

## **ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΛΕΚΚ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «NELBAY LTD» ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ**



**ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019**



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  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

### **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 III), λαμβάνονται υπόψη:
  - (1) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
  - (2) τη φύση των επιπτώσεων,
  - (3) το διασυννοριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
  - (4) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
  - (5) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
  - (6) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
  - (7) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
  - (8) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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

**Προσωρινός χώρος αποθήκευσης στερεών αποβλήτων (ΑΕΚΚ και κλαδέματα)**

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

**Με την υποβολή του παρόντος εντύπου θα εκδοθεί αρ. αίτησης πολεοδομικής Άδειας.**

Επαρχία:

**Λευκωσία**

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

**Κοινότητα Αγίου Ιωάννη**

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

**Φύλλο/Σχέδιο: 29/39W2, Τεμάχια 124 και 125**

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

**Πρόσβαση γίνεται μέσω του οδικού δικτύου E929 (Άγιος Ιωάννης-Κάτω Μόνη) και του υφιστάμενου χωματινού οδικού δικτύου.**

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

**ΓΜ 33.17160644, ΓΠ 35.06690316**

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

**Χωροταξική Περιοχή IV**

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

**Ζώνη Προστασίας (Z1)**

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: **Με την έκδοση της πολεοδομικής άδειας**

Λήξη: **Στο χρονικό διάστημα του ενός μήνα από την ημερομηνία έναρξης**

## ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

**Φυσικό Πρόσωπο – Σωφρόνης Καπνός για εταιρεία NELBAY LTD**

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο:

**Πανίκος Νικολαΐδης**

**Πολιτικός Μηχανικός** B. Eng. (Civil 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

**Αντώνης Στυλιανού**

**Μηχανικός Περιβάλλοντος** MEng Civil and Environmental Engineering, Cardiff University

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

Αρ. Τηλεφώνου: **+357 22311958**

Αρ. Τηλεομοιότυπου: **+357 22312519**

Ηλ. Ταχυδρομείο: [nicol@nanda.com.cy](mailto:nicol@nanda.com.cy)

Ημερομηνία:

Υπογραφή:

Σφραγίδα:

## ΜΕΡΟΣ Ι 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 όδευσή 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 την προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων (ΑΕΚΚ και κλαδέματα) σε τεμάχια εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αγίου Ιωάννη στην Επαρχία Λευκωσίας (Φ/Σχ: 29/39 W2, Τεμάχια 124 και 125).

Συγκεκριμένα, ο σκοπός του ΠΕ είναι η προσωρινή αποθήκευση και διαχωρισμός (με κινητή μονάδα) απόβλητων εκσκαφών και κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων. Οι προτεινόμενες εργασίες των υπό εξέταση τεμαχίων θα διεξάγονται στην ελεύθερη επιφάνεια των τεμαχίων, η οποία είναι συνολικού εμβαδού 30.680m<sup>2</sup>. Οι εργασίες για την εγκατάσταση του ΠΕ αναμένονται να είναι μικρές και περιορισμένες, καθώς δε θα κατασκευαστούν οποιεσδήποτε κτιριακές εγκαταστάσεις. Οι εργασίες κατασκευής του έργου αφορούν κυρίως, την περιφράξη των τεμαχίων, και μερικές χωματουργικές εργασίες για την εξομάλυνση του εδάφους. Ο χώρος θα διαμορφωθεί κατάλληλα και θα δημιουργηθούν χώροι προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων.

Μικρό τμήμα του τεμαχίου 124 χρησιμοποιείται για γεωργικούς σκοπούς (ξηρικές καλλιέργειες). Η πρόσβαση στα τεμάχια θα γίνεται μέσω του οδικού δικτύου E929 (Άγιος Ιωάννης-Κάτω Μόνη) και του υφιστάμενου χωμάτινου οδικού δικτύου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι διεργασίες που θα εκτελούνται κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ είναι οι εξής:

- Παραλαβή στερεών αποβλήτων στο χώρο του ΠΕ
- Διαχωρισμός (ΑΕΚΚ και κλαδέματα) και προσωρινή αποθήκευσή τους στο χώρο. Στο χώρο του ΠΕ θα μεταφέρεται, για μικρή χρονική περίοδο, αδειοδοτημένη κινητή μονάδα διαχωρισμού των αποβλήτων, όταν υπάρχουν ικανοποιητικές ποσότητες αποβλήτων.
- Τα επεξεργασμένα απόβλητα θα μεταφέρονται άμεσα για σκοπούς επαναχρησιμοποίησης ή περαιτέρω επεξεργασίας.

Στο χώρο του ΠΕ θα εγκατασταθεί μικρό υποστατικό για τις ανάγκες ξεκούρασης του προσωπικού. Σημειώνεται ότι δε θα υπάρχει μόνιμο προσωπικό στον χώρο του ΠΕ, καθώς θα γίνονται μόνο περιοδικές εργασίες.

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

Δε θα πραγματοποιηθούν οποιεσδήποτε εργασίες κατεδάφισής.

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:

Δεν αναμένεται να χρησιμοποιηθούν σημαντικές ποσότητες πρώτων υλών για την κατασκευή του ΠΕ, λόγω του μικρού του μεγέθους και της σύντομης διάρκειας των εργασιών διαμόρφωσης του χώρου αποθήκευσης. Οι εργασίες αφορούν κυρίως, την εξομάλυνση του εδάφους σε τμήματα των τεμαχίων. Δε θα χρησιμοποιηθούν επιπρόσθετες ποσότητες αδρανών υλικών.

Στο εργοτάξιο θα γίνεται προσωρινή χρήση ντεπόζιτου πόσιμου νερού, για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού και ενός ντεπόζιτο νερού για τη διαβροχή των αδρανών και των χωμάτων οδών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Για τη λειτουργία των οχημάτων θα χρησιμοποιούνται υγρά καύσιμα (πετρέλαιο). Οι ποσότητες των υγρών καυσίμων δεν μπορούν να εκτιμηθούν στην παρούσα φάση, διότι η λειτουργία της μονάδας θα είναι αναλόγως των εργασιών που θα προκύπτουν.

Μικρές ποσότητες νερού θα χρησιμοποιείται ως πόσιμο, για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού, καθώς και μικρές ποσότητες νερού για τη διαβροχή των σωρών των υλικών και των χωμάτων οδών. Επίσης, οι ποσότητες κατανάλωσης νερού, δεν μπορούν να εκτιμηθούν στην παρούσα φάση, διότι η λειτουργία της μονάδας θα είναι αναλόγως των εργασιών που θα προκύπτουν στην εταιρεία.

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 εντός των τεμαχίων με αριθμούς 124 και 125 (Φ/Σχ: 29/39 W2), εντός των διοικητικών ορίων της κοινότητας Αγίου Ιωάννη, της επαρχίας Λευκωσίας (ημι-πεδινή περιοχή). Η μορφολογία του εδάφους των τεμαχίων χαρακτηρίζεται ως λοφώδης με κλίση περίπου 15% (Δυτικά προς Ανατολικά). Το υψόμετρο της υπό μελέτη τοποθεσίας κυμαίνεται στα 342-362 m πάνω από τη Μέση Στάθμη της Θάλασσας (ΜΣΘ).

Το υπό μελέτη τεμάχιο βρίσκεται σε απόσταση περίπου 1,1 km δυτικά του οικιστικού πυρήνα της Κοινότητας Αγίου Ιωάννη και 750 m δυτικά του ποταμού Σερράχη. Πλησιέστερη Ζώνη Προστασίας της υπό εξέταση τοποθεσίας, είναι ο Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ)-Περιοχή Μιτσερού-Αγροκηπιάς (CY2000003), σε απόσταση 1,8km περίπου ανατολικά του ΠΕ. Επίσης, τα υπό εξέταση τεμάχια εμπίπτουν σε διάδρομο-πέραςμα αποδημητικών πτηνών.

Τα τεμάχια της Άμεσης Περιοχής Μελέτης (ΑΠΜ) χρησιμοποιούνται για γεωργικές δραστηριότητες (ξηρικές καλλιέργειες). Επίσης, στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ - ακτίνα εντός 1km) υφίστανται κτηνοτροφική μονάδα, ελαιώνες, μεμονωμένες κατοικίες/υποστατικά, φωτοβολταϊκά πάρκα και γεωργικές καλλιέργειες.

Η Πολεοδομική Ζώνη της περιοχής μελέτης, σύμφωνα με τον Πολεοδομικό Χάρτη της περιοχής μελέτης, είναι Ζώνη Προστασίας (Ζ1) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Ανώτατος Συντελεστής Δόμησης = 0.06

Ανώτατος Αριθμός Ορόφων = 2

Ανώτατο Επιτρεπόμενο Ύψος = 8.3 m

Ανώτατο Ποσοστό κάλυψης = 0.06

Στο **Παράρτημα II** επισυνάπτεται Κτηματικός Χάρτης, όπου υποδεικνύονται τα τεμάχια κατασκευής του ΠΕ και στο **Παράρτημα III** επισυνάπτεται ο Πολεοδομικός Χάρτης της περιοχής μελέτης.

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.

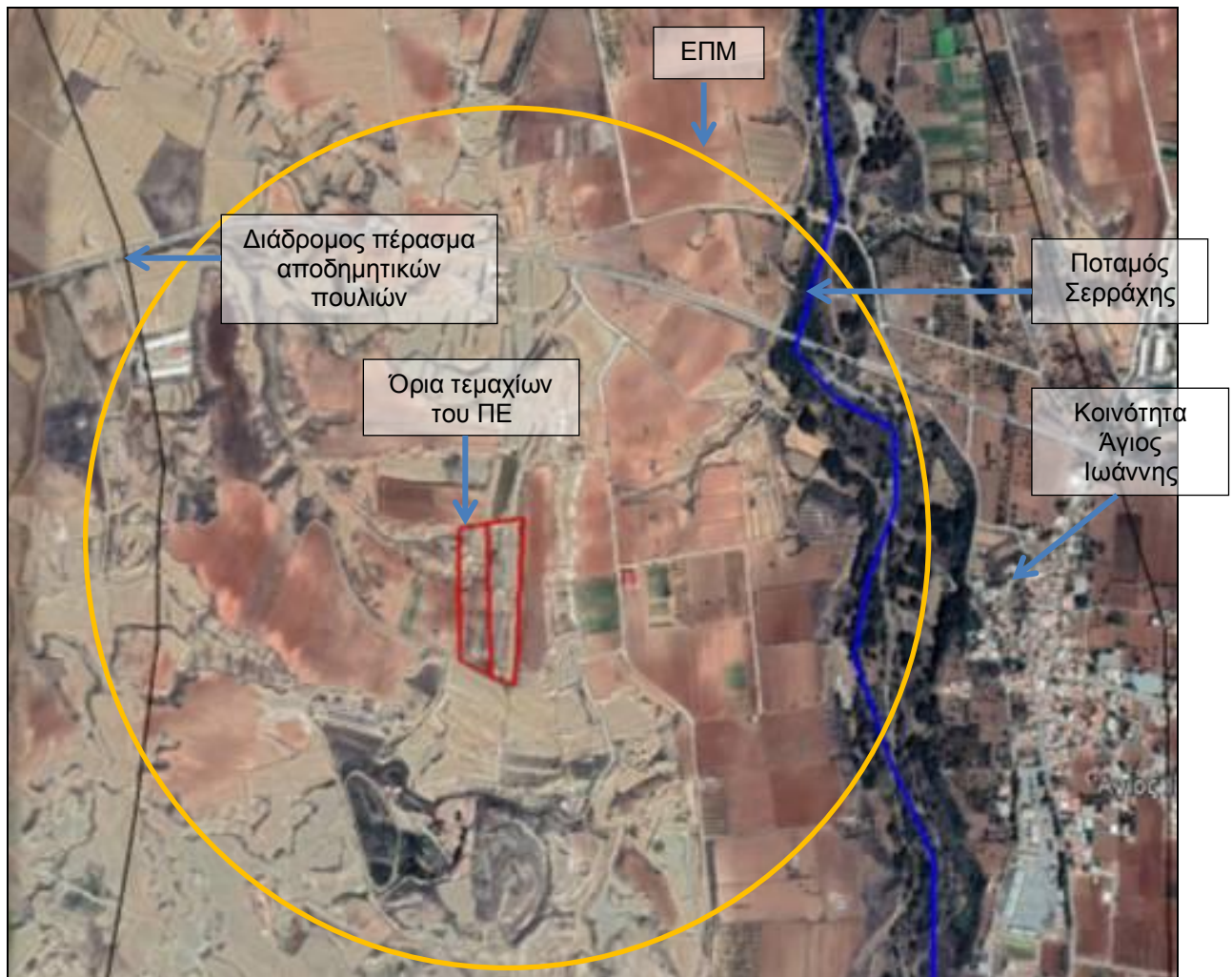
Σε ακτίνα εντός 1km υπάρχουν κτηνοτροφικά υποστατικά, φωτοβολταϊκά πάρκα, μεμονωμένα υποστατικά/κατοικίες και καλλιεργήσιμες εκτάσεις με ξηρικές καλλιέργειες.

Στο **Παράρτημα IV** επισυνάπτονται φωτογραφίες της Άμεσης Περιοχής Μελέτης (ΑΠΜ), καθώς και της Ευρύτερης Περιοχής Μελέτης (ΕΠΜ).





Εικόνα 1: Άμεση Περιοχή Μελέτης



Εικόνα 2: Ευρύτερη περιοχή μελέτης

5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υγροτόπους, παραποτάμιες 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.

Ο ποταμός Σερράχης βρίσκεται σε απόσταση 750m, όπως φαίνεται και στην **Εικόνα 2**.

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.

Στην ΑΠΜ και ΕΠΜ δεν εντοπίζονται μνημεία ή χώροι αρχαιολογικής σημασίας.

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.

Στην ΑΠΜ και ΕΠΜ περιοχή μελέτης δεν εντοπίζονται σημεία γεωλογικής κληρονομιάς

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.

Η ΑΠΜ δεν εμπίπτει σε ζώνη ευπρόσβλητη στα νιτρικά και σε ευαίσθητη περιοχή σε απόρριψη αστικών λυμάτων. Στο **Παράρτημα V** παρουσιάζονται χάρτες της Κύπρου με την τοποθεσία του Έργου και των ζωνών που είναι ευπρόσβλητες σε νιτρικά και των ευαίσθητων περιοχών σε απόρριψη αστικών λυμάτων.

**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:

Κατά τη δημιουργία του χώρου προσωρινής αποθήκευσης δε θα γίνει αφαίρεση του επιφανειακού εδάφους. Οι εργασίες που θα γίνουν είναι κυρίως χωματουργικές για την εξομάλυνση της επιφάνειας του εδάφους και της περίφραξης. Μικρή επιφάνεια του εδάφους θα σφραγιστεί από την τοποθέτηση του λυόμενου υποστατικού (18 m<sup>2</sup>).

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι δραστηριότητες του ΠΕ θα περιορίζονται αυστηρά εντός των υπό μελέτη τεμαχίων. Σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του έργου δε θα εκτελούνται εργασίες αφαίρεσης εδάφους των τεμαχίων.

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:

Το μέγεθος και οι τεχνικές κατασκευής του ΠΕ δεν αναμένεται να επηρεάσουν τις υφιστάμενες χρήσεις γης. Οι εργασίες θα είναι σύντομες και θα αφορούν εργασίες εξομάλυνσης του εδάφους. Δε θα γίνουν κατασκευαστικές εργασίες εντός των υπό μελέτη τεμαχίων. Επίσης, στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ) σε ακτίνα εντός 1km οι ανθρώπινες δραστηριότητες επικεντρώνονται στην κτηνοτροφία και γεωργία, κυρίως ξηρικής καλλιέργειας.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου δεν αναμένεται να επηρεαστούν οι υφιστάμενες ή μελλοντικές χρήσεις γης για το λόγο ότι η ΕΠΜ καλύπτεται από κτηνοτροφικές και γεωργικές (κυρίως ξηρική καλλιέργεια) δραστηριότητες.

Οι πιθανές αρνητικές επιπτώσεις που μπορεί να παρουσιαστούν στην περιοχή είναι η αύξηση των επιπέδων θορύβου και η διασπορά σκόνης. Η εφαρμογή των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων της πηγής των επιπτώσεων, θα ελαχιστοποιήσει σε σημαντικό βαθμό την επιβάρυνση του Άμεσου και Ευρύτερου Περιβάλλοντος. Τα μέτρα αυτά αναφέρονται στο **Μέρος IV** του εντύπου.

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:

Οι ανάγκες σε νερό κατά το στάδιο κατασκευής του ΠΕ εκτιμώνται μικρές, λόγω της φύσης και του μεγέθους του έργου και του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του. Το προσωπικό που θα εργάζεται στο εργοτάξιο, υπολογίζεται στα 3 άτομα περίπου. Οι ποσότητες κατανάλωσης πόσιμου νερού για το χρονικό διάστημα 10 ημερών υπολογίζεται συνολικά 0.03m<sup>3</sup>.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι ανάγκες σε νερό κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ εκτιμώνται μικρές, λόγω της φύσης του έργου και της συχνότητας λειτουργίας του. Δεν μπορεί να υπολογιστεί με ακρίβεια η ποσότητα κατανάλωσης πόσιμου νερού και του νερού που θα χρησιμοποιείται για τη διαβροχή των υλικών και των οδών διακίνησης των οχημάτων/μηχανημάτων.

Δεν θα υπάρχει μόνιμο προσωπικό που θα εργάζεται στη μονάδα. Η επεξεργασία θα γίνεται με κινητή μονάδα και θα παραμένει στο χώρο του ΠΕ για μικρό χρονικό διάστημα.

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

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Τα τεμάχια κατασκευής του ΠΕ εμπίπτουν σε Ζώνη Προστασίας Ζ1. Κατά την επιτόπια επίσκεψη στην περιοχή μελέτης δεν παρατηρήθηκαν σπάνια είδη πανίδας ή χλωρίδας, ώστε να υπάρχει κίνδυνος επηρεασμού τους από την κατασκευή του ΠΕ. Στην ΑΠΜ υπάρχουν ξηρικές καλλιέργειες και χαμηλή άγρια βλάστηση. Με βάση τις επιτόπιες παρατηρήσεις και βιβλιογραφικές πηγές, η πανίδα στην ΕΠΜ αποτελείται από είδη, όπως τα περιστέρια (*Columba livia*), η Δεκαοχτούρα (*Streptopelia decaocto*), η Πέρδικα (*Alectoris chukar*), η φάσα (*Columba palumbus*), ο Σπουργίτης (*Passer hispaniolensis*), η Κουρούνα (*corvus corone*) και η Καρακάξα (*pica pica*). Σύμφωνα με βιβλιογραφικά δεδομένα από το Τμήμα Δασών, στην ΕΠΜ διαβιούν πέντε είδη θηλαστικών ο Ποντικός (*Mus musculus praetextus*), η Ποντίκα (*Rattus*), ο Σκαντζόχοιρος (*Hiemiechinus auritus dorotheae*), η Αλεπού (*Vulpes vulpes indutus*) και ο Λαγός (*Lepus europaicus cypricus*), καθώς επίσης και τουλάχιστον 9 είδη ή υποείδη ερπετών.

Επισημαίνεται ότι οι εργασίες του έργου θα είναι σύντομες και περιορισμένες στο χώρο που θα εκτελεστούν.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ, όπως προαναφέρεται, θα δημιουργούνται αυξημένα επίπεδα θορύβου και φαινόμενα διασποράς σκόνης. Η κατάλληλη εφαρμογή διαχειριστικών μέτρων της πηγής της αρνητικής επίπτωσης, θα περιορίσει και θα ελαχιστοποιήσει σημαντικά το βαθμό επιβάρυνσης του Άμεσου και Ευρύτερου Περιβάλλοντος. Στο **Μέρος IV**

του παρόντος εντύπου παρουσιάζονται τα μέτρα που πρέπει να εφαρμόζονται

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 αστικών στερεών αποβλήτων μπορεί να προκύψουν κατά το στάδιο δημιουργίας του χώρου προσωρινής αποθήκευσης. Το προσωπικό θα απορρίπτει προσωρινά τα απόβλητα σε κάδους του εργοταξίου και στη συνέχεια θα απορρίπτονται αυθημερόν στους κάδους της κοινότητας.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να δημιουργούνται ποσότητες στερεών αποβλήτων κατά τη λειτουργία του έργου. Δε θα υπάρχει επί οκταώρου βάσεως προσωπικό στο χώρο. Σε περίπτωση που δημιουργούνται ποσότητες αστικών αποβλήτων, το προσωπικό και οι μεταφορείς των αποβλήτων θα είναι ενημερωμένοι για τα σημεία (κάδους της Κοινότητας) που θα πρέπει να απορρίπτουν τα απόβλητα τους. Προτείνεται να τοποθετηθεί προσωρινός κάδος απόρριψης αποβλήτων, ο οποίος να αδειάζεται αυθημερόν.

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:

Κατά το στάδιο αυτό αναμένεται να παράγονται μόνο αστικά λύματα από το προσωπικό του εργοταξίου. Ο αριθμός του προσωπικού, το οποίο θα εργάζεται θα είναι 3 άτομα περίπου. Η ποσότητα των παραγόμενων αστικών λυμάτων υπολογίζεται συνολικά 0.03m<sup>3</sup>/d. Στο εργοτάξιο θα τοποθετηθεί χημική τουαλέτα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Ο χώρος θα λειτουργεί ως προσωρινός χώρος αποθήκευσης ΑΕΚΚ και κλαδεμάτων. Δε θα απασχολείται επί δώρου βάσεως προσωπικό. Θα γίνεται εκφόρτωση και διαχωρισμός των αποβλήτων, όποτε προκύπτουν σημαντικές ποσότητες στερεών αποβλήτων. Συνεπώς δε θα παράγονται οποιεσδήποτε ποσότητες υγρών αποβλήτων.

Όσον αφορά το προσωπικό που θα εργάζεται περιοδικά στο χώρο θα εξυπηρετείται από τουαλέτα που θα βρίσκεται στο λυόμενο υποστατικό. Η ποσότητα αστικών λυμάτων δεν μπορεί να υπολογιστεί στην παρούσα φάση.

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 (ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ ( $m^3$ ), 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:

Για τις χωματουργικές εργασίες του έργου θα απαιτηθεί χρήση υγρών καυσίμων για τη λειτουργία των μηχανημάτων. Οι ποσότητες κατανάλωσης των υγρών καυσίμων παρόλο που δεν μπορούν να εκτιμηθούν στην παρούσα φάση, κρίνονται αμελητέες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Τα στερεά απόβλητα θα μεταφέρονται και θα παραλαμβάνονται από φορτηγά οχήματα εξωτερικών συνεργατών. Ο ιδιοκτήτης του έργου θα διαθέτει έναν εκσκαφέα για τη φόρτωση και εκφόρτωση των αδρανών και των κλαδεμάτων. Οι ποσότητες κατανάλωσης των καυσίμων δεν μπορούν να υπολογιστούν στην παρούσα φάση. Η μεταφορά αποβλήτων θα γίνεται σε περίπτωση που προκύψουν ποσότητες αποβλήτων ΑΕΚΚ και κλαδεμάτων για διαχωρισμό και αποθήκευση.

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:

Οι τεχνικές κατασκευής του έργου δεν απαιτούν τη χρήση ηλεκτρικού ρεύματος.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ δεν απαιτείται η χρήση ηλεκτρικού ρεύματος.

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 συγκέντρωση 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:

Κατά το στάδιο εκτέλεσης των χωματουργικών εργασιών διαμόρφωσης του χώρου, σημαντική πηγή εκπομπής αέριων ρύπων θα αποτελεί η λειτουργία και η διακίνηση των βαρέων οχημάτων και μηχανημάτων.

Όλες οι εργασίες θα έχουν μικρή διάρκεια (περίπου 2-3 μέρες) και οι επιπτώσεις από τις εκπομπές αέριων ρύπων στην περιοχή θα είναι βραχυπρόθεσμες και αντιστρέψιμες. Σημειώνεται ότι, σκόνη μπορεί να προκύψει κατά τη διακίνηση των οχημάτων και μηχανημάτων, καθώς και κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία του ΠΕ θα έχει μέτριες αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, καθώς θα δημιουργείται σκόνη από τις εργασίες φόρτωσης-εκφόρτωσης των ΑΕΚΚ και των κλαδεμάτων.

Πρέπει να σημειωθεί ότι δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθούν στην παρούσα φάση οι συγκεντρώσεις σκόνης που θα δημιουργηθούν κατά τη λειτουργία του ΠΕ, λόγω των πολλών παραγόντων που επηρεάζουν τη δημιουργία και διασπορά της. Τέτοιοι παράγοντες είναι ο τρόπος λειτουργίας των μηχανημάτων από τους χειριστές τους, οι κλιματολογικές συνθήκες κατά την περίοδο των εργασιών, η υγρασία του εδάφους και η θέση που θα γίνεται η εκφόρτωση των υλικών. Σημειώνεται ότι, στο χώρο θα λειτουργεί κινητή μονάδα διαχωρισμού των αποβλήτων (δε θα βρίσκεται μόνιμα στο χώρο του ΠΕ), όποτε θα προκύπτουν ποσότητες αποβλήτων ΑΕΚΚ και κλαδεμάτων για διαχωρισμό και αποθήκευση.

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι η λήψη των αναγκαίων μέτρων θα περιορίσει σημαντικά τη διασπορά σκόνης και την εκπομπή αέριων αποβλήτων στην περιοχή μελέτης (Βλέπε **Μέρος IV**).

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Οι εργασίες διαμόρφωσης του χώρου θα έχουν πολύ μικρή χρονική διάρκεια και συνεπώς δεν αναμένεται να εκπέμπονται σημαντικές ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά τη λειτουργία του ΠΕ δεν αναμένεται να εκπέμπονται σημαντικές ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα. Η χρήση του χώρου αυτού θα είναι περιοδική και σύντομη.



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:

Η κυριότερη πηγή εκπομπής θορύβου κατά το στάδιο διαμόρφωσης του προσωρινού χώρου αποθήκευσης θα είναι η λειτουργία των μηχανημάτων για την εξομάλυνση του εδάφους.

Για σκοπούς αυτής της μελέτης, έχει χρησιμοποιηθεί το λογισμικό «Roadway Construction Noise Model (RCNM)», version 1.00/2006 by US Department of Transportation, με τη βοήθεια του οποίου έχουν υπολογιστεί ενδεικτικές τιμές του επιπέδου θορύβου που θα δημιουργηθούν κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών του ΠΕ. Συγκεκριμένα, υπολογίστηκαν τα επίπεδα θορύβου που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια λειτουργίας εκσκαφέα και φορητού, ώστε να γίνουν διαπιστώσεις όσον αφορά το μέγιστο επίπεδο θορύβου που μπορεί να εκπέμπεται στην ΕΠΜ. Ο Πίνακας 1 παρουσιάζει τα υπολογιζόμενα επίπεδα θορύβου σε απόσταση 50 και 150 μέτρων από την πηγή των εργασιών, που δημιουργούν θόρυβο.

**Πίνακας 1:** Τυπικές τιμές εκπομπής θορύβου για διάφορους τύπους μηχανημάτων σε αποστάσεις 50 και 150 μέτρων

Εξοπλισμός	Υπολογιζόμενα (dB) στα 50 μέτρα		Υπολογιζόμενα (dBA) στα 150 μέτρα	
	L <sub>max</sub> *	Leq	L <sub>max</sub> *	Leq
Εκσκαφέας	67.2	63.3	57.7	53.7
Φορητό όχημα	64.7	60.7	55.1	51.2
<b>Σύνολο</b>	<b>67.2</b>	<b>62.0</b>	<b>57.7</b>	<b>52.4</b>

L<sub>max</sub>\* αναφέρεται στη μέγιστη μέση τιμή εκπομπής θορύβου.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του Πίνακα 1, παρατηρούνται σχετικά αυξημένα επίπεδα εκπομπής θορύβου, τα οποία γίνονται περισσότερο αισθητά εντός ακτίνας 50m. Σε μεγαλύτερη απόσταση τα επίπεδα θορύβου μειώνονται σημαντικά. Η περιοχή του έργου είναι αρκετά απομακρυσμένη από πυκνοκατοικημένες αστικές περιοχές, καθώς και από άλλες εγκαταστάσεις. Οι πλησιέστερες εγκαταστάσεις του υπό μελέτη τεμαχίου είναι κυρίως, κτηνοτροφικά υποστατικά και λατομεία.

Οι συνέπειες από το θόρυβο, λόγω του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου και των τεχνικών χαρακτηριστικών του θα είναι βραχυπρόθεσμες και αντιστρέψιμες. Σημειώνεται ότι οι χωματοουργικές εργασίες δεν αναμένεται να διαρκέσουν περισσότερο από 2-3 μέρες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ, κύρια πηγή εκπομπής θορύβου θα αποτελεί η λειτουργία του εκσκαφέα, των φορητών που θα μεταφέρουν τα απόβλητα και της κινητής μονάδας διαχωρισμού των αποβλήτων. Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι, θόρυβος θα εκπέμπεται τις περιόδους όπου θα παραλαμβάνονται απόβλητα και θα γίνεται διαχωρισμός τους.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν εφαρμόζεται

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν εφαρμόζεται. Θα απαγορεύεται ρητά η απόρριψη οποιουδήποτε άλλου είδους αποβλήτων, από αυτά που αναφέρονται στην παρούσα έκθεση. Σε περίπτωση που θα παραλαμβάνονται μικτά απόβλητα, αυτά θα πρέπει να διαχωρίζονται και να απορρίπτονται στα κατάλληλα σημεία/μονάδες.

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:

### **Θόρυβος**

Τα επίπεδα θορύβου αναμένεται να είναι ψηλότερα από τα υφιστάμενα. Ο θόρυβος που θα εκπέμπεται κατά το στάδιο διαμόρφωσης του χώρου προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων ΑΕΚΚ και κλαδεμάτων δε θα προκαλέσει μόνιμες συνθήκες όχλησης. Οι οχληρές συνθήκες που θα δημιουργηθούν θα είναι βραχυπρόθεσμες και αντιστρέψιμες. Η δημιουργία θορύβου από την υλοποίηση ενός τέτοιου έργου δεν μπορεί να εξαλειφθεί, αλλά με την εφαρμογή των κατάλληλων μέτρων μπορεί να περιοριστεί.

### **Ατμόσφαιρα**

Κατά το στάδιο διαμόρφωσης του χώρου του ΠΕ, σημαντική πηγή εκπομπής αέριων ρύπων θα αποτελεί η λειτουργία των μηχανημάτων, και η διακίνηση των βαρέων οχημάτων.

Επίσης, στην τοπική αύξηση της αέριας ρύπανσης συμβάλλει και η διασπορά σκόνης, η οποία θα προέρχεται από τις χωματοουργικές εργασίες και τη διακίνηση των βαρέων οχημάτων.

### **Ποιότητα Εδάφους και Μορφολογία**

Δεν αναμένεται να επηρεαστεί σημαντικά η ποιότητα του εδάφους της περιοχής μελέτης. Μικρή επιφάνεια του εδάφους θα σφραγιστεί με την παρουσία του λυόμενου υποστατικού. Επίσης, η μορφολογία του εδάφους της ΕΠΜ δεν αναμένεται να επηρεαστεί από τις εργασίες κατασκευής του ΠΕ. Οι εργασίες εξομάλυνσης του εδάφους θα περιορίζονται εντός των ορίων των υπό μελέτη τεμαχίων.

### **Βιοποικιλότητα**

Για τις ανάγκες του έργου δε θα αποψιλωθούν δέντρα, αλλά θα γίνει αποχέρωση της ξηρικής καλλιέργειας εντός του υπό μελέτη τεμαχίου. Λόγω των τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου οι επιπτώσεις εκτιμώνται ασήμαντες.

Οι κατασκευαστικές εργασίες (χωματουργικά και κατασκευή περίφραξης) **δεν αναμένεται να διαρκέσουν περισσότερο από 10 μέρες**, οπότε οι επιπτώσεις εκτιμώνται αμελητέες και βραχυπρόθεσμες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

### **Θόρυβος**

Η περιοχή ανέγερσης του ΠΕ είναι γεωκτηνοτροφική. Ο θόρυβος που θα δημιουργείται θα είναι περιοδικός, διότι η μονάδα θα λειτουργεί όποτε προκύπτει ανάγκη από έργα που αναλαμβάνει η εταιρεία. Επίσης, η καλή συντήρηση των μηχανημάτων, οχημάτων και η ηχομόνωση των πηγών εκπομπής του εξοπλισμού θα ελαχιστοποιήσει σημαντικά το θόρυβο.

Άμεσες αρνητικές επιπτώσεις μπορούν να προκληθούν στην υγεία των εργαζομένων της μονάδας. Με τη λήψη των κατάλληλων μέτρων οι επιπτώσεις αυτές θα είναι ασήμαντες.

### **Ατμόσφαιρα**

Όπως προαναφέρεται η περιοχή ανέγερσης του ΠΕ είναι γεωκτηνοτροφική. Η σκόνη και οι αέριες εκπομπές που θα εκπέμπονται από τη λειτουργία της μονάδας θα είναι περιοδικές, διότι η μονάδα θα λειτουργεί, όποτε προκύπτει ανάγκη από έργα που αναλαμβάνει η εταιρεία. Επίσης, εκτιμάται ότι οι εκπομπές θα περιορίζονται στην περιοχή του έργου.

Άμεσες επιπτώσεις μπορούν να παρουσιαστούν στην υγεία των εργαζομένων. Με τη λήψη των αναγκαίων μέτρων οι επιπτώσεις στην υγεία και στην ατμόσφαιρα θα ελαχιστοποιηθούν σημαντικά.

### **Ποιότητα Εδάφους και Μορφολογία**

Δεν αναμένεται να επηρεαστεί η ποιότητα του εδάφους για το λόγο ότι δε θα χρησιμοποιούνται οποιαδήποτε χημικά και δε θα παράγονται οποιαδήποτε επικίνδυνα υγρά και στερεά απόβλητα.

Η μορφολογία του εδάφους της ΕΠΜ δεν αναμένεται να διαφοροποιηθεί κατά τη λειτουργία της μονάδας.

**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:

Τα μέτρα που προτείνονται να εφαρμοστούν για την πρόληψη και τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων κατά την κατασκευή του ΠΕ είναι:

1. Να γίνεται διαβροχή των οδικών προσβάσεων ή των σημειακών πηγών (όπου είναι εφικτό) εκπομπής σκόνης (βλέπε **Εικόνα 3**).
2. Να γίνεται τακτική συντήρηση και έλεγχος των μηχανημάτων και των οχημάτων του εργοταξίου.
3. Ο χειρισμός των μηχανημάτων και των οχημάτων να γίνεται σύμφωνα με τις καλές πρακτικές και τον Κ.Ο.Κ.
4. Να τοποθετηθεί στο εργοτάξιο χημική τουαλέτα.
5. Η αποχέρσωση της ξηρικής καλλιέργειας να γίνει με μηχανικούς τρόπους ώστε να αποφευχθεί η χρήση χημικών.
6. Να τοποθετηθούν προσωρινοί κάδοι για την απόρριψη των αστικών αποβλήτων.
7. Να εφαρμόζεται Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας Εργοταξίου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

1. Να τοποθετηθεί ντεπόζιτο με αντλία (σε αυτοκίνητο) ώστε να γίνεται διαβροχή των οδικών προσβάσεων και των σωρών των αποβλήτων.
2. Κατά την λειτουργία της κινητής μονάδας διαχωρισμού των αποβλήτων, αν είναι εφικτό, να καλυφθούν οι μάντες της με δικτυωτό πλέγμα για τον περιορισμό της σκόνης.
3. Σε περίπτωση αποθήκευσης αδρανών υλικών για μεγάλη χρονική διάρκεια, τότε αυτά να καλύπτονται με δικτυωτό πλαστικό πλέγμα ή με πλαστική μονωτική μεμβράνη για την αποφυγή της διασποράς της σκόνης (βλέπε **Εικόνα 4**).
4. Να τοποθετηθεί περίφραξη με συμπαγή υλικά ώστε να περιορίζονται τα επίπεδα θορύβου και η διασπορά της σκόνης (βλέπε **Εικόνα 5**).
5. Τα σκίπς που μεταφέρουν τα απόβλητα να είναι πλήρως καλυμμένα με πλαστικό, ανθεκτικό κάλυμμα.
6. Να γίνεται σωστός διαχωρισμός στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων σε ΑΕΚΚ και κλαδέματα.
7. Να φροντίζονται και να καθαρίζονται ημερησίως οι χώροι εργασίας.
8. Σε περίπτωση που τα απόβλητα που παραλαμβάνονται, είναι πρόσμεικτα με άλλα απόβλητα, τα οποία αυτά δε θα αποθηκεύονται στο χώρο, θα πρέπει να διατίθενται σε κατάλληλους χώρους διάθεσης και επεξεργασίας τους. Η απομάκρυνση τους από το χώρο θα πρέπει να γίνεται αυθημερόν.
9. Η αποχέτευση της τουαλέτας του λυόμενου υποστατικού θα πρέπει να αδειάζει

- συστηματικά.
10. Να γίνει ενημέρωση του προσωπικού για τα σημεία απόρριψης των αστικών αποβλήτων.



**Εικόνα 3: Παράδειγμα διαβροχής χωμάτινων οδών**



**Εικόνα 4: Παράδειγμα διάταξης χώρου αποθήκευσης αδρανών υλικών**



Εικόνα 5: Περίφραξη με συμπαγή υλικά

### **Συμπέρασμα:**

Οι επιπτώσεις από την κατασκευή του ΠΕ δεν εκτιμώνται σημαντικές, λόγω των τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου, της μικρής χρονικής διάρκειας υλοποίησης του (10 μέρες), καθώς και της τοποθεσίας του ΠΕ. Οι επιπτώσεις κατά το στάδιο κατασκευής θα είναι βραχυπρόθεσμες και αντιστρέψιμες. Η εφαρμογή των κατάλληλων μέτρων θα ελαχιστοποιήσει σημαντικά τις κύριες επιπτώσεις που εντοπίζονται, οι οποίες είναι η δημιουργία θορύβου και οι εκπομπές αέριων ρύπων.

Όσον αφορά τις επιπτώσεις από τη λειτουργία του έργου, αυτές εκτιμώνται ασήμαντες, νοουμένου ότι θα εφαρμόζονται τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή υψηλών συγκεντρώσεων σκόνης. Το έργο χωροθετείται σε περιοχή με γεωργικές καλλιέργειες και είναι απομακρυσμένο από πυκνοκατοικημένες περιοχές. Κρίνεται σημαντικό να αναφερθεί ότι το ΠΕ θα λειτουργεί περιοδικά αναλόγως με τις ανάγκες που θα προκύπτουν.

Επισημαίνεται ότι, η ορθή οργάνωση του έργου, η λήψη προληπτικών μέτρων και η συστηματική επίβλεψη των μέτρων αυτών, θα περιορίσει σημαντικά την πιθανότητα παρουσίας αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον της περιοχής μελέτης, τόσο κατά την κατασκευή, όσο και κατά τη λειτουργία του.

**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.

Η πλησιέστερη ζώνη προστασίας είναι ο ΤΚΣ –Περιοχή Μιτσερού- Αγροκηπιάς CY2000003 που βρίσκεται σε απόσταση 1.8km. Η εν λόγω περιοχή περιλαμβάνει 7 τύπους οικοτόπων του Παραρτήματος I της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ εκ των οποίων οι 2 είναι προτεραιότητας, 1 είδους φυτού προτεραιότητας του Παραρτήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, 1 είδος θηλαστικού του Παραρτήματος ΟΟ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ, 14 είδη πουλιών του Παραρτήματος I της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ μεγάλο αριθμό μεταναστατευτικών πουλιών αλλά και ενδημικών ή άλλων σημαντικών ειδών χλωρίδας και πανίδας. [Πηγή: Σχέδιο Διαχείρισης της Περιοχής CY2000003 «Μιτσερό»].

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 αναμένεται ότι η κατασκευή και η λειτουργία του ΠΕ θα επιδράσει αρνητικά στην προστατευόμενη περιοχή, για το λόγο ότι απέχει σε μεγάλη απόσταση από την περιοχή αυτή και οι δραστηριότητες του δε σχετίζονται με την υποβάθμιση προστατευμένων περιοχών.

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.

Όπως προαναφέρεται το έργο δεν αναμένεται να επηρεάσει την προστατευόμενη περιοχή.



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

Παράρτημα Ι – Χωροθέτηση του ΠΕ

Παράρτημα ΙΙ – Κτηματικός Χάρτης

Παράρτημα ΙΙΙ- Πολεοδομικός Χάρτης

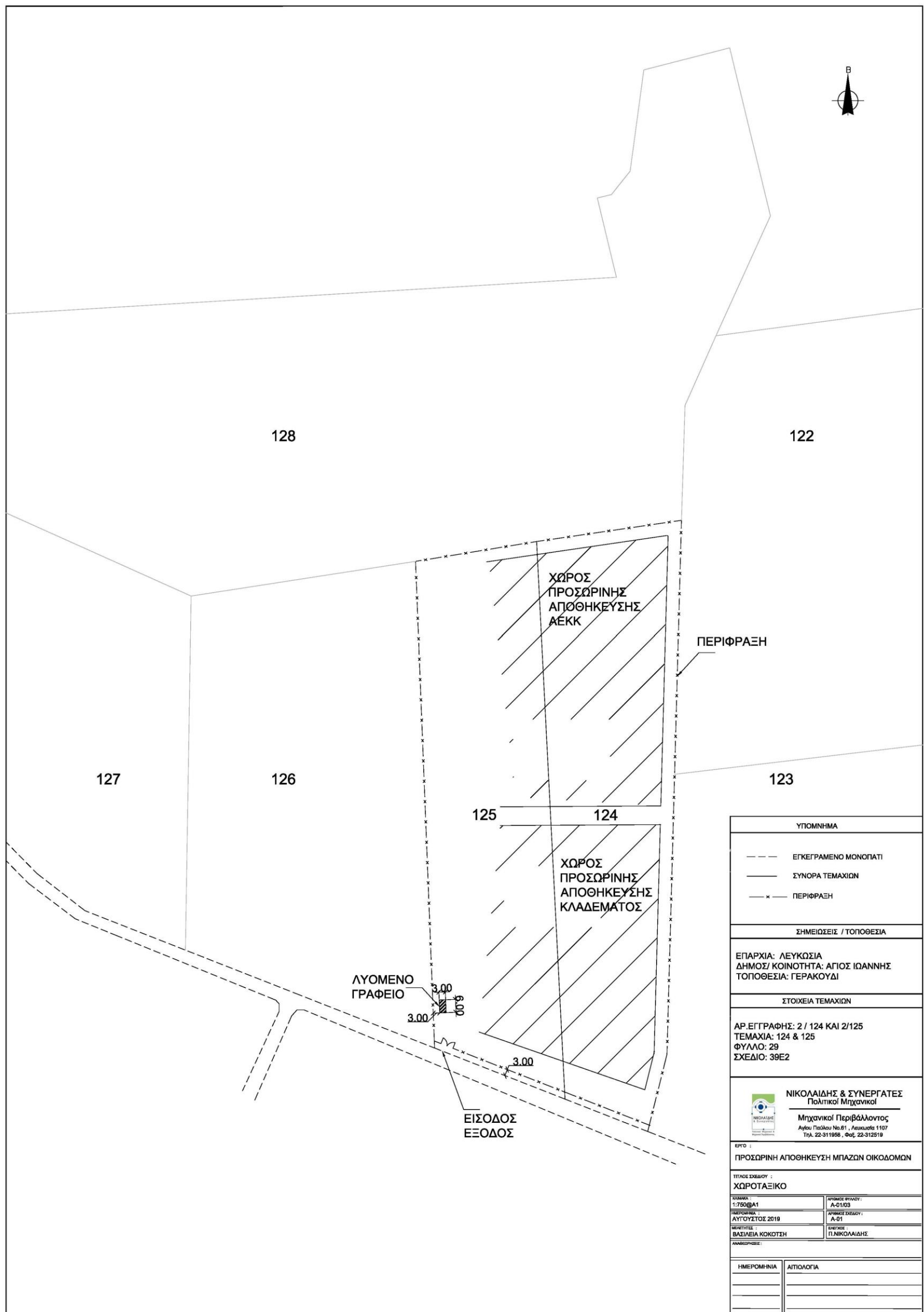
Παράρτημα ΙV – Φωτογραφίες της ΑΠΜ και ΕΠΜ

Παράρτημα V – Χάρτης με τις ευαίσθητες περιοχές για απορρίψεις αστικών λυμάτων & Χάρτης με τις ζώνες ευπρόσβλητες σε νιτρικά

Παράρτημα VI – Χάρτης με τις περιοχές NATURA 2000

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### **Χωροθέτηση του ΠΕ**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

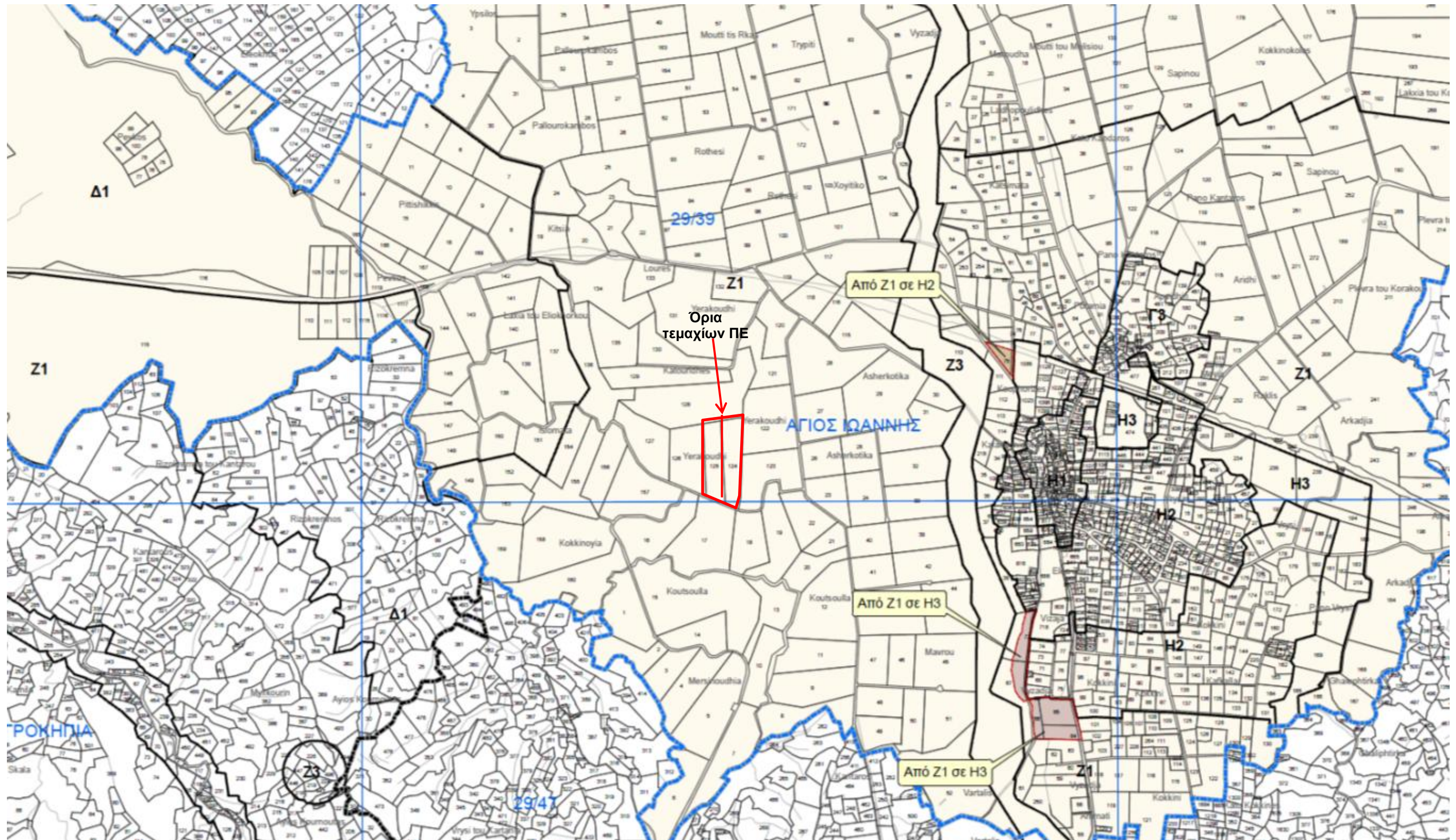
### Κτηματικός Χάρτης



Χάρτης 1: Κτηματικός Χάρτης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

### Πολεοδομικός Χάρτης



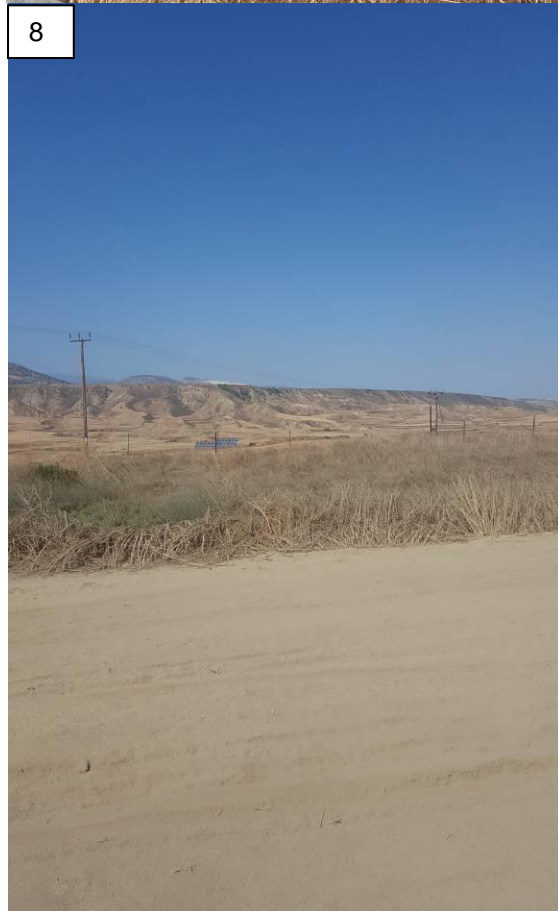
Χάρτης 2: Πολεοδομικός Χάρτης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV

### **Φωτογραφίες της ΑΠΜ και ΕΠΜ**





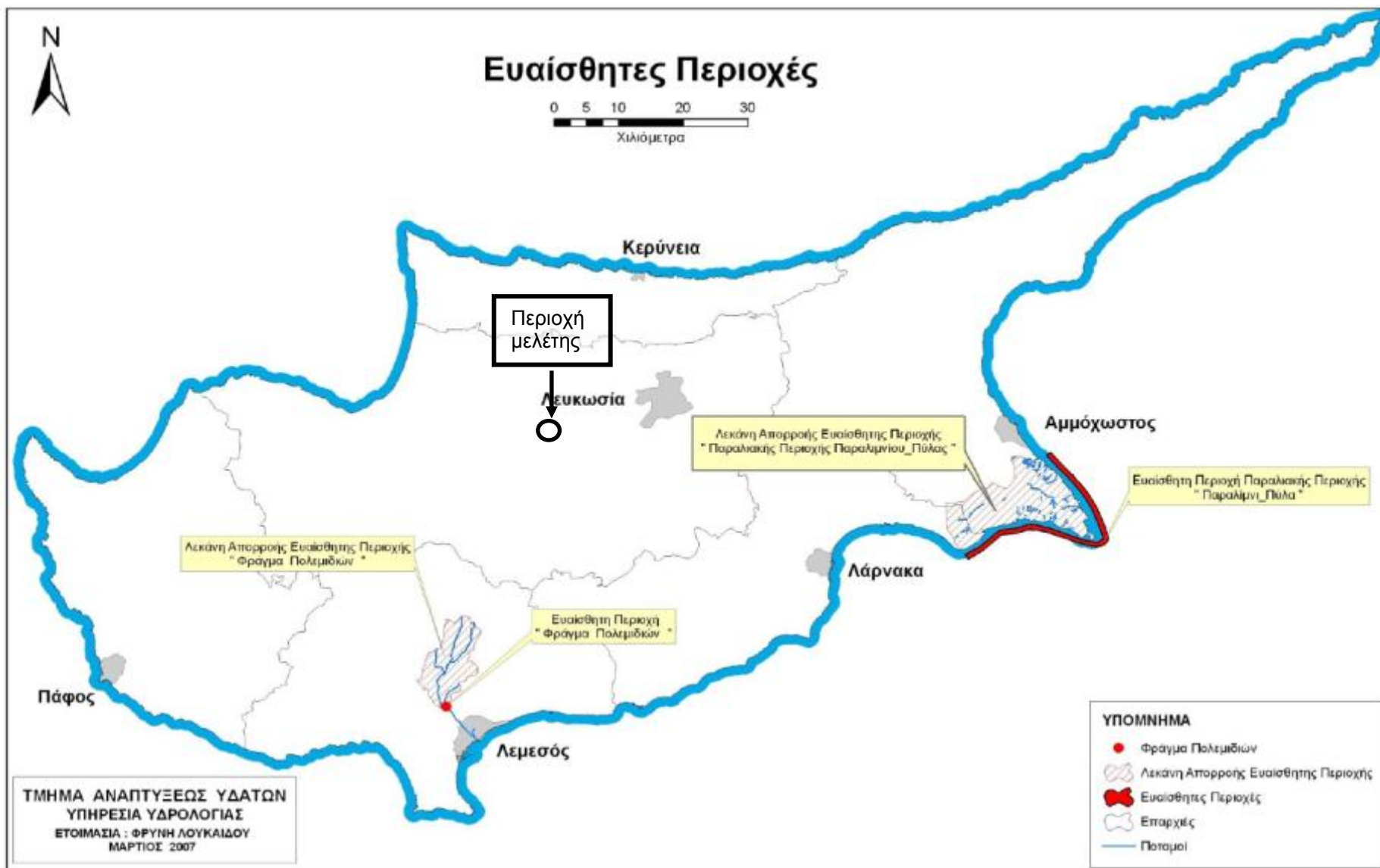


Οι Φωτογραφίες 1-6 απεικονίζουν την Άμεση Περιοχή Μελέτης  
Οι Φωτογραφίες 7-8 απεικονίζουν την Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης

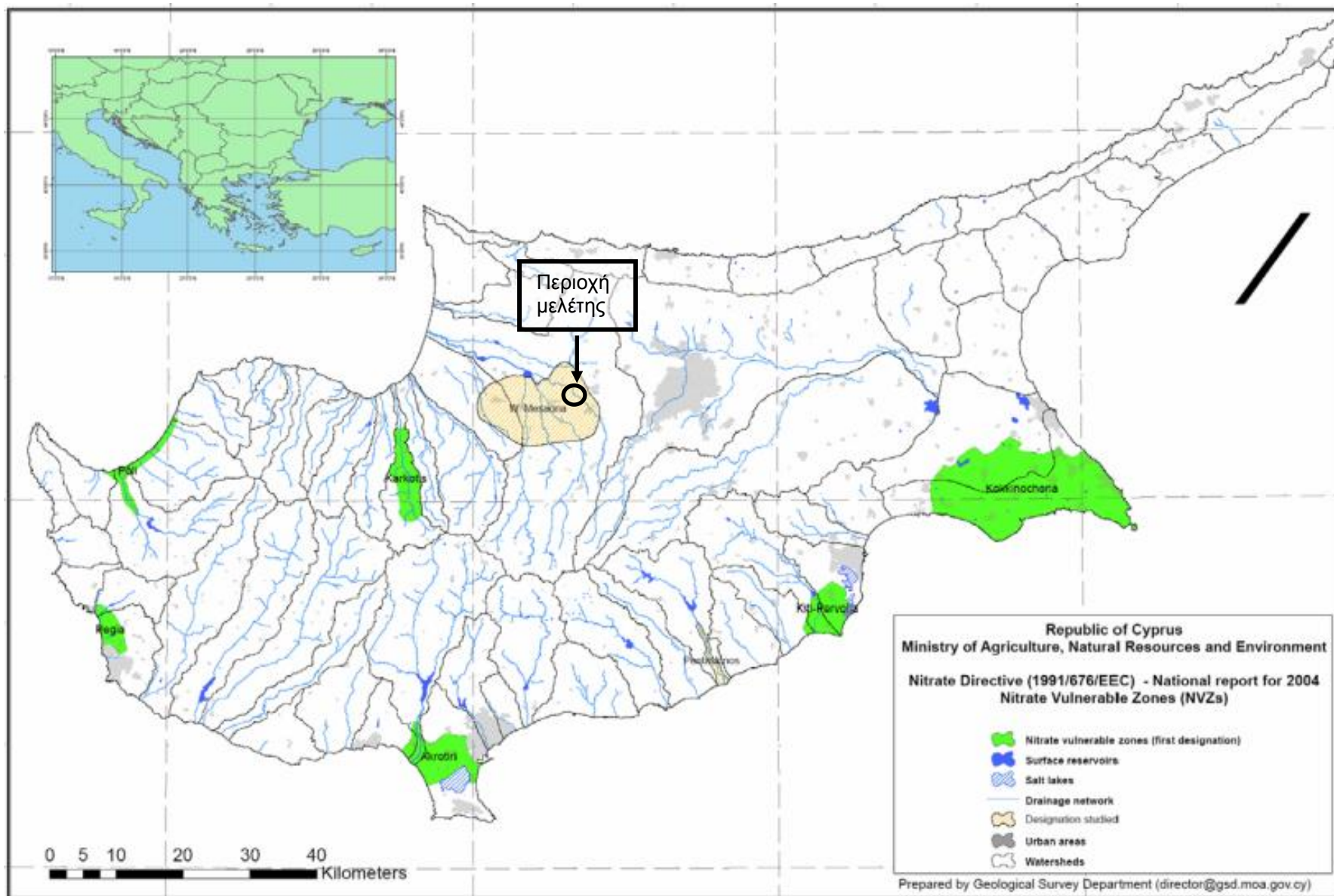
## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

**Ευαίσθητες περιοχές για απορρίψεις αστικών  
λυμάτων**

**Χάρτης με τις ζώνες ευπρόσβλητες σε νιτρικά**



Χάρτης 3: Ευαίσθητες περιοχές για απόρριψης αστικών λυμάτων



Χάρτης 4: Ζώνες ευπρόσβλητες σε νιτρικά

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

### **Χάρτες δικτύου NATURA 2000**



Χάρτης 5: Χάρτης με τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 στην Κύπρο [Τμήμα Περιβάλλοντος 2015]