθήκη
- Χώρος εκφόρτωσης και χειρωνακτικής διαλογής
- Χώρος (Υπαίθριος) προσωρινής αποθήκευσης και στάθμευσης οχημάτων
- Αποδυτήρια, τουαλέτες και κουζίνα

Το τεμάχιο όπου θα κατασκευαστεί το ΠΕ εμπίπτουν σε Βιομηχανική Ζώνη Κατηγορίας Α' και Β' (Ββ3). Ο Πολεοδομικός Χάρτης της Περιοχής Μελέτης επισυνάπτεται στο **Παράρτημα III**.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Σκοπός του Προτεινόμενου Έργου είναι η διαχείριση αποβλήτων συσκευασιών (πλαστικό, χαρτί, χαρτόνι, ξύλο, μέταλλο, γυαλί και μεικτή συσκευασία) με σκοπό τη διαλογή και ετοιμασία τους για εξαγωγή στο εξωτερικό ή την προώθησή τους σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις στην Κύπρο.

Η τυπική διαδικασία που θα ακολουθείται για τη διαχείριση των αποβλήτων είναι οι πιο κάτω:

- Συλλογή αποβλήτων
- Μεταφορά τους στη μονάδα
- Ζύγισμα
- Διαλογή (χειροδιαλογή)
- Συμπύεση και συσκευασία αποβλήτων σε big bags ή σε μπάλες. Τα απόβλητα που εξάγονται συσκευάζονται σε εμπορευματοκιβώτια. Σημειώνεται ότι κάποια απόβλητα ανάλογα με το μέγεθος τους πριν πρεσαριστούν θα τεμαχίζονται.
- Προσωρινή αποθήκευση.
- Διάθεση σε μονάδες του εξωτερικού ή του εσωτερικού για περαιτέρω διαχείριση.

Οι κατηγορίες των αποβλήτων που θα διαχειρίζονται στη μονάδα και οι εκτιμώμενες ποσότητες ανά έτος παρουσιάζονται στον πιο κάτω Πίνακα:

| A/A | Είδος αποβλήτου ¹ | Εξαψήφιος κωδικός ² | Ποσότητα αποβλήτων (τόνοι/έτος) ³ |
|-----|---|--------------------------------|--|
| 1. | Χαρτιά και χαρτόνια | 20.01.01 | 5.000 |
| 2. | Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι | 15.01.01 | 3.500 |
| 3. | Χαρτί και χαρτόνι | 19.12.01 | 500 |
| 4. | Πλαστικά | 20.01.39 | 400 |
| 5. | Πλαστική Συσκευασία | 15.01.02 | 4.000 |
| 6. | Πλαστικά | 16.01.19 | 400 |
| 7. | Πλαστικά | 17.02.03 | 400 |
| 8. | Πλαστικό και Καουτσούκ | 19.12.04 | 400 |
| 9. | Άλλα απόβλητα (συμπεριλαμβανόμενων των μειγμάτων υλικών) από την μηχανική κατεργασία αποβλήτων, εκτός εκείνων που αναφέρονται 19.12.11. | 19.12.12 | 2.000 |
| 10. | Σιδηρούχα μέταλλα | 19.12.02 | 600 |
| 11. | Μη σιδηρούχα μέταλλα | 19.12.03 | 500 |
| 12. | Απορρίμματα πλαστικών | 07.02.13 | 2.000 |

¹ Περιγραφή του είδους του αποβλήτου σύμφωνα με το περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων) Διάταγμα του 2003, Κ.Δ.Π.157/2003, όπως αυτό τροποποιείται ή αντικαθίσταται κάθε φορά.

² Εξαψήφιος κωδικός αποβλήτου όπως αυτός αναφέρεται στο περί Στερεών και Επικίνδυνων Αποβλήτων (Κατάλογος Αποβλήτων) Διάταγμα του 2003, Κ.Δ.Π.157/2003, όπως αυτό τροποποιείται ή αντικαθίσταται κάθε φορά.

³ Εκτίμηση της ποσότητας αποβλήτου που αναμένεται να τύχει διαχείρισης, ανά έτος, για κάθε απόβλητο αντίστοιχα.

| | | | |
|-----|----------------------|----------|-------|
| 13. | Ξύλινες συσκευασίες | 15.01.03 | 2.000 |
| 14. | Μεταλλική συσκευασία | 15.01.04 | 4.000 |
| 15. | Συνθετική συσκευασία | 15.01.05 | 4.000 |
| 16. | Μεικτή συσκευασία | 15.01.06 | 4.000 |
| 17. | Γυάλινες συσκευασίες | 15.01.07 | 400 |

Η δυναμικότητα της μονάδας ανέρχεται στους 1000 τόνους/έτος.

Τα υπολείμματα των αποβλήτων που θα προκύπτουν από τη διεργασία συμπίεσης θα διατίθενται στον ΟΕΔΑ Λεμεσού. Τα απόβλητα αυτά κατατάσσονται στην ακόλουθη κατηγορία των αποβλήτων: Άλλα απόβλητα (περιλαμβανόμενων μειγμάτων) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο με εξαψήφιο κωδικό 19.12.11. Οι ποσότητες που θα παράγονται υπολογίζονται στους 3-5 τόνους/έτος.

(γ) κατά το στάδιο κατεδάφισης: (εφόσον χρειάζεται)

Δεν θα πραγματοποιηθούν εργασίες κατεδάφισης.

2. Κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών του Έργου, κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του, σε σχέση με τον τύπο και τις ποσότητες των πρώτων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την προέλευση, τη χρήση και τη διαχείριση των φυσικών πόρων όπως του εδάφους, της γης, των νερών και της βιοποικιλότητας.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, το ΠΕ θα στεγάζεται σε υφιστάμενο βιομηχανικό υποστατικό. Συνεπώς δε θα γίνουν οποιεσδήποτε κατασκευαστικές εργασίες.

Συγκεκριμένα οι εργασίες που θα γίνουν είναι:

- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συνολικής ισχύος 218kW στην οροφή του υποστατικού
- Άνοιγμα θύρας στη δυτική πλευρά του κτιρίου στο χώρο αποθήκευσης των αποβλήτων και λειτουργίας της πρέσας
- Προσθηκομετατροπές στα παράθυρα

Σημειώνεται ότι ο η πρέσα έχει εγκατασταθεί στο χώρο του υποστατικού. Οι τεχνικές προδιαγραφές της πρέσας παρουσιάζονται στο **Παράρτημα II**.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Συνοπτικά οι εργασίες που θα γίνονται στη μονάδα είναι μεταφορά αποβλήτων, παραλαβή, ζύγισμα, διαλογή, συμπίεση και μεταφορά τους σε άλλες αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης στο εξωτερικό ή στο εσωτερικό για περαιτέρω διαχείριση.

Ο βασικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιείται στη μονάδα είναι ο πιο κάτω:

- Ζυγαριά για το ζύγισμα των αποβλήτων
- Πρέσα για όλα τα είδη αποβλήτων
- Ανυψωτικό μηχάνημα – περονοφόρο όχημα

Στη μονάδα θα απασχολούνται 6 άτομα, τα καθήκοντα των οποίων παρουσιάζονται πιο κάτω:

- Ένας υπεύθυνος μονάδας που θα αναλαμβάνει καθήκοντα παραγωγής και τεχνικά θέματα.
- Τέσσερις οδηγοί και συλλέκτες οι οποίοι θα πηγαίνουν στους πελάτες με βάση το πρόγραμμα και θα ανταποκρίνονται σε έκτακτες κλήσεις.
- Ένας εργάτης αποθήκης ο οποίος θα κάνει διαλογή αποβλήτων, θα αλέθει και θα συμπιέζει τα απόβλητα, θα τα μεταφέρει με περνονοφόρο όχημα και θα τα στοιβάξει στους χώρους αποθήκευσης τους.

Για τις ανάγκες της παραγωγικής διαδικασίας δεν απαιτείται η χρήση νερού και οποιονδήποτε άλλων φυσικών πόρων ή υλικών. Νερό θα καταναλώνεται μόνο για τις ανάγκες του προσωπικού και για την άρδευση των δέντρων της περιμέτρου του υποστατικού. Τα λύματα του προσωπικού θα καταλήγουν σε σηπτικό/απορροφητικό λάκκο.

Επιπρόσθετα για τη λειτουργία της μονάδας θα καταναλώνεται πετρέλαιο για τη διακίνηση των φορτηγών της εταιρείας και ηλεκτρική ενέργεια για τη λειτουργία του μηχανολογικού, ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού της μονάδας. Οι ανάγκες της μονάδας σε ηλεκτρική ενέργεια θα καλύπτεται από το Φ/Β σύστημα που θα εγκατασταθεί στην οροφή του κτιρίου και θα είναι συνολικής ισχύος 218 kW.

Τα απόβλητα που θα παράγονται από το προσωπικό της μονάδας θα διαλέγονται και εκείνα που η κατηγορία τους εμπίπτει στις δραστηριότητες της μονάδας θα διαχειρίζονται στη μονάδα και τα υπόλοιπα απόβλητα θα διατίθενται σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης τους.

3. Περιγραφή της χωροθέτησης του Έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στην περιβαλλοντική ευαισθησία των γεωγραφικών περιοχών που ενδέχεται να επηρεαστούν. Περιγραφή της περιοχής μελέτης, όπως αστική, περι-αστική, ημιορεινή, ορεινή ή / και παράκτια, της χρήσης γης, της πολεοδομικής ζώνης, του υψομέτρου του χώρου εκτέλεσης του Έργου, των αποστάσεων από τα όρια ανάπτυξης Δήμων / Κοινοτήτων, του οδικού δικτύου κ.λπ.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών Σχεδίων Ανάπτυξης, Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου, κ.λπ.

Το ΠΕ χωροθετείται στη Βιομηχανική Περιοχή Αγίου Συλά της επαρχίας Λεμεσού, εντός του τεμαχίου 326, στο Βιομηχανικό οικόπεδο 35, με Φύλλο Σχέδιο (Φ/Σχ): 53/38 (βλέπε Κτηματικό Χάρτη του **Παραρτήματος Ι**). Η τοποθεσία του βρίσκεται σε απόσταση περίπου 4,5 km βόρεια από τον πυρήνα του Δήμου Ύψωνα και σε απόσταση 2 km περίπου ανατολικά από το φράγμα του Κούρη. Η οδός πρόσβασης προς το ΠΕ είναι ο δρόμος που βρίσκεται δυτικά του τεμαχίου, και αποτελεί τμήμα του κύριου δρόμου «Άλπεων» που οδηγεί στην Γ' Βιομηχανική Ζώνη.

Στην περιοχή μελέτης παρουσιάζεται έντονη δραστηριότητα με την παρουσία σημαντικού αριθμού βιομηχανικών υποστατικών.

Το υψόμετρο της περιοχής μελέτης είναι περίπου 300 m από τη Μέση Στάθμη της Θάλασσας. Η πολεοδομική ζώνη στην οποία εμπίπτει το τεμάχιο είναι Βιομηχανική Ζώνη Κατηγορίας Α' και Β' (Ββ3).

Επίσης, η περιοχή μελέτης σε ακτίνα εντός 1 km εμπίπτει σε Πολεοδομική Βιοτεχνική Ζώνη (Βδ4), Ζώνη Προστασίας (Ελεύθεροι Χώροι Πρασίνου, Πάρκα, Αθλοπαιδιές, Δασική Γη, Απομονωτικές Λωρίδες, κ.ά) (Δα3), Αγροτική Ζώνη (Γα4) και Βιομηχανική Ζώνη κατηγορίας Β' (Βα5).

Η χρήση γης στην ΑΠΜ, όπως παρουσιάζεται από το Corine Land Cover 2018 της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος, αφορά Βιομηχανικές και Εμπορικές Δραστηριότητες.

Στο **Παράρτημα III** επισυνάπτεται ο Πολεοδομικός Χάρτης και ο Χάρτης Χρήσης Γης της περιοχής μελέτης.

Στο **Παράρτημα IV** επισυνάπτονται δορυφορικές εικόνες της περιοχής μελέτης.

Στο **Παράρτημα V** επισυνάπτονται φωτογραφίες της περιοχής του βιομηχανικού υποστατικού.

4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ.

Υποβολή πρόσφατων φωτογραφιών του χώρου της ευρύτερης περιοχής, όπως φαίνεται από το χώρο του έργου.

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, στην γύρω περιοχή και σε ακτίνα εντός 1 km δραστηριοποιούνται κυρίως βιομηχανικές και εμπορικές αναπτύξεις.

Στην ευρύτερη περιοχή (ακτίνα εντός 1km) υφίστανται οι έξης υποδομές/εγκαταστάσεις:

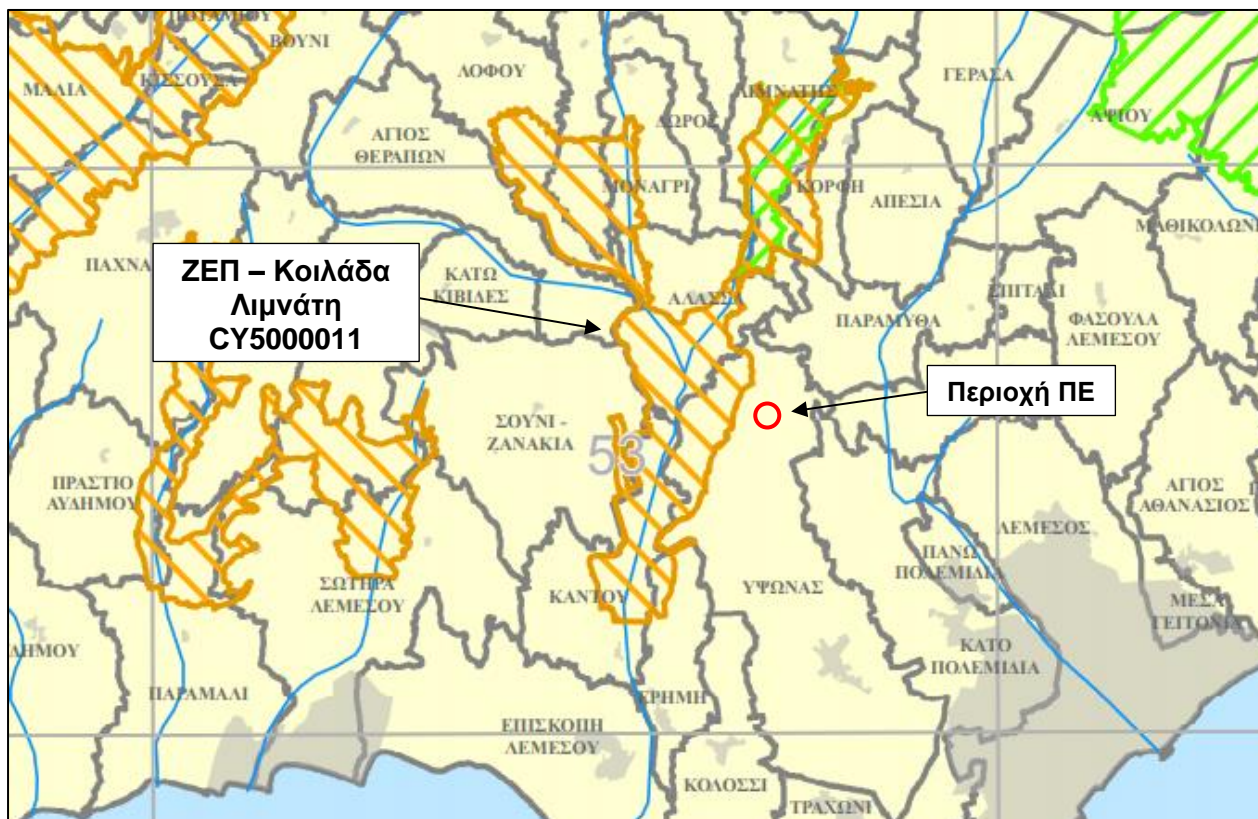
- ΛΟΕΛ Οινοποιείο (περίπου 750 μ. νοτιοανατολικά του ΠΕ)
- FxPro Financial Services (περίπου 500 μ. νοτιοανατολικά του ΠΕ)
- Εργοστάσιο «Wilton» (περίπου 600 μ. νοτιοανατολικά του ΠΕ)
- Keramor Ltd Warehouse (περίπου 400 μ. νοτιοανατολικά του ΠΕ)
- Χαρουπόμυλος Αγίου Συλά - Ύψωνα (περίπου 600 μ. βόρεια του ΠΕ)
- P & S Carton Industries (περίπου 300 μ. βορειοανατολικά του ΠΕ)
- Κατάστημα οικιακών ειδών «ROVANIAS» (περίπου 430 μ. νοτιοανατολικά του ΠΕ)
- Stelmeco Ltd (περίπου 460 μ. βορειοανατολικά του ΠΕ)
- Εργοστάσιο «Δωδώνη» (περίπου 460 μ. βόρεια του ΠΕ)
- Εργοστάσιο «Engino» (περίπου 720 μ. βορειοανατολικά του ΠΕ)

5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υδροτόπους, παραποτάμιας περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές (ζώνη προστασίας της παραλίας), θαλάσσιο περιβάλλον, ορεινές και δασικές περιοχές, περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής, προστατευόμενα τοπία, ακτές, περιοχές προστασίας της φύσης, κρατική γη.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Η τοποθεσία χωροθέτησης του ΠΕ δε διασχίζεται από οποιαδήποτε επιφανειακή πηγή ύδατος. Σημειώνεται ότι το ΠΕ βρίσκεται σε απόσταση 2 km περίπου ανατολικά του υδατοφράγματος Κούρη.

Επίσης, η περιοχή μελέτης δεν εντάσσεται σε περιοχή προστασίας Φύσης 2000. Η πλησιέστερη περιοχή προστασία είναι η ΖΕΠ – Κοιλιάδα Λιμνάτη (CY5000011) και βρίσκεται 1,4 km περίπου δυτικά του ΠΕ (βλέπε **Εικόνα 1**). Επίσης, η περιοχή μελέτης δεν εμπίπτει σε πέρασμα – διάδρομο αποδημητικών άγριων πτηνών.



Εικόνα 1: Απόσταση ευρύτερης περιοχής μελέτης από τις πλησιέστερες περιοχές προστασίας της φύσης Natura 2000.

Η περιοχή μελέτης σύμφωνα με το 2^ο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού (2016-2021) εμπίπτει στο Σύστημα Υπόγειου Ύδατος CY18, Λεύκαρα – Πάχνα και παρουσιάζει τον ακόλουθο υδρογεωλογικό σχηματισμό:

- Υπόγεια ύδατα σε εξαιρετικά συγκρατημένα πετρώματα, όπως κιμωλία με μαρμαρυγία.

Στο **Παράρτημα VI** επισυνάπτονται οι ακόλουθοι χάρτες:

- Χάρτης με τους Διάδρομους – περάσματα διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών
- Χάρτης Υπόγειων Υδροφορέων της Κύπρου
- Υδρογεωλογικός Χάρτης
- Χάρτης Ευαίσθητων περιοχών για απόρριψη αστικών λυμάτων
- Χάρτης με τις ευπρόσβλητες περιοχές σε νιτρικά άλατα

6. Αναφορά στην ύπαρξη πολιτιστικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως μνημείων ή χώρων ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας ή διατηρητέα οικοδομήματα.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Αρχαιοτήτων, αν εφαρμόζεται.

Δεν υπάρχουν αρχαία μνημεία ή αρχαιολογικοί χώροι στην περιοχή του ΠΕ.

7. Αναφορά στην ύπαρξη γεωλογικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως απολιθωμάτων, γεωμορφωμάτων, γεωπάρκων, γεωλογικών σχηματισμών, ορυκτών πόρων, πετρωμάτων.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, αν εφαρμόζεται.

Δεν εφαρμόζεται

8. Αναφορά σε περιοχές Νερών Κολύμβησης, Ζωνών Ευπρόσβλητων στα Νιτρικά (Nitrate Vulnerable Zones) και ευαίσθητων σε απόρριψη αστικών λυμάτων, στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Το τεμάχιο στο οποίο υφίσταται το βιομηχανικό υποστατικό δεν εμπίπτει σε ζώνη ευπρόσβλητη στα νιτρικά και ούτε αποτελεί ευαίσθητη περιοχή σε απόρριψη αστικών λυμάτων (βλέπε **Παράρτημα VI**).

ΜΕΡΟΣ II
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ
ΣΟΒΑΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΟ

9. Εκτιμώμενη έκταση σφράγισης του εδάφους και πιθανή χρήση / αξιοποίηση / ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν εφαρμόζεται

10. Επηρεασμός υφιστάμενων και μελλοντικών χρήσεων γης, ευαίσθητων χρήσεων γης (νοσοκομείων, σχολείων, κτιρίων κοινωνικών παροχών), καθώς κατοικημένων και πυκνοκατοικημένων περιοχών από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι δραστηριότητες της μονάδας δε θα επηρεάσουν τις μελλοντικές χρήσεις αφού θα στεγάζεται σε υφιστάμενο βιομηχανικό υποστατικό, εντός βιομηχανικής ζώνης, όπου στεγάζονται και άλλες βιομηχανικές δραστηριότητες.

11. Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες για χρήση των νερών από το Έργο, καθώς και προέλευση και διαχείριση τους.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Νερό θα χρησιμοποιείται από το προσωπικό στους χώρους υγιεινής και στην κουζίνα, καθώς επίσης για την άρδευση των δέντρων στην περίμετρο του υποστατικού. Η εκτιμώμενη ποσότητα νερού που θα καταναλώνεται είναι από το προσωπικό υπολογίζεται στα 0,2.m³/ημερησίως. Η τροφοδοσία του νερού γίνεται από το δίκτυο υδροδότησης του Δήμου Ύψωνα.

Συστήνεται η άρδευση των δέντρων να γίνεται με τη μέθοδο στάγδην (drip irrigation) για εξοικονόμηση νερού.

12. Επηρεασμός βιοποικιλότητας όπως χλωρίδας, πανίδας, ειδών, οικοτόπων, δασικής δενδρώδους βλάστησης, καλλιεργείων, παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν εφαρμόζεται

13. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των στερεών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των αδρανών υλικών (ΑΕΚΚ), των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Αμελητέες ποσότητες αποβλήτων θα προκύψουν κατά τις εργασίες προσθηκομετατροπών και των εργασιών συντήρησης και τοπιοτέχνησης, οι οποίες θα είναι ευκόλως διαχειρίσιμες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Όπως προαναφέρεται η εταιρεία θα διαχειρίζεται απόβλητα συσκευασιών, των οποίων οι κατηγορίες και οι ποσότητες αναφέρονται στο **Μέρος Ι** πιο πάνω. Αν κατά τη διαλογή των αποβλήτων προκύψουν κατηγορίες αποβλήτων για τις οποίες η μονάδα δε διαθέτει άδεια διαχείρισης, τότε τα απόβλητα αυτά θα αποθηκεύονται ανά είδος και θα διατίθενται σε αντίστοιχες αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης τους.

Σε περίπτωση που προκύπτουν απόβλητα εξαρτημάτων μηχανολογικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού κατά τις εργασίες συντήρησης, θα μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης.

Τα οικιακά απόβλητα τα περισυλλέγονται από το Δήμο Λεμεσού δε θα ξεπερνούν το 1kg την ημέρα.

14. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των υγρών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας θα δημιουργούνται αστικού τύπου υγρά απόβλητα (λύματα) σε πολύ μικρές ποσότητες από το προσωπικό της μονάδας. Στη μονάδα θα εργάζονται 6 άτομα, συνεπώς η ποσότητα των αστικών λυμάτων θα ανέρχεται στα 0,2 m³/d.

Σε περίπτωση που προκύπτουν υγρά απόβλητα μηχανέλαιων κατά τις εργασίες συντήρησης των μηχανημάτων της μονάδας, αυτά θα συλλέγονται και θα διατίθενται αυθημερόν σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης τους.

15. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και αποθήκευση) των χημικών ουσιών από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, Safety Data Sheets, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν εφαρμόζεται.

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρο πετρέλαιο / ντίζελ (m³), υγραέριο (Kg) και άλλα) από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας ή / και αποθήκευσης, για θέρμανση ή / και κλιματισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, για τη διακίνηση εμπορευμάτων και πρώτων υλών και για τη διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας. Αναφορά στο ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Θα χρησιμοποιούνται καύσιμα για τη λειτουργία των μηχανημάτων φόρτωσης και εκφόρτωσης των αποβλήτων που διαχειρίζεται η μονάδα, καθώς και από τα φορτηγά οχήματα μεταφοράς των αποβλήτων. Οι ποσότητες κατανάλωσης δεν μπορούν να υπολογιστούν με ακρίβεια στην παρούσα φάση. Ο υπολογισμός της ποσότητας κατανάλωσης των καυσίμων εξαρτάται από διάφορους παράγοντες, όπως είναι ο αριθμός των δρομολογίων που θα διανύονται καθημερινά, τον τύπο του οχήματος, τον τρόπο οδήγησης κ.α. Εμπειρικά από αντίστοιχη μονάδα της εταιρείας υπολογίζεται μια κατανάλωση 3.000 λίτρα ανά μήνα.

Σημειώνεται ότι στους εσωτερικούς χώρους δεν επιτρέπεται η διακίνηση μηχανημάτων εσωτερικής καύσης για σκοπούς ασφάλειας και υγείας. Συνεπώς το περνοφόρο όχημα που θα διακινείται στο χώρο θα καταναλώνει υγραέριο ή θα είναι με μπαταρία.

17. Εκτιμώμενες ετήσιες ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας, για κλιματισμό, για ψυκτικούς θαλάμους / ψυγεία, για φωτισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, εξωτερικό φωτισμό και για άλλες συσκευές / μηχανήματα.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Αμελητέες ποσότητες ηλεκτρικής ενέργειας θα χρησιμοποιηθούν για τις προσθηκομετατροπές που θα γίνουν στο βιομηχανικό υποστατικό.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Ηλεκτρική ενέργεια θα καταναλώνεται από τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό, ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό της μονάδας. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα καλύπτεται από τα φωτοβολταϊκά πλαίσια. Η συνολική ισχύς των φωτοβολταϊκών πλαισίων είναι 218kW με μια υπολογισμένη μέγιστη παραγωγή 1.744kWh/day (περίπου 41.856 kWh/day). Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας υπολογίζεται στις 18.000 kWh/month. Συνεπώς σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από το Φ/Β σύστημα θα υπερκαλύπτει τις ανάγκες της μονάδας.

18. Συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m^2-K) των κτιριακών εγκαταστάσεων του Έργου, όπου ισχύει, για εξωτερικούς τοίχους, κουφώματα (πόρτες-παράθυρα), οροφή και στέγη, δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον, στα πλαίσια των περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμων και Κανονισμών.

Δεν εφαρμόζεται

19. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων από το Έργο, και κατά προσέγγιση, στη σύσταση, στο ρυθμό εκπομπής (m^3/h) και στη συγκέντρωσή τους (mg/m^3). Υποβολή στοιχείων σχετικά με τη χρονική διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων / εγκατάστασης σε ημερήσια και ετήσια βάση.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Ελάχιστες συγκεντρώσεις αέριων ρύπων θα εκπέμπονται από τη λειτουργία των μηχανημάτων στην εγκατάσταση (περονοφόρο όχημα και φορτηγό μεταφοράς αποβλήτων). Οι εκπομπές αυτές δε θα είναι συνεχόμενες. Επίσης, οι ποσότητες των εκπομπών αυτών δεν κρίνονται σημαντικές.

20. Υπολογισμός και πηγές ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα από το Έργο.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας

Η λειτουργία του φωτοβολταϊκού συστήματος που θα εγκαταστήσει η εταιρεία θα συνεισφέρει θετικά στη μείωση των έμμεσων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα. Η συνεισφορά του θα είναι περίπου 1.587 τόνους διοξειδίου του άνθρακα ανά ημέρα.

21. Περιγραφή των πιθανών πηγών και της έντασης θορύβου και των δονήσεων από το Έργο. Εφαρμογή διατάξεων των περί Αξιολόγησης και Διαχείρισης του Περιβαλλοντικού Θορύβου Νόμων, στην περίπτωση οδικών αξόνων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

Υποβολή κυκλοφοριακών φόρτων για οδικούς άξονες, στρατηγικών χαρτών θορύβου, έγγραφα εξοπλισμού εξωτερικού χώρου, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Οι εργασίες προσθηκομετατροπών και συντήρησης που θα πραγματοποιηθούν στο υφιστάμενο υποστατικό θα είναι πολύ μικρές, ούτως ώστε να παράγονται οποιαδήποτε υψηλά επίπεδα θορύβου, τα οποία να επηρεάζουν το περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η φύση λειτουργίας του Προτεινόμενου Έργου δε θα διαφοροποιήσει τα υφιστάμενα επίπεδα θορύβου της περιοχής. Η πρέσα, η οποία αποτελεί την κύρια πηγή θορύβου στη μονάδα θα λειτουργεί εντός του υποστατικού, συνεπώς δε θα διαχέονται στο εξωτερικό περιβάλλον υψηλά επίπεδα θορύβου. Επίσης, η φόρτωση και η εκφόρτωση των αποβλήτων θα γίνεται στον εσωτερικό χώρο του υποστατικού.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν εφαρμόζεται

23. Επηρεασμός παράκτιας ζώνης, ζώνης προστασίας της παραλίας, θαλάσσιων υδάτων.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν εφαρμόζεται

24. Αναφορά στην ευαισθησία της θέσης του Έργου σε σεισμούς, καθίζηση, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.

Το ΠΕ δε σχετίζεται με περιβαλλοντικές επιπτώσεις που να αφορούν φαινόμενα καθίζησης, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ
ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

25. Περιγραφή, στο μέτρο του δυνατού, των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων που ενδέχεται το έργο να προκαλέσει στους πιο κάτω παράγοντες, από (i) τα αναμενόμενα κατάλοιπα και εκπομπές και την παραγωγή αποβλήτων, κατά περίπτωση, (ii) τη χρήση φυσικών πόρων:

(α) στον πληθυσμό (για παράδειγμα το μέγεθος του πληθυσμού που ενδέχεται να επηρεαστεί) και στην ανθρώπινη υγεία (για παράδειγμα λόγω ρύπανσης των νερών ή της ατμόσφαιρας),

(β) στη βιοποικιλότητα (για παράδειγμα επηρεασμός χλωρίδας και πανίδας, αποκοπή δένδρων, επηρεασμός και ποσοστό μείωσης της άγριας βλάστησης),

(γ) στο τοπίο (νοείται η περιοχή που γίνεται αντιληπτή από το λαό, της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των φυσικών ή/και ανθρώπινων παραγόντων, σύμφωνα με τον περί της Ευρωπαϊκής Σύμβασης (Κυρωτικός) για το Τοπίο Νόμο Αρ. 4(ΙΙΙ)/2006),

(δ) στα υπόγεια και επιφανειακά νερά (για παράδειγμα επέμβαση στις όχθες ποταμού / ρυακιού, ποσοστό ελάττωσης του εύρους του ποταμού / ρυακιού, επηρεασμός υπόγειων υδροφορέων, επηρεασμός θαλάσσιων ή / και παράκτιων υδάτων),

(ε) στην ατμόσφαιρα (για παράδειγμα επηρεασμός της ποιότητας του αέρα λαμβάνοντας υπόψη τους περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμους και τους Κανονισμούς)

(στ) στο έδαφος,

(ζ) στη θάλασσα,

(η) στο κλίμα,

(θ) στα υλικά αγαθά,

(ι) στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του περί Αρχαιοτήτων Νόμου,

(κ) στη γεωλογική κληρονομιά.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Σε αυτό το στάδιο δεν αναμένεται η παρουσία σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων εφόσον το ΠΕ θα λειτουργήσει σε υφιστάμενο υποστατικό και δε θα πραγματοποιηθούν μεγάλου μεγέθους κατασκευαστικές εργασίες. Οι εργασίες που θα γίνουν αφορούν προσθηκομετατροπές (άνοιγμα θύρας, αλλαγή θέσης παραθύρων και άνοιγμα νέων παραθύρων, εγκατάσταση Φ/Β πλαισίων στην οροφή του υποστατικού), οι οποίες είναι πολύ μικρές.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας διαχείρισης αποβλήτων, δεν αναμένεται η παρουσία οποιονδήποτε σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων στην ευρύτερη περιοχή του ΠΕ.

Οι διεργασίες συμπίεσης των αποβλήτων θα πραγματοποιούνται εντός του βιομηχανικού υποστατικού, συνεπώς δε θα δημιουργούνται οχλήσεις από τη δημιουργία θορύβου στο εξωτερικό περιβάλλον.

Τα απόβλητα θα αποθηκεύονται σε συγκεκριμένους χώρους και κατάλληλα διαρρυθμισμένους εντός του υποστατικού. Δε θα αποθηκεύονται απόβλητα στο εξωτερικό περιβάλλον.

Οι διεργασίες λειτουργίας της μονάδας δε θα παράγουν οποιεσδήποτε σημαντικές ποσότητες υγρών και στερεών αποβλήτων. Ασήμαντες ποσότητες υγρών αστικών και οικιακών αποβλήτων θα παράγονται από το προσωπικό. Επίσης οι ελάχιστες ποσότητες αποβλήτων που θα παράγονται από τη λειτουργία του εξοπλισμού θα είναι ευκόλως διαχειρίσιμες. Επιπρόσθετα η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα υπερκαλύπτεται από το φωτοβολταϊκό σύστημα που θα εγκατασταθεί στην οροφή του κτιρίου.

ΜΕΡΟΣ IV
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΑΠΟΥΝ, ΠΡΟΛΗΦΘΟΥΝ, Ή
ΜΕΤΡΙΑΣΤΟΥΝ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

26. Αναφορά και περιγραφή τυχόν χαρακτηριστικών του έργου ή / και μέτρων που προβλέπονται για να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν επιπτώσεις, που σε άλλη περίπτωση θα ήταν σημαντικές και δυσμενείς για το περιβάλλον.

(α) Κατά το στάδιο κατασκευής:

Όπως προαναφέρεται, σε αυτό το στάδιο δεν αναμένεται η παρουσία σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων εφόσον το ΠΕ θα λειτουργήσει σε υφιστάμενο υποστατικό και δε θα πραγματοποιηθούν μεγάλου μεγέθους κατασκευαστικές εργασίες. Οι εργασίες που θα γίνουν αφορούν προσθηκομετατροπές (άνοιγμα θύρας, αλλαγή θέσης παραθύρων και άνοιγμα νέων παραθύρων, εγκατάσταση Φ/Β πλαισίων στην οροφή του υποστατικού), οι οποίες είναι πολύ μικρές. Συνεπώς δεν παρουσιάζεται οποιαδήποτε ανάγκη για τον καθορισμό συγκεκριμένων μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος της περιοχής του ΠΕ.

Σημαντικό είναι τα απόβλητα που θα προκύπτουν από τις εργασίες των προσθηκομετατροπών να απομακρύνονται από τη μονάδα και να διατίθενται σε αντίστοιχες αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης τους. Επίσης, είναι σημαντικό η εγκατάσταση του εξοπλισμού της μονάδας να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία του ΠΕ δεν αναμένεται να επηρεάσει αρνητικά το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία της ΕΠΜ.

Σημαντικό είναι κατά τη λειτουργία του ΠΕ να εφαρμόζονται τα πιο κάτω μέτρα:

- Να απαγορεύεται η πρόσβαση στη μονάδα στους μη έχοντες εργασία.
- Οι εγκαταστάσεις της μονάδας να φυλάσσονται και η είσοδος πρόσβασης να είναι ελεγχόμενη.
- Να διατηρείται πρόγραμμα καθαριότητας και να υπάρχουν υλικά και μέσα (π.χ. πριονίδι) για τον καθαρισμό πιθανών διαρροών υγρών αποβλήτων (π.χ. μηχανέλαια) από ατυχήματα.
- Τα απορρίμματα που παράγονται από τις δραστηριότητες της μονάδας να συλλέγονται τακτικά και να ανακυκλώνονται εάν αυτό είναι δυνατό ή να διατίθενται σε άλλες αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης τους.
- Συστηματική συντήρηση όλου του μηχανολογικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού. Σε περίπτωση που προκύπτουν απόβλητα μηχανέλαιων και απόβλητα εξαρτημάτων μηχανολογικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, να μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης τους.
- Να ετοιμαστεί σχέδιο αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης (π.χ. πυρκαγιά κ.α.).
- Να τηρείται μητρώο συλλογής, διαχείρισης και διάθεσης αποβλήτων.
- Να τηρούνται συμφωνητικά συνεργασίας με τις αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης που συνεργάζεται η εταιρεία για τη διάθεση των αποβλήτων που είτε διαχειρίζεται, είτε η ίδια παράγει.

- Τα απόβλητα στην εγκατάσταση να αποθηκεύονται πάντα στους χώρους που έχουν υποδειχθεί και σχεδιαστεί για το σκοπό αυτό.
- Να απαγορεύεται η παραλαβή αποβλήτων πέρα της δυναμικότητας της μονάδας.
- Τα απόβλητα να μη στοιβάζονται στο χώρο της μονάδας για αρκετό χρονικό διάστημα.
- Να απαγορεύεται η διαχείριση αποβλήτων, πέρα εκείνων για τα οποία η εταιρεία κατέχει σχετική Άδεια Διαχείρισης από το Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.
- Τα απόβλητα κατά τη μεταφορά τους με τα φορτηγά οχήματα να είναι καλυμμένα και προσδεμένα σύμφωνα με τις καλές πρακτικές πρόσδεσης φορτίων.
- Συστήνεται η άρδευση των δέντρων να γίνεται με τη μέθοδο στάγδην (drip irrigation) για εξοικονόμηση νερού.

ΜΕΡΟΣ V
ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

27. Συνοπτική περιγραφή του χώρου, περιλαμβανομένων των κυριότερων οικολογικών χαρακτηριστικών του, στηριγμένη στα χαρτογραφικά, περιγραφικά, στατιστικά και άλλα στοιχεία που είναι διαθέσιμα για τις περιοχές του Δικτύου Φύση 2000, τους στόχους προστασίας και τις πρόνοιες του διαχειριστικού σχεδίου.

Εντός της περιοχής του ΠΕ δεν υπάρχουν Τόποι Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) για την προστασία σημαντικών πληθυσμών, ειδών χλωρίδα, πανίδας και οικοτόπων, ούτε Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) όπου απαντώνται σημαντικοί πληθυσμοί πτηνών.

28. Εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στην περιοχή ή στο αντικείμενο προστασίας, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες πληροφορίες και δεδομένα, περιλαμβανομένων εκείνων που περιγράφονται στις διατάξεις της παραγράφου (α) και άλλες διαθέσιμες περιβαλλοντικές πληροφορίες που συμπληρώνονται, αν είναι απαραίτητο, από πληροφορίες πεδίου από το χώρο και οικολογικές έρευνες.

Δεν εφαρμόζεται

29. Προσδιορισμό του κατά πόσον υπάρχει κίνδυνος οι επιπτώσεις που εντοπίζονται να είναι σημαντικές, θεωρώντας ότι, σε περίπτωση αβεβαιότητας, θα πρέπει να θεωρείται ότι οι επιπτώσεις είναι σημαντικές.

Δεν εφαρμόζεται

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα I – Κτηματικός Χάρτης

Παράρτημα II – Αρχιτεκτονικά Σχέδια του ΠΕ

- Χωροταξικό Σχέδιο
- Κάτοψη Ισογείου
- Κάτοψη Υπογείου
- Κάτοψη Οροφής
- Τομές A-A & B-B
- Πρόσοψη όψη Α
- Πλάγιες όψεις Β και Δ
- Πίσω όψη Γ
- Περίφραξη πρόσοψης

Παράρτημα III – Πολεοδομικός Χάρτης και Χάρτης Χρήσης Γης

Παράρτημα IV – Δορυφορικές Εικόνες της περιοχής μελέτης

Παράρτημα V – Φωτογραφίες της ΑΠΜ

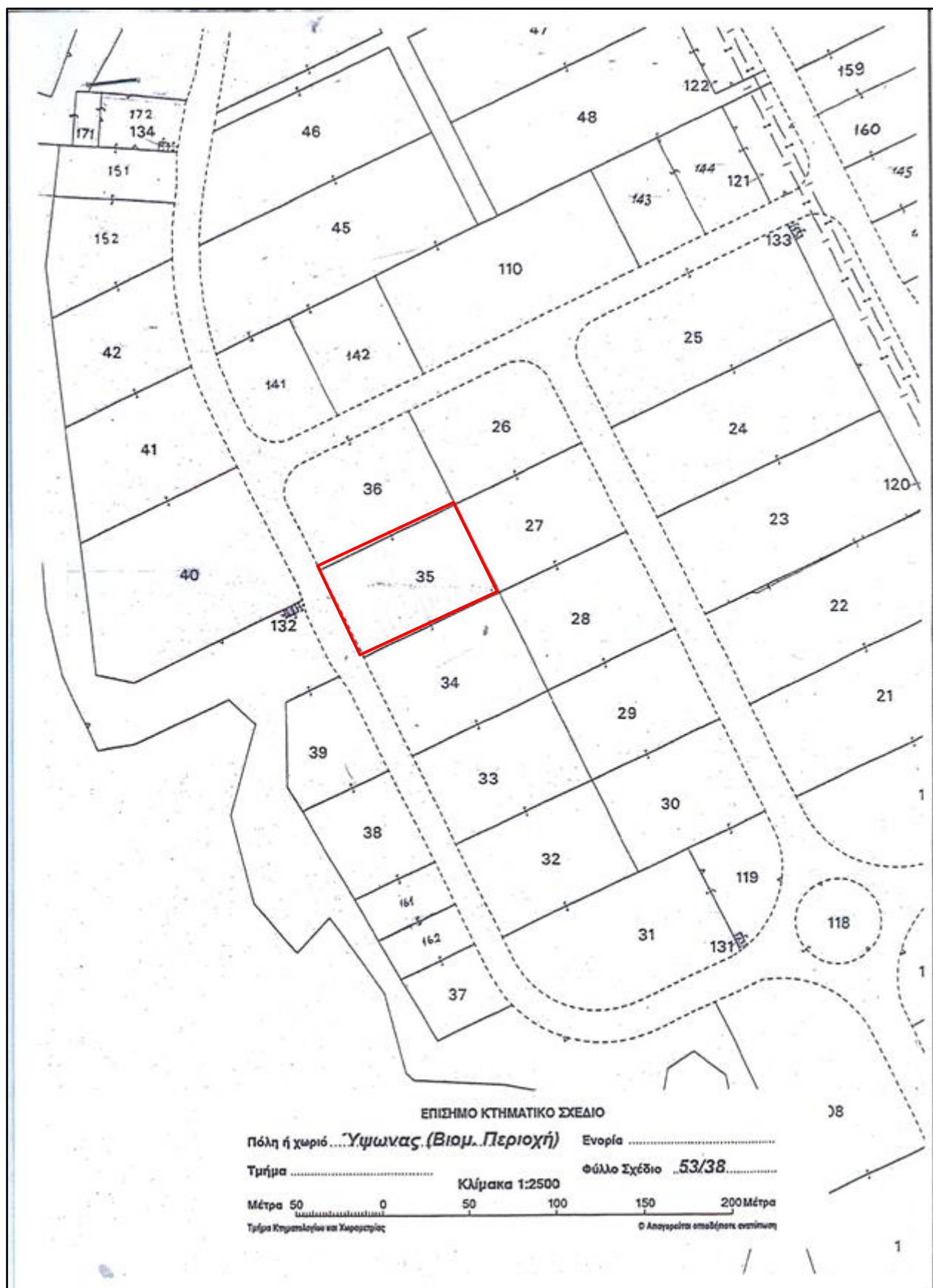
Παράρτημα VI– Χάρτες παρουσίασης Φυσικού Περιβάλλοντος

- Χάρτης με τους Διάδρομους – περάσματα διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών στη ΕΠΜ
- Χάρτης Υπόγειων Υδροφορέων της Κύπρου
- Υδρογεωλογικός Χάρτης ΕΠΜ
- Χάρτης Ευαίσθητων περιοχών για απόρριψη αστικών λυμάτων
- Χάρτης με τις ευπρόσβλητες περιοχές σε νιτρικά άλατα
- Χάρτης με τις ευαίσθητες περιοχές για απόρριψη αστικών λυμάτων

Παράρτημα VII – Χάρτες με τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 της Κύπρου και της ΕΠΜ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κτηματικός Χάρτης



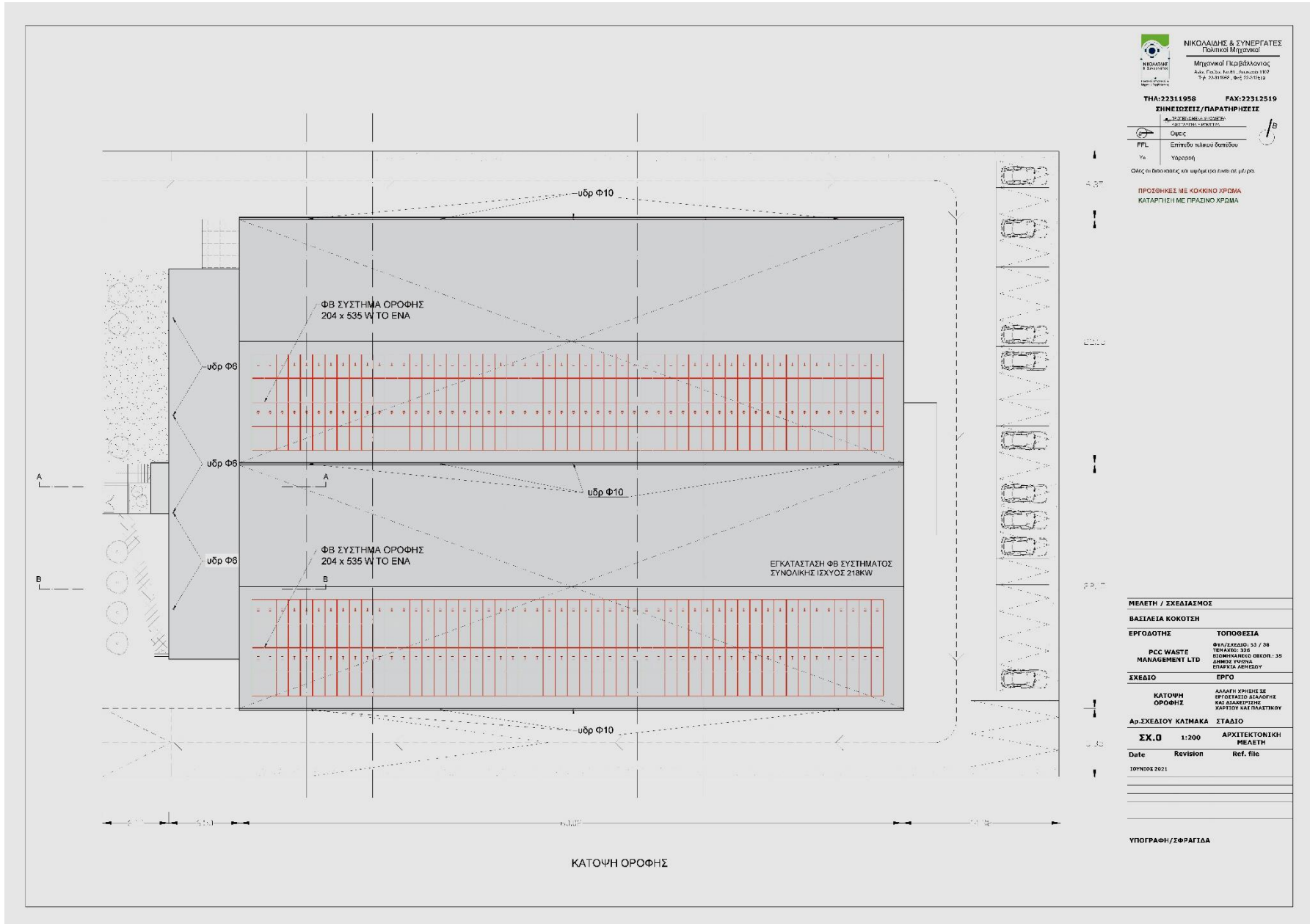
Χάρτης 1: Κτηματικός Χάρτης
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Αρχιτεκτονικά Σχέδια του ΠΕ και Τεχνικές Προδιαγραφές Πρέσας

- Χωροταξικό Σχέδιο
- Κάτοψη Ισογείου
- Κάτοψη Υπογείου
- Κάτοψη Οροφής
- Τομές Α-Α & Β-Β
- Πρόσοψη όψη Α
- Πλάγιες όψεις Β και Δ
- Πίσω όψη Γ
- Περίφραξη πρόσοψης

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΑ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ



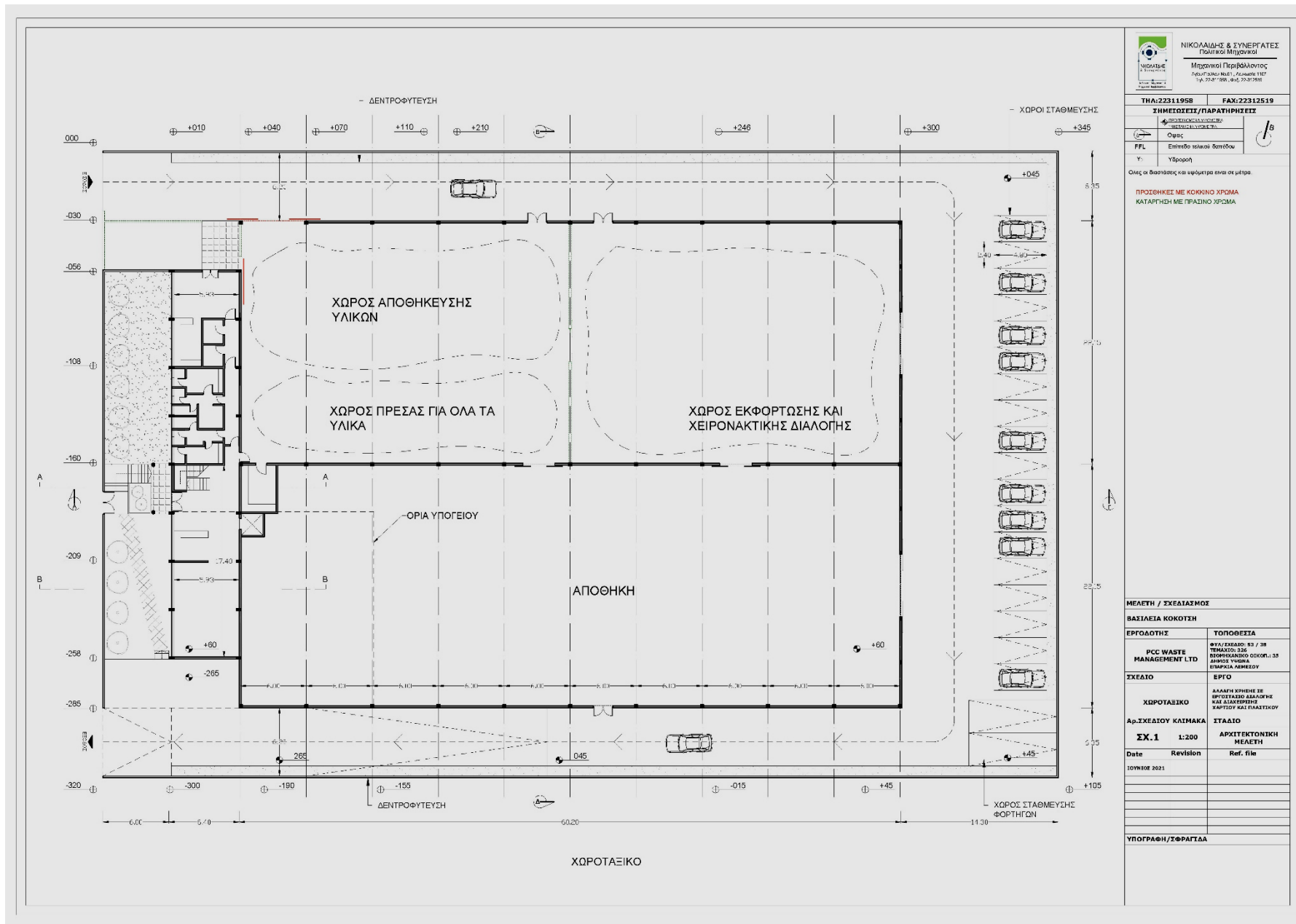
ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ
 Πολιτικοί Μηχανικοί
 Μηχανικοί Περιβάλλοντος
 Αδ. Ρούσσου 149Τ, Λεμεσός 1407
 Τηλ: 2241009, 962 2241019

ΤΗΛ: 22311958 ΦΑΧ: 22312519
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
 1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑΣ
 2. ΟΡΟΣ
 FFL Επίπεδο ήλιου θεπέδου
 Υα Υπόροση
 Ομοσ. οι διαστάσεις και η κλίση του είναι σε μέτρα.
 ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ
 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΕ ΠΡΑΣΙΝΟ ΧΡΩΜΑ

| | |
|----------------------------|--|
| ΜΕΛΕΤΗ / ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ | |
| ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΚΟΤΣΗ | |
| ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ | ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ |
| RCC WASTE MANAGEMENT LTD | ΦΥΛ/ΣΧΕΔΙΟ: 33 / 38 ΒΕΛΛΗΛΕΩ 226 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟΝ: 35 ΣΗΜΕΙΟ ΤΡΟΜΑ ΕΠΑΡΧΙΑ ΛΕΜΕΣΟΥ |
| ΣΧΕΔΙΟ | ΕΡΓΟ |
| ΚΑΤΩΜΗ ΟΡΟΦΗΣ | ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΣΕ ΒΥΤΕΡΑΚΕΙΟ ΔΙΑΦΟΡΕ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΤΙΣΗΣ ΧΑΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ |
| Αρ. ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΤΜΑΚΑ | ΣΤΑΔΙΟ |
| ΣΧ.0 | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ |
| Date | Revision Ref. file |
| 10/11/2021 | |

ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΑ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ



| | |
|--|--|
| <p>ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Πολιτικοί Μηχανικοί</p> <p>Μηχανικοί Περιβάλλοντος Λεωφόρος Ν.Ε.Ε.1, Λεμεσός 3107 Τηλ: 2211 1958, 2211 2519</p> | |
| ΤΗΛ: 22311958 | ΦΑΧ: 22312519 |
| ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ | |
| <p>ΟΡΙΑ</p> <p>FFL Επίπεδο σιλοών άσβεστού</p> <p>Υ: Υδροσφύρα</p> <p>Όλες οι διαστάσεις και κλίση μετρα επί το μέτρο</p> <p>ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΕ ΠΡΑΣΙΝΟ ΧΡΩΜΑ</p> | |
| <p>ΜΕΛΕΤΗ / ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ</p> <p>ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΚΟΤΣΗ</p> | |
| ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ | ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ |
| PCC WASTE MANAGEMENT LTD | ΦΥΛ/ΣΧΕΔΙΟ: Ε2 / 28 ΤΜΑΧΙΟ: 236 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΛΑΝΟ: 33 ΔΗΜΟΣ ΥΠΗΡΑ ΕΠΙΜΕΛΕΤΑ ΑΣΒΕΣΤΟΥ |
| ΣΧΕΔΙΟ | ΕΡΓΟ |
| ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ | ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΣΕ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΧΑΡΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ |
| Αρ.ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΙΜΑΚΑ | ΣΤΑΔΙΟ |
| ΣΧ.1 | ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ |
| Date | Revision |
| ΙΟΥΝΙΟΣ 2021 | Ref. file |
| <p>ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ</p> | |

Νικολαΐδης & Συνεργάτες Ε.Π.Ε
Πολιτικοί Μηχανικοί & Μηχανικοί Περιβάλλοντος
2161-06-RP-001

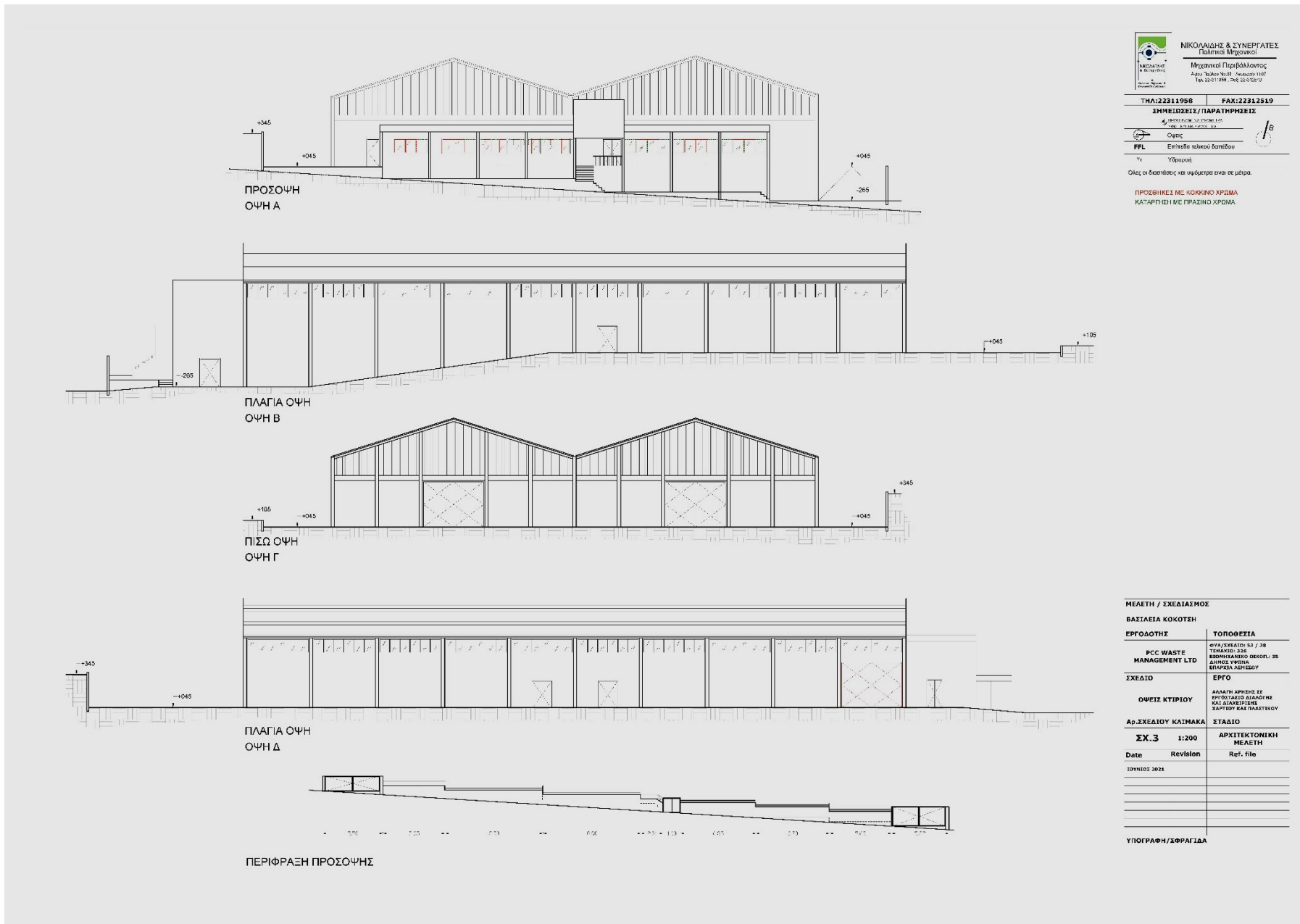
ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΑ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ



| | |
|---|---|
| | |
| ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Πολιτικοί Μηχανικοί Μηχανικοί Περιβάλλοντος Λεωφόρος Ν.Ε.Ε.1, Λεωφόρος 1107 Τ.Κ. 22101-009, 4045 22125105 | |
| ΤΗΛ: 22311958 | ΦΑΧ: 22312519 |
| ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ/ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | |
| Οφείλει PFL Επιπέδο κελύφους διαφάνειας Υ: Υπόροφη | |
| Όλες οι διαστάσεις και οι κλίμακες είναι σε μέτρα. ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΧΡΩΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΕ ΓΡΑΦΙΝΟ ΧΡΩΜΑ | |
| ΜΕΛΕΤΗ / ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ | |
| ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΚΟΚΟΤΣΗ | |
| ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ PCC WASTE MANAGEMENT LTD | ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΦΥΛ/ΣΧΕΔΙΟ: Ε2 / 28 ΤΗΛΑΧΙΟ 236 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΛΑΝΟ 1: 20 ΔΗΜΟΣ ΥΠΕΡΙΑ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΑΣΦΕΙΟΥ |
| ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ / ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΜΕΣ | ΕΡΓΟ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΣΕ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΧΑΡΤΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ |
| Αρ.ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧ.2 1:200 | ΣΤΑΔΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ |
| Date ΙΟΥΝΙΟΣ 2021 | Revision Ref. file |
| ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ | |

Νικολαΐδης & Συνεργάτες Ε.Π.Ε
 Πολιτικοί Μηχανικοί & Μηχανικοί Περιβάλλοντος
 2161-06-RP-001

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΥΠΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΣΥΛΑ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΜΕΣΟΥ



Νικολαΐδης & Συνεργάτες Ε.Π.Ε
Πολιτικοί Μηχανικοί & Μηχανικοί Περιβάλλοντος
2161-06-RP-001

Bollegraaf HBC 80 K BOLLEGRAAF 80T HORIZONTAL BALER

Type: HBC 80 K

BOLLEGRAAF HORIZONTAL BALER

Type: HBC 80 K

Year of construction: 2010

Press power of main press: 80 t

Press power of pre-press: 45 t

Drive power: 45 kW

Feed channel: 1.485 x 1.100 mm

Bale size: 1.100 x 720 mm, length variable

Bale weight: 500 – 850 kg, depending on material

Tying system: 8-fold cross (5 vertical /3 horizontal), automated

Throughput rates (depending on material)

Bulk density of 15 kg/cbm up to 4,5 t/h

Bulk density of 30 kg/cbm up to 9 t/h

Bulk density of 50 kg/cbm up to 14 t/h

Bulk density of 80 kg/cbm up to 20,5 t/h

Hydraulic oil tank 830 litres (BP-SHF-46)

Dimensions with funnel 10.690 x 2.050 x 6.604 mm (l x w x h)

Machine weight 24.000 kg as per identification plate

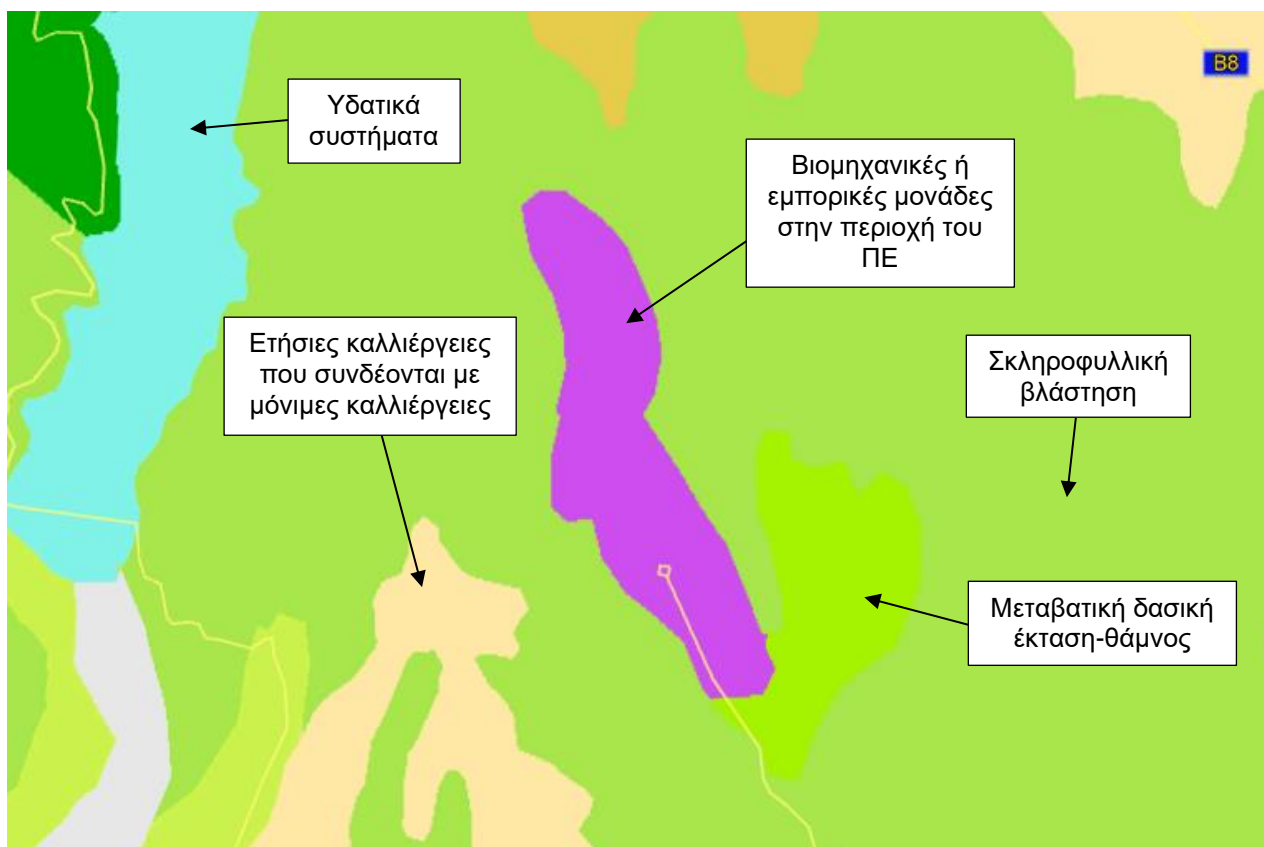


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Πολεοδομικός Χάρτης και Χάρτης Χρήσεις Γης



Χάρτης 2: Πολεοδομικός Χάρτης ΑΠΜ και ΕΠΜ
[πηγή: Τμήμα Κτηματολογίου και Χωρομετρίας]



Χάρτης 3: Χρήσεις γης στην ΑΠΜ και ΕΠΜ

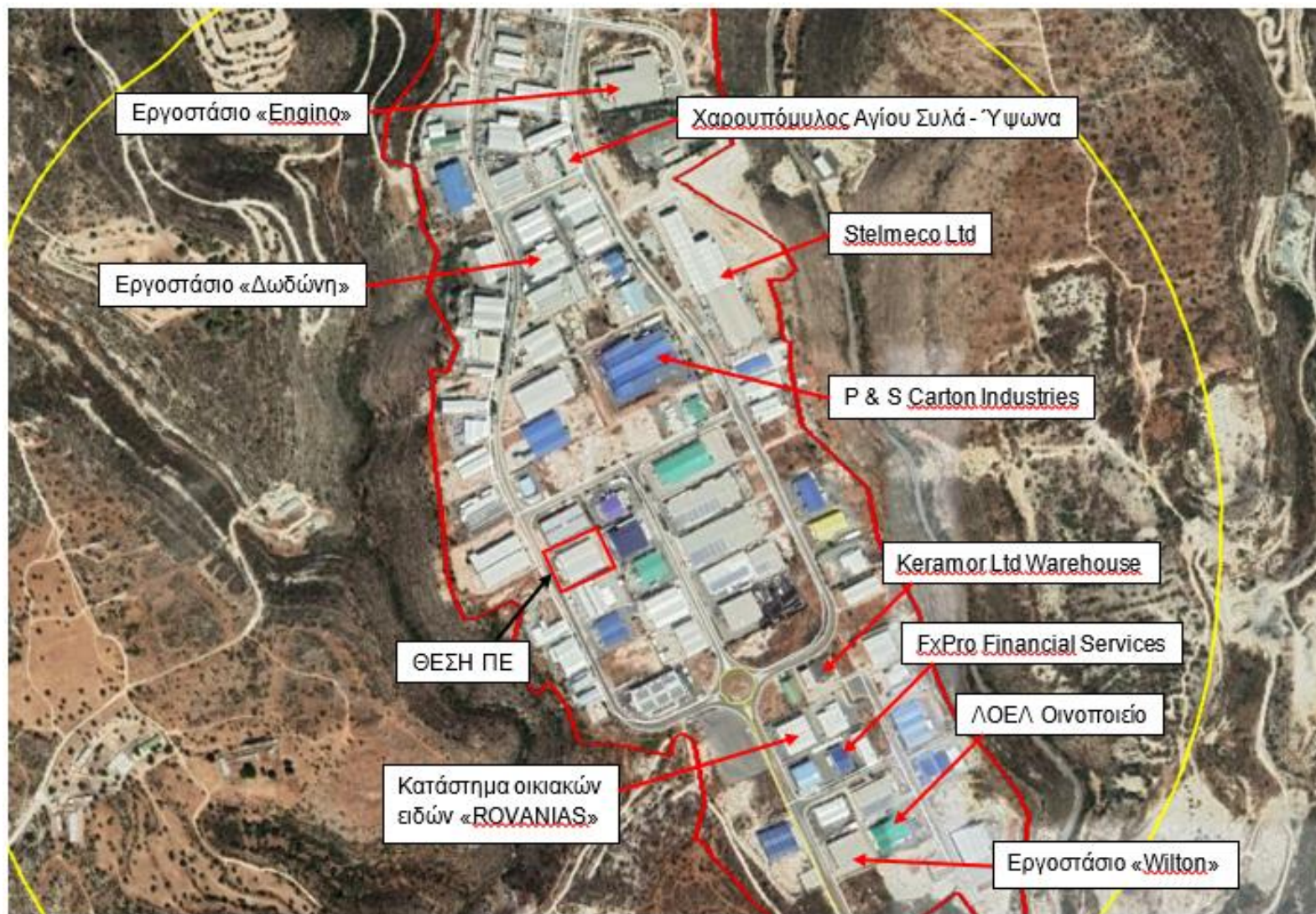
[πηγή: ΕΕΑ Corine Land Cover 2018]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Δορυφορικές Εικόνες της περιοχής μελέτης



Εικόνα 1: Άμεση Περιοχή Μελέτης
[πηγή: Google Earth 2021]



Εικόνα 1: Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης
[πηγή: Google Earth 2021]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Φωτογραφίες της περιοχής του υποστατικού



Φωτογραφία 1: Πίσω όψη υποστατικού



Φωτογραφία 2: Πρόσοψη υποστατικού



Φωτογραφία 3: Πλάγια και πίσω όψη



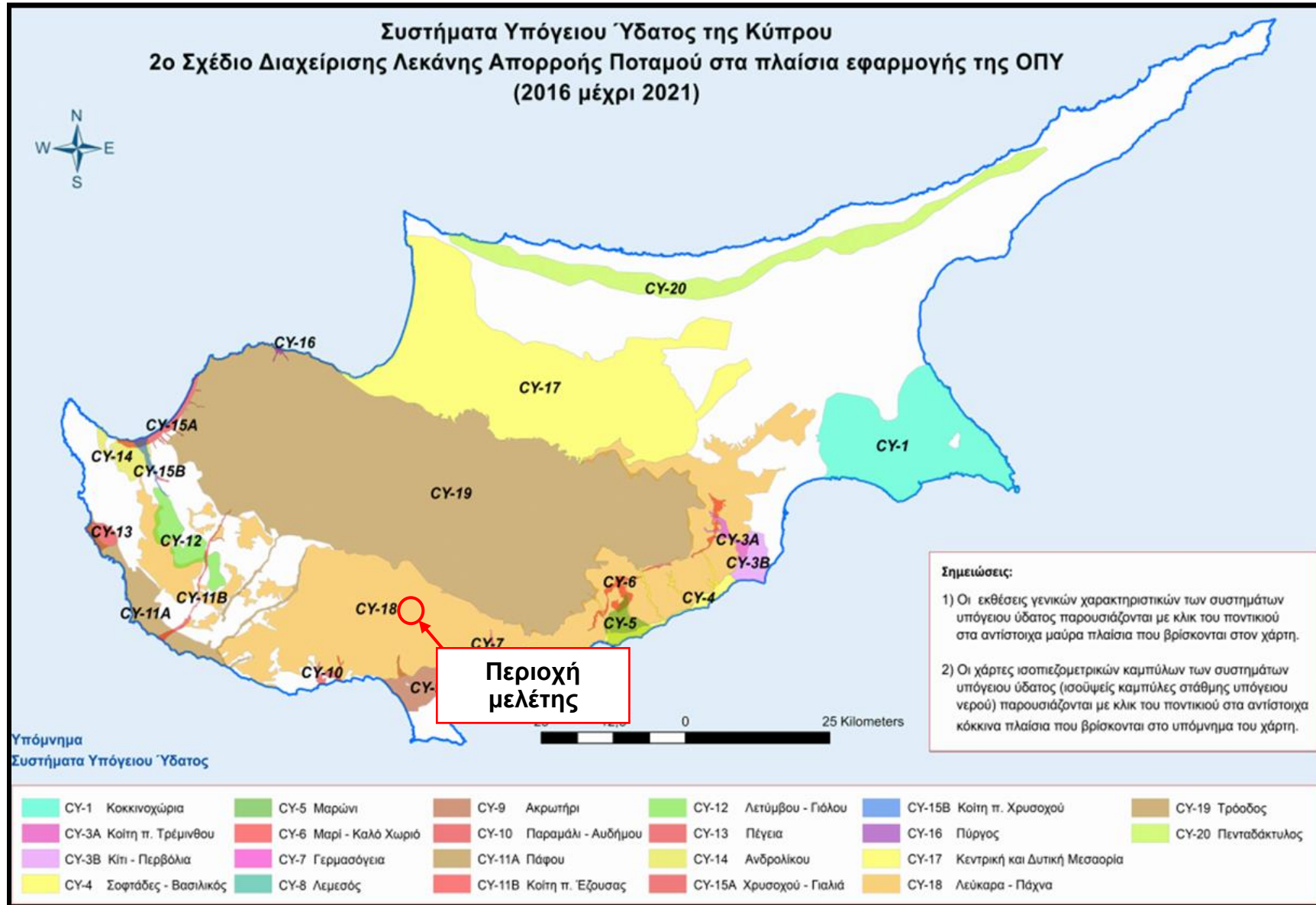
Φωτογραφία 4: Εσωτερικό τμήμα μονάδας και μηχανή πρέσας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

- **Χάρτης Διαδρόμων – περασμάτων διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών στη ΕΠΜ**
- **Χάρτης Υπόγειων Υδροφορέων της Κύπρου**
- **Υδρογεωλογικός Χάρτης ΕΠΜ**
- **Χάρτης με τις ευπρόσβλητες περιοχές σε νιτρικά άλατα**
- **Χάρτης Ευαίσθητων περιοχών για απόρριψη αστικών λυμάτων**



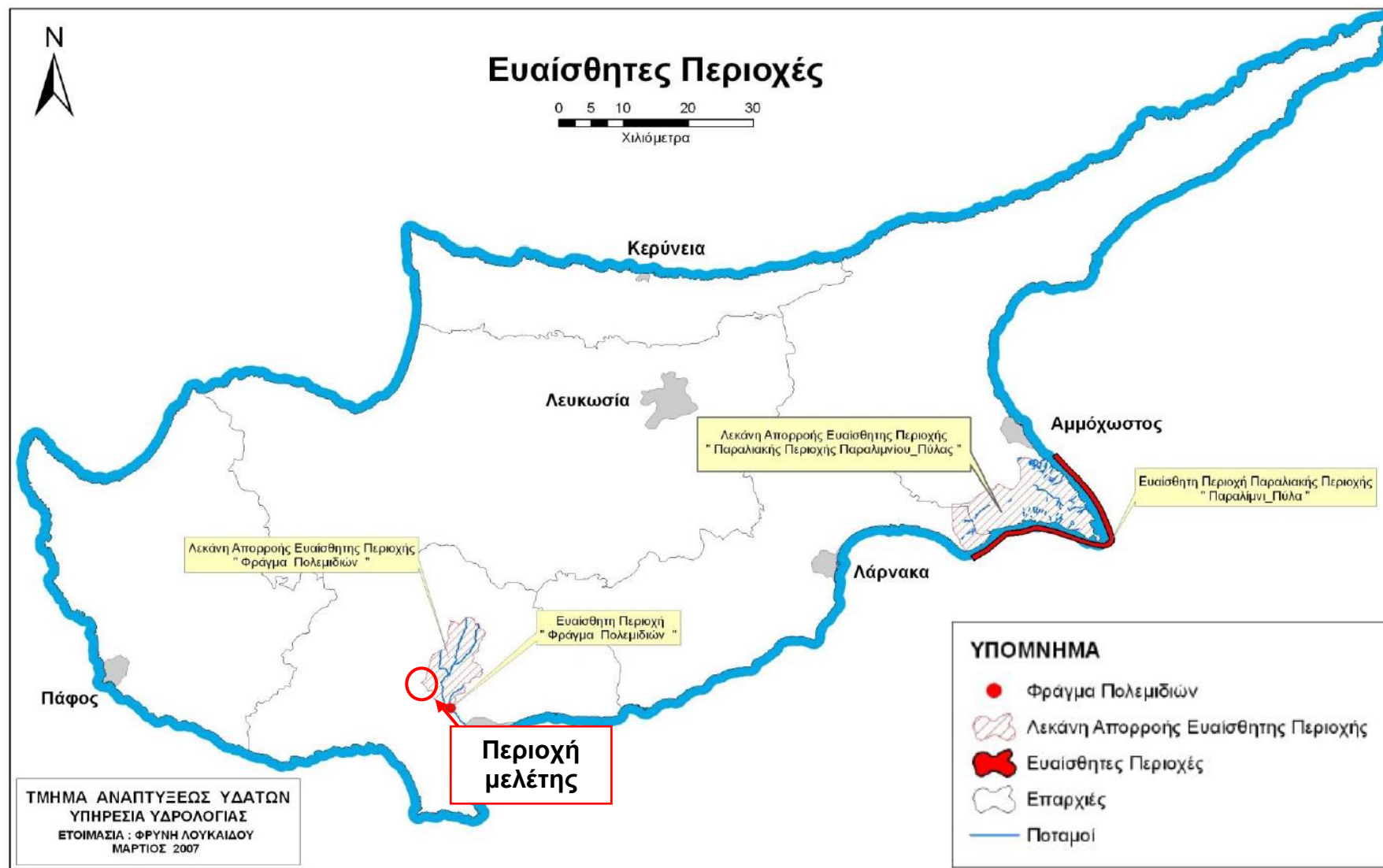
**Εικόνα 3: Διάδρομοι – περάσματα διέλευσης αποδημητικών άγριων πτηνών στη ΕΠΜ (λωρίδα πράσινου χρώματος)
[πηγή: Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας 2016]**



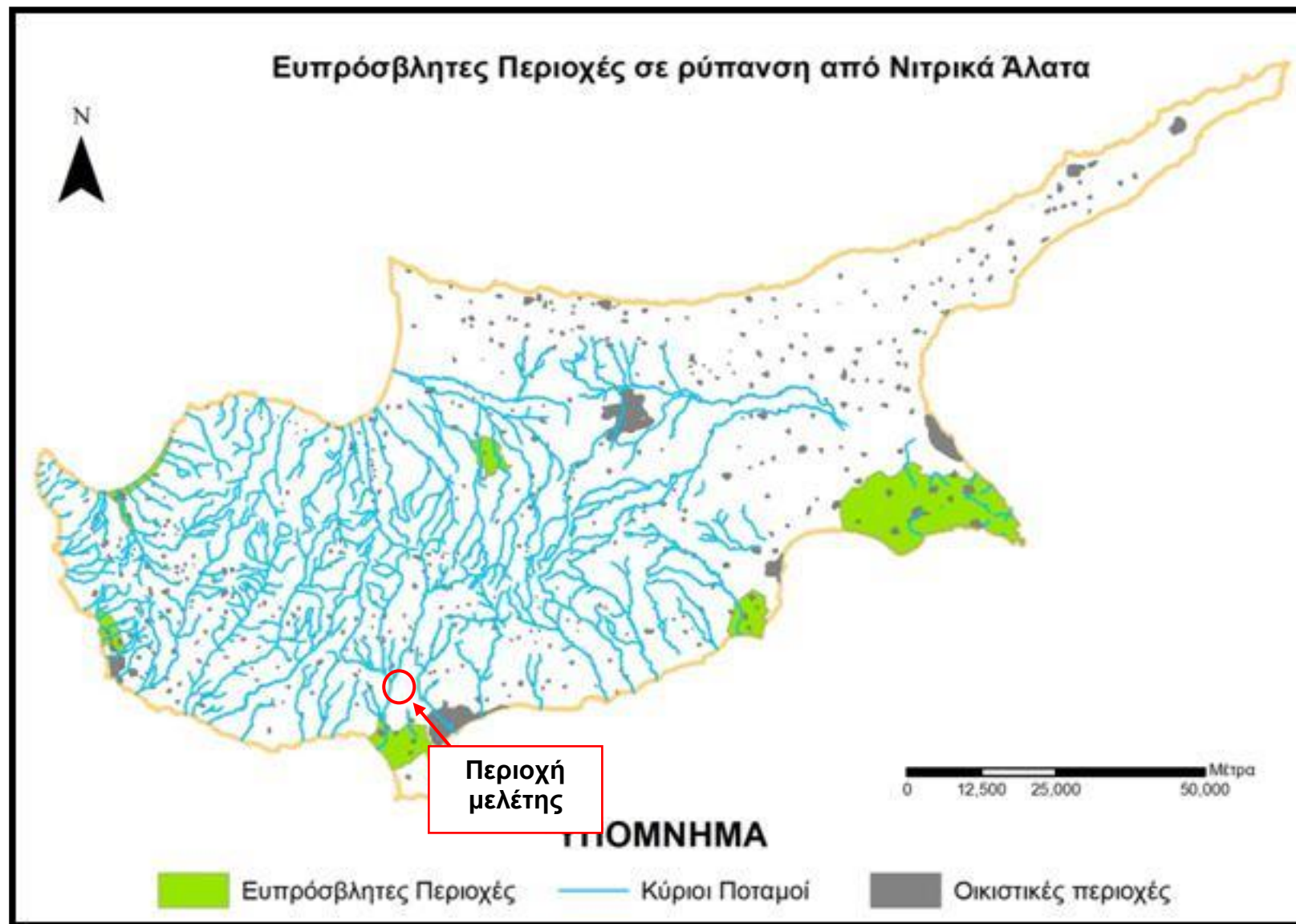
Χάρτης 4: Υπόγειοι Υδροφορείς της Κύπρου
 [πηγή: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων 2016-2021]



Χάρτης 5: Υδρογεωλογικός Χάρτης ΕΠΜ
[πηγή: Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης]



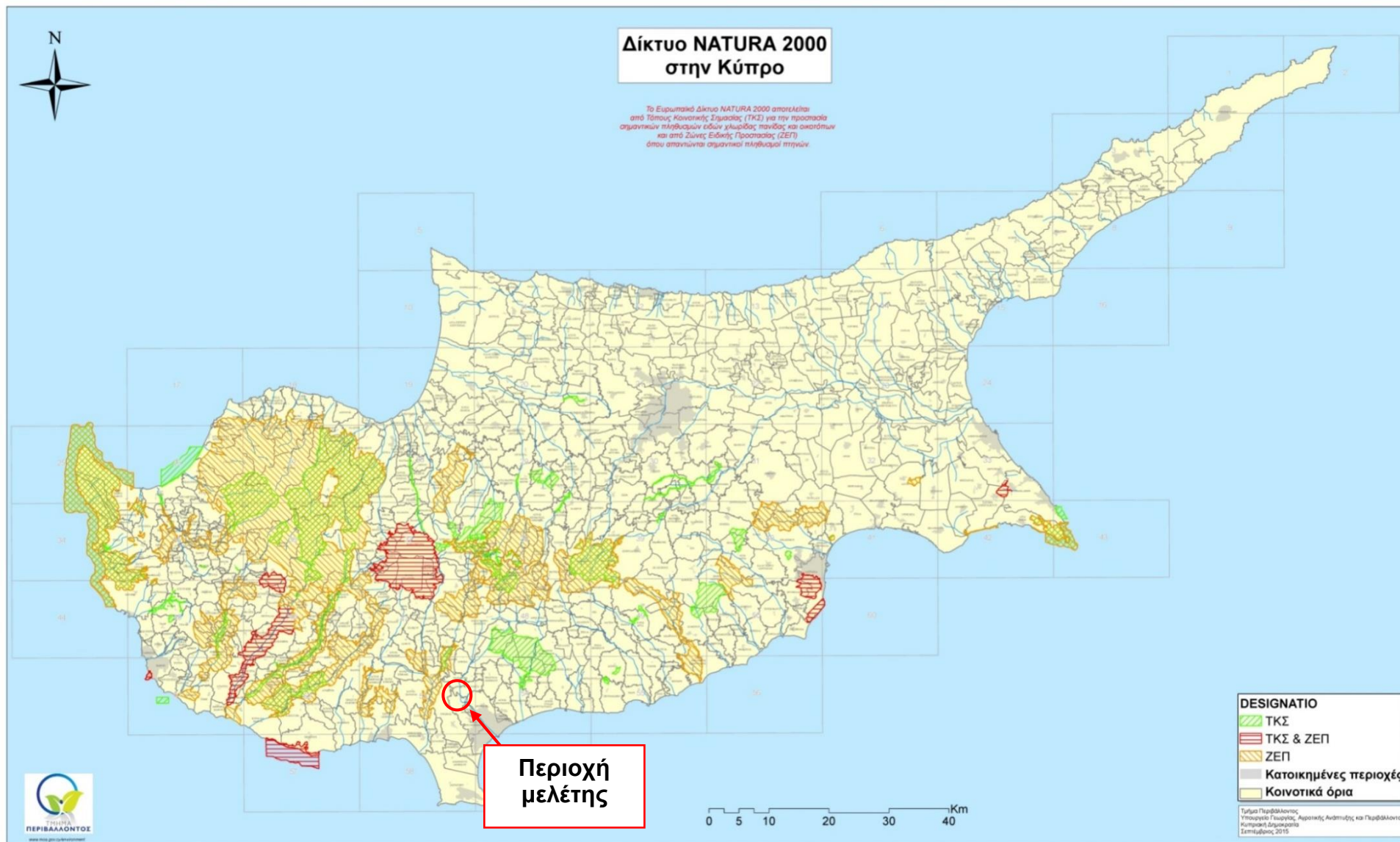
Χάρτης 6: Ευαίσθητες περιοχές για απόρριψη αστικών λυμάτων
[πηγή: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων]



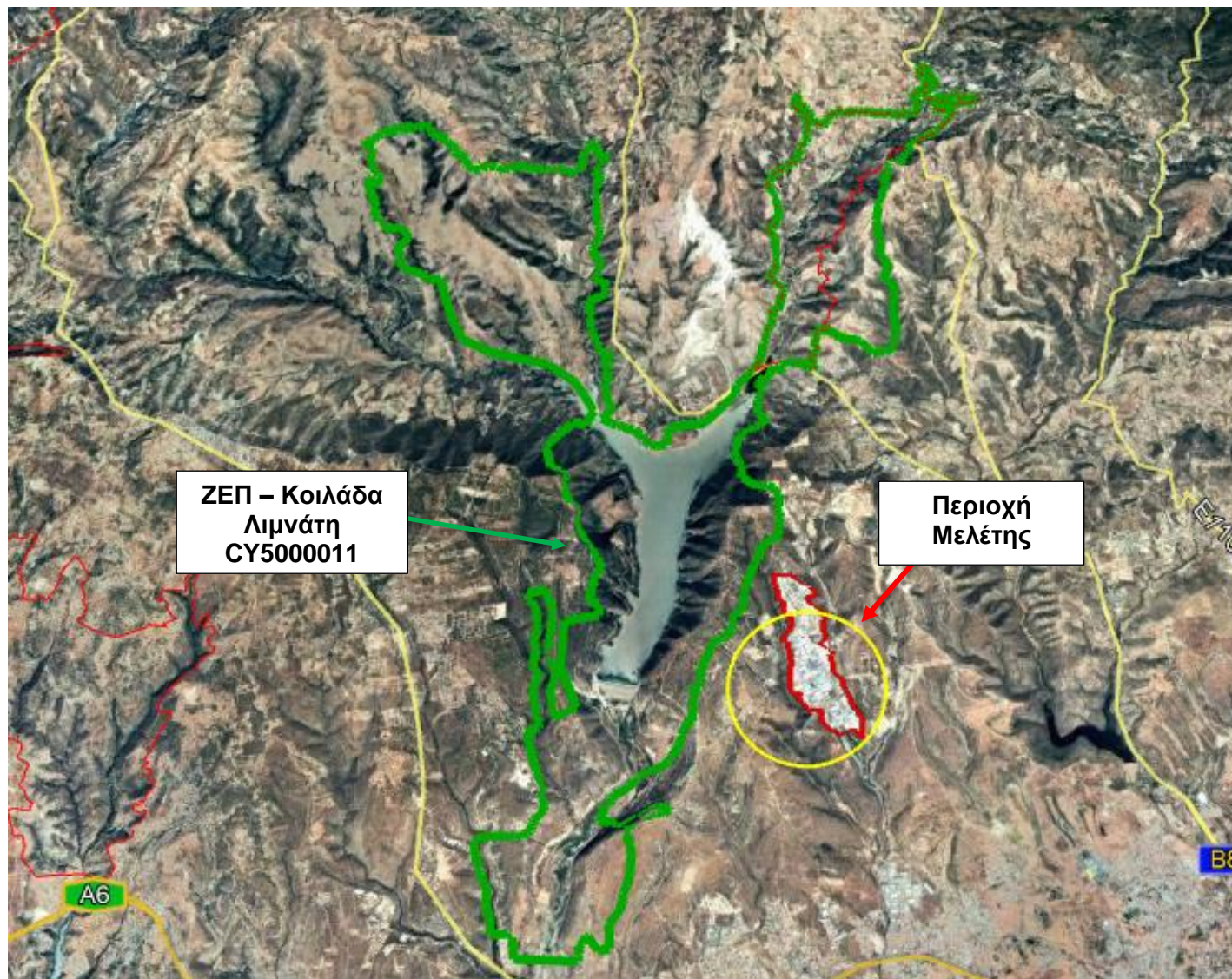
Χάρτης 7: Ευαίσθητες περιοχές σε ρύπανση από νιτρικά άλατα
[πηγή: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

Χάρτης Περιοχών Δικτύου Natura 2000 της Κύπρου Περιοχές Δικτύου Natura 2000 πλησίον της ΕΠΜ



Χάρτης 8: Περιοχές Δικτύου Natura 2000 της Κύπρου
[πηγή: Τμήμα Περιβάλλοντος]



Εικόνα 5: Περιοχές Δικτύου Natura 2000 στην ΕΠΜ
[πηγή: Τμήμα Περιβάλλοντος]