



**ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΟΥ
ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ,
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (ΑΕΚΚ) ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
«ΚΟΚΙΑΣ ΛΤΔ» ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ ΤΗΣ
ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ**



ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



EMAS
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΠΡΟΣΒΛΕΠΟΥΣΗΣ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
20120201

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 αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

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 Αγίας Βαρβάρας

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

Φύλλο/Σχέδιο: 30/54, Τεμάχια 467 και 766

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Πρόσβαση γίνεται από το οδικό δίκτυο Β1 και από το δευτερεύον οδικό δίκτυο Ε120

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

35°02'33.88"Ν, 33°21'33.90"Ε

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

Τοπικό Σχέδιο για την περιοχή Νότια της Λευκωσίας 2015

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

Αγροτική Ζώνη - Γα4

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

€ 1.500.000 (Η τιμή συμπεριλαμβάνει και το κόστος των μηχανημάτων του 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:

ΚΟΚΙΑΣ ΛΤΔ

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

Γεωργία Χατζηουρανίου:

Επιστήμονας Περιβάλλοντος B.Sc. Environmental Science and Technology, 2018, Cyprus University of Technology

Διεύθυνση: Αγίου Παύλου 61, 1107, Λευκωσία

Αρ. Τηλεφώνου: +357 22311958

Αρ. Τηλεομοιότυπου: +357 22312519

Ηλ. Ταχυδρομείο: nicol@nanda.com.cy

Ημερομηνία: 27.04.2020

Υπογραφή:

Σφραγίδα:



ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

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 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 δημιουργία μονάδας προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) στα τεμάχια 467 και 766 με Φύλλο/Σχέδιο (Φ/Σχ): 30/54, εντός των διοικητικών ορίων της Κοινότητας Αγίας Βαρβάρας της Επαρχίας Λευκωσίας. Η έκταση των τεμαχίων αυτών είναι συνολικά 15.051 m².

Σκοπός του ΠΕ είναι η προσωρινή αποθήκευση και διαχωρισμός απόβλητων ΑΕΚΚ. Οι εργασίες για τη δημιουργία του ΠΕ αναμένεται να είναι μικρές και περιορισμένες, λόγω των τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου. Οι εργασίες διαμόρφωσης του του χώρου του ΠΕ περιλαμβάνουν εργασίες περίφραξης των ορίων των τεμαχίων, και χωματουργικές εργασίες για την αποψίλωση της χλωρίδας και για την εξομάλυνση του εδάφους. Ο χώρος θα διαμορφωθεί κατάλληλα και θα δημιουργηθούν χώροι προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων. Επίσης, θα κατασκευαστεί αποθήκη (48m²), υποστατικό επιδιόρθωσης μηχανημάτων (49m²), γραφειακές εγκαταστάσεις, καθώς επίσης θα τοποθετηθεί στον εξωτερικό χώρο των γραφείων ζυγαριά. Περισσότερες λεπτομέρειες για τις υποδομές του έργου και τη χωροδιάταξη τους παρουσιάζονται στο **Παράρτημα II**.

Η πρόσβαση στα τεμάχια θα γίνεται μέσω του κύριου οδικού δικτύου Β1 και του δευτερεύοντος οδικού δικτύου Ε120.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

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

- Παραλαβή και ζύγιση στερεών αποβλήτων στο χώρο του ΠΕ.
- Διαχωρισμός των ΑΕΚΚ και προσωρινή αποθήκευση τους (χώρος αποθήκευσης υλικών από εκσκαφές, χώρος αποθήκευσης υλικών κατεδάφισης, χώρος υπολειμμάτων, χώρος προσωρινής αποθήκευσης εισερχόμενων υλικών).
- Επεξεργασία ΑΕΚΚ με τη χρήση κόσκινου και σπαστήρα. Το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού αυτού επισυνάπτονται στο **Παράρτημα I**.
- Τα επεξεργασμένα απόβλητα θα μεταφέρονται άμεσα για σκοπούς επαναχρησιμοποίησης ή περαιτέρω επεξεργασίας τους ανά είδος σε εργοληπτικές εταιρείες για χρήση τους ως υλικά εργοταξίου ή σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης αποβλήτων. Σε περίπτωση υπολειμμάτων υλικών θα αποθηκεύονται προσωρινά σε συγκεκριμένο χώρο αποθήκευσης τους.

Σημειώνεται ότι δε θα υπάρχει μόνιμο προσωπικό στο χώρο του ΠΕ, καθώς θα γίνονται μόνο περιοδικές εργασίες. Στο **Παράρτημα II** επισυνάπτονται τα τεχνικά σχέδια του Έργου.

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

Δε θα πραγματοποιηθούν οποιεσδήποτε 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:

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

Στο χώρο του εργοταξίου θα γίνεται προσωρινή χρήση πόσιμου νερού από ντεπόζιτο, για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού και ενός ντεπόζιτου νερού για τη διαβροχή των αδρανών και των χωμάτων οδών, για την αποφυγή διασποράς σκόνης στην ατμόσφαιρα.

(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 κατανάλωση καυσίμου ενός οχήματος εξαρτάται από διάφορους παράγοντες. Αυτοί οφείλονται είτε στα χαρακτηριστικά του οχήματος είτε στον οδικό άξονα είτε σε άλλους παράγοντες. Ο βαθμός απόδοσης του κινητήρα, ο αριθμός και ο τύπος των ελαστικών, το σύστημα πέδησης και ο αριθμός των αξόνων είναι μερικοί από τους παράγοντες του οχήματος που επηρεάζουν την κατανάλωση καυσίμου. Εξίσου σημαντική επίδραση στην κατανάλωση καυσίμου έχουν η κλίση της οδού και η κατάσταση του οδοστρώματος στο οποίο κινείται ένα όχημα. Ακόμη, η οδική συμπεριφορά και οι κυκλοφοριακές συνθήκες επηρεάζουν σε σημαντικό βαθμό την κατανάλωση καυσίμου.

Για το σκοπό αυτό συστήνεται να τηρείται αρχείο καταναλώσεων καυσίμων από τον ιδιώτη των οχημάτων μεταφοράς και των μηχανημάτων λειτουργίας της μονάδας.

Η ποσότητα που θα παραλαμβάνεται στη μονάδα ΑΕΚΚ εκτιμάται να ανέρχεται στις 6.000 m³ ανά έτος. Σύμφωνα με αυτή την ποσότητα υπολογίζονται να εκτελούνται ανά έτος 67 δρομολόγια από και προς τη μονάδα. Σημειώνεται ότι η εκτιμώμενη ποσότητα πιθανό να μεταβάλλεται ανάλογα με τις ανάγκες της αγοράς.

Μικρή ποσότητα πόσιμου νερού θα χρησιμοποιείται για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού, καθώς και μικρή ποσότητα 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 υψόμετρου 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 467 και 766 (Φ/Σχ: 30/54) – Άμεση Περιοχή Μελέτης (ΑΠΜ), εντός των διοικητικών ορίων της κοινότητας Αγίας Βαρβάρας, της επαρχίας Λευκωσίας (περι-αστική περιοχή). Η μορφολογία του εδάφους των τεμαχίων χαρακτηρίζεται ως επίπεδη και το υψόμετρο της ΑΠΜ κυμαίνεται στα 241-244 m πάνω από τη Μέση Στάθμη

της Θάλασσας (ΜΣΘ).

Το νότιο όριο των τεμαχίων που θα φιλοξενήσουν το ΠΕ συνορεύει με τον Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και Ειδική Ζώνη Διαχείρισης (ΕΖΔ) «Αλυκός Ποταμός – Άγιος Σωζόμενος» (CY2000002). Επίσης, τα τεμάχια που θα φιλοξενήσουν το ΠΕ βρίσκονται σε απόσταση περίπου 5,1 km βορειοδυτικά του οικιστικού πυρήνα της Κοινότητας Αγίας Βαρβάρας, σε απόσταση 3,4 km βορειοανατολικά του οικιστικού πυρήνα της Κοινότητας Κοτσιάτη και σε απόσταση 2,3 km περίπου νότια του πυρήνα της Βιομηχανικής Περιοχής Τσερίου. Οι οικιστικές ζώνες των κοινοτήτων της περιοχής βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη του 1km από τα υπό μελέτη τεμάχια.

Σημειώνεται ότι σε απόσταση 500 m νότια της ΑΓΠΜ υφίστανται εξοχική κατοικία.

Στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ - ακτίνα εντός 1km) υφίστανται λατομεία αργίλου, θερμοκήπια και γεωργικές καλλιέργειες (κυρίως ξηρικές).

Κατά την επιτόπια επίσκεψη στα τεμάχια 467 και 766 (ανατολικό τμήμα του τεμαχίου 766) παρατηρήθηκαν απόβλητα ΑΕΚΚ στοιβαγμένα σε σωρούς ανά είδος. Το δυτικό τμήμα του τεμαχίου 766 καλλιεργείται με σιτηρά.

Σύμφωνα με το Τοπικό Σχέδιο για την Περιοχή Νότια της Λευκωσίας του 2015, η ΑΓΠΜ εμπίπτει σε Αγροτική Πολεοδομική Ζώνη – Γα4. Τα χαρακτηριστικά της Πολεοδομικής Ζώνης Γα4 είναι:

Ανώτατος Συντελεστής Δόμησης = 0,10

Ανώτατος Αριθμός Ορόφων = 2

Ανώτατο Επιτρεπόμενο Ύψος = 7 m

Ανώτατο Ποσοστό κάλυψης = 0,10

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

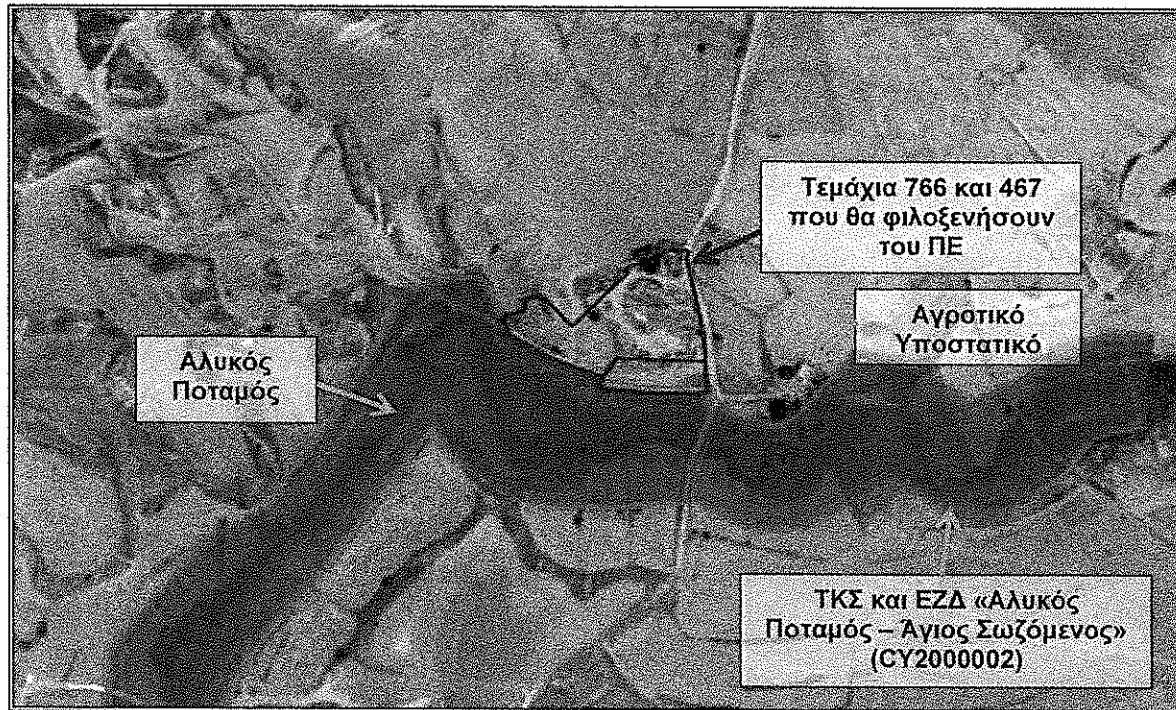
4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ.

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

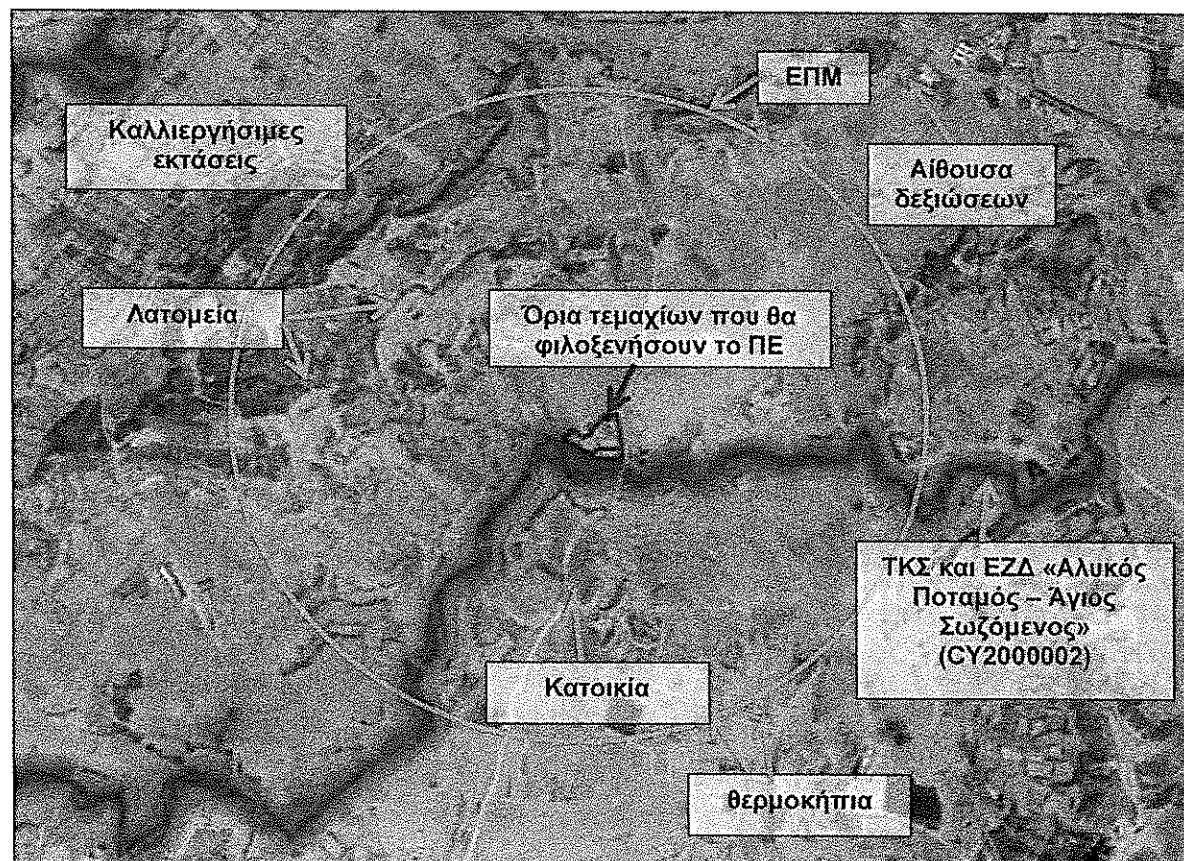
Τα τεμάχια που θα φιλοξενήσουν το ΠΕ είναι αρκετά απομακρυσμένα από οικιστικές περιοχές. Οι πλησιέστερες κατοικίες του ΠΕ βρίσκονται σε απόσταση 3 km νοτιοανατολικά. Σε ακτίνα εντός 1km υφίστανται λατομεία αργίλου, θερμοκήπια και γεωργικές καλλιέργειες (ξηρικές). (βλέπε **Εικόνα 1** και **2**)

Σημειώνεται ότι σε απόσταση 500 m νότια της ΑΓΠΜ υφίστανται εξοχική κατοικία.

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



Εικόνα 1: Άμεση Περιοχή Μελέτης



Εικόνα 2: Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης

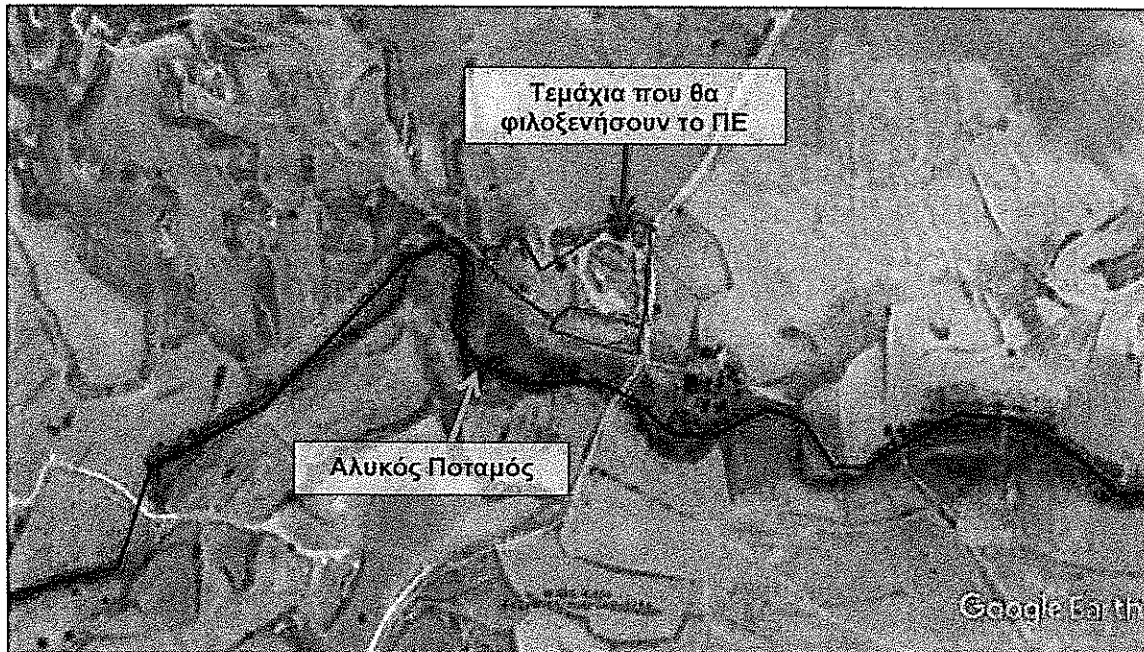
5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υγροτόπους, παραποτάμιες περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές (ζώνη προστασίας της παραλίας), θαλάσσιο περιβάλλον, ορεινές και δασικές

περιοχές, περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής, προστατευόμενα τοπία, ακτές, περιοχές προστασίας της φύσης, κρατική γη.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Όπως προαναφέρεται το νότιο όριο των τεμαχίων συνορεύει με τον Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και την Ειδική Ζώνη Διατήρησης «Αλυκός Ποταμός – Άγιος Σωζόμενος (CY2000002)» (βλέπε **Εικόνα 1**). Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι το νότιο σύνορο των τεμαχίων βρίσκεται σε απόσταση 28 m περίπου από την κοίτη του Αλυκού Ποταμού.

Οι εργασίες διαμόρφωσης του χώρου της μονάδας ΑΕΚΚ και οι εργασίες που θα εκτελούνται κατά τη λειτουργία της θα περιορίζονται εντός των τεμαχίων που θα το φιλοξενήσουν, και δε θα γίνονται οποιοσδήποτε παρεμβάσεις στον ΤΚΣ και ΕΖΔ.



Εικόνα 2: Αλυκός Ποταμός

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.

Σύμφωνα με το Χάρτη του Περιβαλλοντικού Πλούτου του Τοπικού Σχεδίου για την Περιοχή Νότια της Λευκωσίας του 2013 που επισυνάπτεται στο **Παράρτημα VII**, στην ΑΠΜ και ΕΠΜ δεν εντοπίζονται μνημεία ή χώροι αρχαιολογικής σημασίας στην περιοχή μελέτης.

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.

Σύμφωνα με το Χάρτη Αποτύπωσης Ορυκτών Πόρων του Τοπικού Σχεδίου για την Περιοχή Νότια της Λευκωσίας του 2013 που επισυνάπτεται στο **Παράρτημα VIII**, 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 ΑΓΜ δεν εμπίπτει σε ζώνη ευπρόσβλητη στα νιτρικά και σε ευαίσθητη περιοχή σε απόρριψη αστικών λυμάτων. Στο **Παράρτημα VI** 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 ΙΙ
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 χωματοουργικές για την αποψίλωση της χλωρίδας και την εξομάλυνση της επιφάνειας του εδάφους. Επιφάνεια του εδάφους θα σφραγιστεί από την κατασκευή της αποθήκης, του υποστατικού επιδιόρθωσης μηχανημάτων, τις γραφειακές εγκαταστάσεις και την εγκατάσταση της ζυγαριάς. Η έκταση που θα σφραγιστεί συνολικά είναι περίπου 243 m².

(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 που θα εφαρμοστούν για την κατασκευή του ΠΕ δεν αναμένεται να επηρεάσουν τις υφιστάμενες χρήσεις γης. Οι εργασίες θα είναι βραχυπρόθεσμες και θα αφορούν εργασίες εξομάλυνσης του εδάφους και μικρού μεγέθους κατασκευαστικές εργασίες για την ανέγερση των υποστατικών (αποθήκη, υποστατικό επιδιόρθωσης μηχανημάτων, γραφειακές εγκαταστάσεις και ζυγαριά).

Σημειώνεται ότι στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ) σε ακτίνα εντός 1km οι ανθρώπινες δραστηριότητες που εντοπίζονται είναι θερμοκήπια, ξηρικές καλλιέργειες και λατομεία αργίλου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου δεν αναμένεται να επηρεαστούν οι υφιστάμενες ή μελλοντικές χρήσεις γης. Στην περιοχή του ΠΕ όπως προαναφέρεται οι ανθρώπινες δραστηριότητες αφορούν λατομικές δραστηριότητες, ξηρικές καλλιέργειες και θερμοκήπια.

Οι πιθανές αρνητικές επιπτώσεις που εκτιμάται ότι θα προκύψουν από τη λειτουργία της μονάδας είναι:

- αύξηση των επιπέδων θορύβου, η οποία δε θα είναι συνεχόμενη. Θόρυβος θα εκπέμπεται μόνο τις ημέρες και ώρες που θα λειτουργούν τα μηχανήματα/ οχήματα επεξεργασίας και φόρτωσης/εκφόρτωσης των ΑΕΚΚ.
- διασπορά σκόνης κατά τη λειτουργία του σπαστήρα, του κόσκινου και κατά τις εργασίες φόρτωσης και εκφόρτωσης των ΑΕΚΚ.

Η εφαρμογή των κατάλληλων διαχειριστικών μέτρων στην πηγή δημιουργίας 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 6 άτομα περίπου. Οι ποσότητες κατανάλωσης πόσιμου νερού για το χρονικό διάστημα 3 μηνών υπολογίζονται συνολικά 54m³.

(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.

Δε θα υπάρχει μόνιμο προσωπικό που θα εργάζεται στη μονάδα. Το προσωπικό θα εργάζεται όταν υπάρχει παραλαβή ΑΕΚΚ και προκύπτει ανάγκη επεξεργασίας τους.

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

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Τα τεμάχια που θα φιλοξενήσουν τη μονάδα ΑΕΚΚ εμπίπτουν σε Αγροτική Ζώνη Γα4.

Κατά την επιτόπια επίσκεψη που πραγματοποιήθηκε στις 23/03/2020 στην περιοχή μελέτης παρατηρήθηκαν εντός του τεμαχίου 766 σιτηρά, ακακίες, άγρια χλωρίδα και κοινά είδη χαμηλής χλωρίδας. Επίσης, εντός του τεμαχίου 467 εντοπίστηκαν είδη άγριας χλωρίδας (βλέπε Φωτογραφίες του Παραρτήματος V). Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι στο νότιο τμήμα των τεμαχίων υφίστανται μη εγγεγραμμένος χωματόδρομος, ο οποίος συνορεύει με τον ΤΚΣ και την ΕΖΔ. Επίσης είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι ήδη η περιοχή χρησιμοποιείται για αποθήκευση ΑΕΚΚ.

Επίσης, κατά την επιτόπια επίσκεψη στην περιοχή μελέτης παρατηρήθηκαν να υπερίπτανται της περιοχής μερικά άτομα χελιδονιών. Λόγω του ΤΚΣ αναμένεται την περιοχή μελέτης να επισκέπτονται σημαντικά είδη πανίδας.

Επισημαίνεται ότι οι εργασίες του έργου θα είναι σύντομες και περιορισμένες εντός των τεμαχίων που θα το φιλοξενήσουν.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ, όπως προαναφέρεται, θα αυξηθούν τα επίπεδα θορύβου και θα εκπέμπεται σκόνη στην ατμόσφαιρα. 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 σημαντικές 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 απορρίπτονται 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 κατασκευαστικό στάδιο αναμένεται να παράγονται μόνο αστικά λύματα από το προσωπικό του εργοταξίου. Ο αριθμός του προσωπικού, το οποίο θα εργάζεται θα είναι 6 άτομα περίπου. Η ποσότητα των παραγόμενων αστικών λυμάτων υπολογίζεται συνολικά 0.48 m³/d. Στο εργοτάξιο θα τοποθετηθεί χημική τουαλέτα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η ΑΠΜ θα λειτουργεί ως προσωρινός χώρος αποθήκευσης ΑΕΚΚ. Δε θα απασχολείται επί δώρου βάσεως προσωπικό. Θα γίνεται εκφόρτωση και διαχωρισμός των αποβλήτων, όποτε προκύπτουν σημαντικές ποσότητες στερεών αποβλήτων. Συνεπώς, οι ποσότητες των υγρών αποβλήτων που θα παράγονται θα είναι ασήμαντες. Τα λύματα του προσωπικού θα απορρίπτονται σε σηπτικό απορροφητικό λάκκο.

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 χωματοουργικές 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 ασήμαντες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Τα στερεά απόβλητα θα μεταφέρονται και θα παραλαμβάνονται από φορτηγά οχήματα της αιτήτριας εταιρείας του έργου. Επίσης η εταιρεία θα διαθέτει έναν εκσκαφέα για τη φόρτωση και εκφόρτωση των υλικών ΑΕΚΚ, κόσκινο και σπαστήρα. Οι ποσότητες κατανάλωσης των καυσίμων δεν μπορούν να υπολογιστούν στην παρούσα φάση, για τους λόγους που περιγράφονται στο Μέρος Ι παράγραφος 2 (β). Επίσης, η μεταφορά και επεξεργασία των αποβλήτων θα γίνεται σε περίπτωση που προκύψουν ποσότητες αποβλήτων ΑΕΚΚ.

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:

Λόγω της φύσης των εργασιών που θα πραγματοποιούνται στη μονάδα η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα είναι ασήμαντη. Ηλεκτρική ενέργεια θα καταναλώνεται για τη λειτουργία των γραφείων και τις εργασίες συντήρησης.

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:

Κατά το στάδιο εκτέλεσης των χωματοουργικών εργασιών διαμόρφωσης του χώρου, σημαντική πηγή εκπομπής αέριων ρύπων θα αποτελεί η λειτουργία και η διακίνηση των

βαρέων οχημάτων και μηχανημάτων.

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 λειτουργία των μηχανημάτων, καθώς και κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών. Η εφαρμογή κατάλληλων μέτρων θα περιορίσει σημαντικά τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από τις εκπομπές αέριων ρύπων. Προτεινόμενα μέτρα μετριασμού των επιπτώσεων αναφέρονται στο **Μέρος IV**.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία του ΠΕ θα έχει μέτριες αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Εκπομπές αέριων ρύπων θα δημιουργούνται από τις εργασίες φόρτωσης-εκφόρτωσης των ΑΕΚΚ, τη λειτουργία του σπαστήρα και του κόσκινου.

Πρέπει να σημειωθεί ότι δεν είναι δυνατόν να εκτιμηθούν στην παρούσα φάση οι συγκεντρώσεις των αέριων ρύπων και σκόνης που θα δημιουργούνται 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 και φόρτωση των υλικών και η θέση όπου θα λειτουργεί ο σπαστήρας, καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε οχήματος/μηχανήματος.

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.

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 την κατασκευή του έργου θα είναι η διακίνηση βαρέων οχημάτων και η λειτουργία των μηχανημάτων.

Η περιοχή του έργου είναι αρκετά απομακρυσμένη από πυκνοκατοικημένες περιοχές, καθώς και από άλλες εγκαταστάσεις. Οι πλησιέστερες εγκαταστάσεις των τεμαχίων που θα φιλοξενήσουν το ΠΕ είναι κυρίως θερμοκήπια και λατομεία αργίλου.

Οι συνέπειες από το θόρυβο, λόγω του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου και των τεχνικών χαρακτηριστικών του θα είναι βραχυπρόθεσμες και αντιστρέψιμες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ, κύρια πηγή εκπομπής θορύβου θα αποτελεί η λειτουργία του εκσκαφέα, η διακίνηση των φορητών που θα μεταφέρουν τα απόβλητα στο χώρο και η λειτουργία του σπαστήρα.

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι, θόρυβος θα δημιουργείται τις περιόδους όπου θα γίνεται παραλαβή και επεξεργασία των ΑΕΚΚ.

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 των αποβλήτων ΑΕΚΚ, 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 χωματουργικές 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 από την κατασκευή των υποστατικών. Οι εργασίες εξομάλυνσης του εδάφους θα περιορίζονται εντός των ορίων των τεμαχίων που θα φιλοξενήσουν το ΠΕ. Έχει διαπιστωθεί από την επιτόπια επίσκεψη που έχει

πραγματοποιηθεί στα υπό εξέταση τεμάχια ότι ήδη χρησιμοποιούνται κάποια τμήματα τους ως χώροι απόρριψης μπαζών και αδρανών υλικών.

Βιοποικιλότητα

Λόγω των τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου, οι επιπτώσεις εκτιμώνται χαμηλές. Δε θα γίνουν οποιεσδήποτε παρεμβάσεις στον ΤΚΣ και ΕΖΔ. Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε σοβαρή όχληση στην βιοποικιλότητα της περιοχής μελέτης.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Θόρυβος

Η περιοχή ανέγερσης του ΠΕ είναι αγροτική και ήδη δημιουργούνται κάποια αυξημένα επίπεδα θορύβου κατά τις γεωργικές δραστηριότητες. 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 αγροτική και ήδη εκπέμπεται σκόνη κατά τη διεξαγωγή της όργωσης / καλλιέργειας και θερισμό των γεωργικών τεμαχίων. Η σκόνη και οι αέριες εκπομπές που θα εκπέμπονται από τη λειτουργία της μονάδας θα είναι περιοδικές, διότι η μονάδα θα λειτουργεί, όποτε υπάρχει ανάγκη για παραλαβή και επεξεργασία αποβλήτων ΑΕΚΚ. 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. Οι συντηρήσεις του εξοπλισμού θα πραγματοποιούνται σε υποστατικό και τυχόν παραγωγή μηχανέλαιων θα συλλέγεται σε δοχεία ασφαλείας και θα διατίθενται σε αδειοδοτημένους διαχειριστές αποβλήτων.

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 4**).
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 αποχέρωση 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.
8. Η περίφραξη στο νότιο σύνορο που εφάπτεται με τον ΤΚΣ να κατασκευαστεί σε απόσταση ασφαλείας.
9. Οι εργασίες διαμόρφωσης του χώρου της μονάδας να πραγματοποιηθούν εκτός της περιόδου της Άνοιξης.
10. Να δοθούν αυστηρές οδηγίες στο προσωπικό του εργοταξίου για την αποφυγή παρεμβάσεων εντός της κοίτης του ποταμού.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

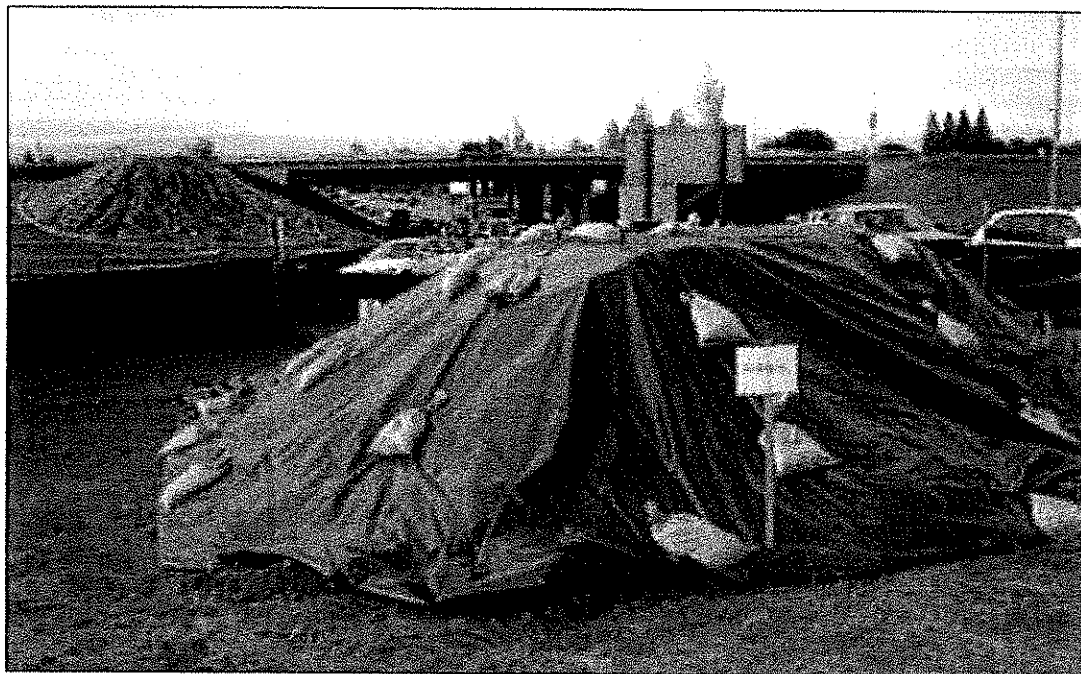
1. Να τοποθετηθεί ντεπόζιτο με αντλία (σε αυτοκίνητο) ώστε να γίνεται διαβροχή των οδικών προσβάσεων και των σωρών των αποβλήτων.
2. Κατά τη λειτουργία του σπαστήρα, αν είναι εφικτό, να καλυφθούν οι ιμάντες του με δικτυωτό πλέγμα για τον περιορισμό της σκόνης.
3. Σε περίπτωση αποθήκευσης αδρανών υλικών 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 5**).
4. Να τοποθετηθεί περίφραξη με συμπαγή υλικά ώστε να περιορίζονται τα επίπεδα θορύβου και η διασπορά της σκόνης (βλέπε **Εικόνα 6**).
5. Τα σκίπ 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.
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.

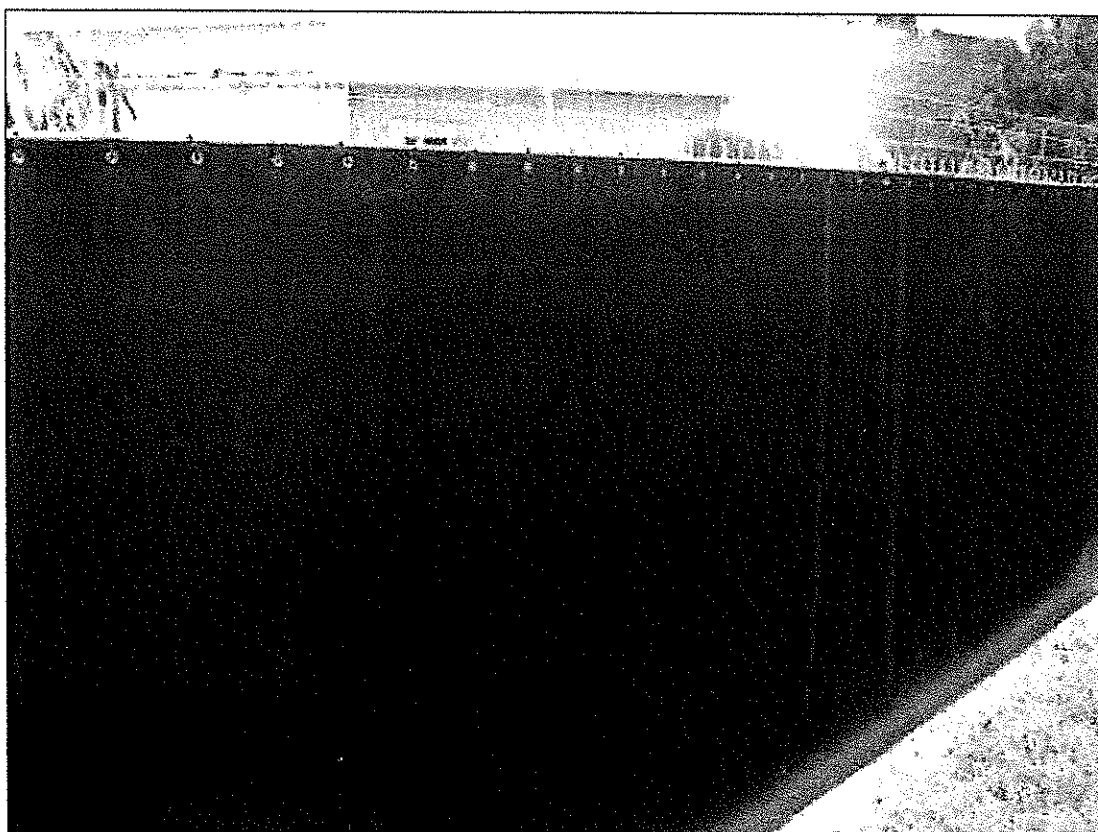
9. Η αποχέτευση της τουαλέτας του λυόμενου υποστατικού θα πρέπει να αδειάζει συστηματικά.
10. Να γίνει ενημέρωση του προσωπικού για τα σημεία απόρριψης των αστικών αποβλήτων.
11. Να εφαρμόζεται σύστημα ορθής διαχείρισης της μονάδας και ελέγχου των διεργασιών λειτουργίας της.



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. 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 λατομεία 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 περιοχή προστασίας του δικτύου Φύση 2000 της ΑΠΜ είναι ο Τόπος Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ), ο «Άλυκος ποταμός – Άγιος Σωζόμενος (CY 2000002)», ο οποίος εφάπτεται με το νότιο σύνορο της ΑΠΜ. Ο «Άλυκος ποταμός – Άγιος Σωζόμενος» (CY 2000002), παρουσιάζεται στο Χάρτη του Τμήματος Περιβάλλοντος, του Παραρτήματος VII.

Η περιοχή «Άλυκος Ποταμός – Άγιος Σωζόμενος» βρίσκεται 20 περίπου χιλιόμετρα από τη Λευκωσία και περιλαμβάνει τις κοίτες των ποταμών Αλμυρός και Αλύκος, εκτεινόμενη μέχρι τον Άγιο Σωζόμενο, εμπεριέχοντας τις βουνοκορφές με τα απότομα πρανή. Είναι μια περιοχή με ιδιαίτερο ενδιαφέρον αλλά και αρκετές ιδιαιτερότητες: περιλαμβάνει περιοχές με χαμηλή πυκνότητα ανάπτυξης με αγροτική χρήση, περιοχές με μέτρια οικιστική ανάπτυξη, αλλά και περιοχές με έντονη βιομηχανική ανάπτυξη. Αξίζει να σημειωθεί ότι στο όριο της προστατευόμενης περιοχής NATURA προς την πλευρά του εγκαταλελειμμένου χωριού Άγιος Σωζόμενος, υπάρχει ένα ενεργό λατομείο.

Σημείο αναφοράς στην περιοχή είναι ασφαλώς το υδάτινο στοιχείο. Οι δύο ποταμοί (Αλμυρός και Αλύκος) τροφοδοτούν τον ποταμό Γιαλιά και τελικά τον υδροφορέα της Κεντρικής Μεσαορίας. Η ροή και η ταχύτητα του νερού, καθώς και η περιοδικότητά του, καθορίζουν τις κοινότητες των οργανισμών που αναπτύσσονται μέσα στο νερό, αλλά και τις φυτικές κοινότητες μέσα και γύρω από την κοίτη των ποταμών.

Σύμφωνα με τον κανονισμό Κ.Δ.Π 292/2015 «Οι περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Άγριας Ζωής Νόμοι του 2003 έως 2015» τα μέτρα προστασίας για την ΕΖΔ είναι:

Μέτρα
Προτεραιότητας
για την ΕΖΔ
«Άλυκος Ποταμός
- Άγιος
Σωζόμενος –
CY2000002».

5. Τα μέτρα προτεραιότητας για την ΕΖΔ «Άλυκος Ποταμός - Άγιος Σωζόμενος – CY2000002» είναι τα ακόλουθα:

- (α) εντοπισμός, χαρτογράφηση και αξιολόγηση της κατάστασης διατήρησης του οικοτόπου 5220* - «Δενδροειδή Ματαγγιά με *Zyziphus*» και καθορισμός και εφαρμογή μέτρων διαχείρισης και διατήρησής του·
- (β) διατήρηση ή/ και βελτίωση της κατάστασης διατήρησης των οικοτόπων:
 - (i) 6220* - «Ψευδοστάπη με αγροσιτώδη και μονοετή φυτά από *Thero-Brachypodietea*».
 - (ii) 1310 - «Πρωτογενής βλάστηση με *Salicornia* και άλλα μονετή είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών».
 - (iii) 1410 - «Μεσογειακά αλιπέδα (*Juncetalia maritimi*)».
 - (iv) 1420 - «Μεσογειακές και θερμοατλαντικές αλόφυλες λόχμες (*Sarcocometea fruticosi*)».
 - (v) 1430 - «Αλο-νιτρόφιλες λόχμες (*Pegano-Salsolietea*)».
 - (vi) 5330 - «Θερμομεσογειακές και προεργημικές λόχμες».
 - (vii) 5420 - «Φρύγανα από *Sarcopoterium spinosum*».
 - (viii) 6420 - «Υγροί μεσογειακοί λιμνώνες με υψηλές πότες από *Molinia - Holoschoenion*», και
 - (ix) 92A0 - «Δάση-στοές με *Salix alba* και *Populus alba*».
- (γ) διατήρηση σε εξαιρετική κατάσταση διατήρησης των οικοτόπων:
 - (i) 8210 - «Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση», και
 - (ii) 92D0 - «Νότια παρόχθια δάση - στοές και λόχμες (*Nerio-Tamaricetea* και *Securiniegion tinctoriae*)».

- (δ) διατήρηση ή/ και βελτίωση της κατάστασης των υδάτινων πόρων της ΕΖΔ, οι οποίοι αποτελούν βασικό στοιχείο για τη διατήρηση των ποτάμιων και παραποτάμιων οικοσυστημάτων.
- (ε) διατήρηση ή/ και βελτίωση της κατάστασης διατήρησης του είδους * *Ophrys kotschyi*.
- (στ) διατήρηση ή/ και βελτίωση της κατάστασης διατήρησης των ειδών -
 - (i) *Rhinolophus hipposideros*, και
 - (ii) *Rousettus aegyptiacus*.καθώς και διατήρηση ή/ και αποκατάσταση των βιοτόπων τους και ιδιαίτερα των πηγών τροφοληψίας τους ή/ και των καταφυγίων ή/ και των χώρων αναπαραγωγής τους, περιλαμβανομένων και των συστημάτων προσδιορισμού των ορίων των αγρών (φυτοφράκτες, ξεροληθιές) και των παραδοσιακών αγρό-συστημάτων εντός της ΕΖΔ, σύμφωνα με τα αποτελέσματα του έργου LIFE ICOSTACY (LIFE09 NAT/CY/000247).
- (ζ) διατήρηση ή/ και βελτίωση της κατάστασης διατήρησης του είδους *Mauremys caspica* και διατήρηση ή/ και αποκατάσταση του βιοτόπου του και ιδιαίτερα των χώρων αναπαραγωγής του και των πηγών τροφοληψίας του εντός της ΕΖΔ.
- (η) προστασία και διατήρηση της ετερογένειας του τοπίου που αποτελείται από εναλλασσόμενους τύπους οικοτόπων και χρήσεων γης, η οποία συμβάλλει στη διατήρηση βιώσιμου τοπικού πληθυσμού του είδους *Mauremys caspica*, σύμφωνα με τα αποτελέσματα του έργου LIFE ICOSTACY (LIFE09 NAT/CY/000247).
- (θ) περιορισμός ή/ και απαγόρευση ενεργειών, ή/ και οχλήσεων, ή/ και δραστηριοτήτων εντός της ΕΖΔ που δυνατό να έχουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στην ΕΖΔ, για την αποφυγή της υποβάθμισης των φυσικών οικοτόπων και των οικοτόπων των ειδών και
- (ι) ενίσχυση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης/ συνείδησης, εκπαίδευση του κοινού και ανάδειξη της ΕΖΔ.

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.

Σε περίπτωση που δε θα λαμβάνονται τα μέτρα που προτείνονται στο **Μέρος IV**, αναμένεται να παρουσιαστούν επιπτώσεις στην περιοχή Natura. Οι επιπτώσεις αυτές αφορούν την όχληση της πανίδας λόγω της εκπομπής θορύβου από τη λειτουργία των μηχανημάτων και τη διακίνηση των βαρέων οχημάτων, καθώς και την όχληση των σημαντικών ειδών χλωρίδας λόγω της εκπομπής σκόνης από τις πιο πάνω δραστηριότητες.

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 κίνδυνος υπάρχει για παρουσία σημαντικών επιπτώσεων σε περίπτωση που δε θα τηρούνται τα προτεινόμενα μέτρα του **Μέρους IV**.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Ι – Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού Μονάδας

Παράρτημα ΙΙ – Χωροταξικό Σχέδιο του ΠΕ

Παράρτημα ΙΙΙ – Κτηματικός Χάρτης

Παράρτημα ΙV – Πολεοδομικός Χάρτης

Παράρτημα V – Φωτογραφίες της ΑΠΜ και ΕΠΜ

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

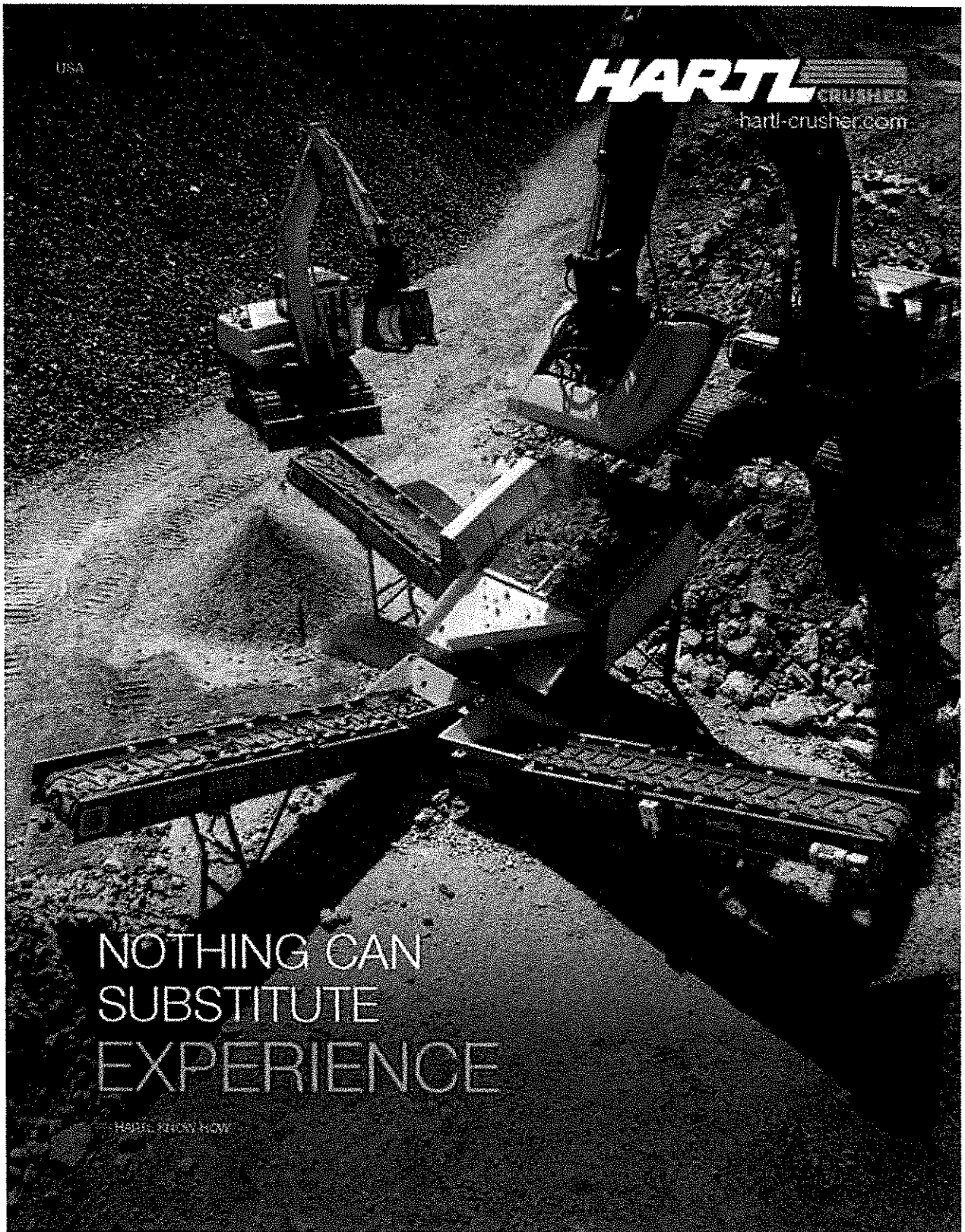
Παράρτημα VII – Χάρτης με τις περιοχές NATURA 2000

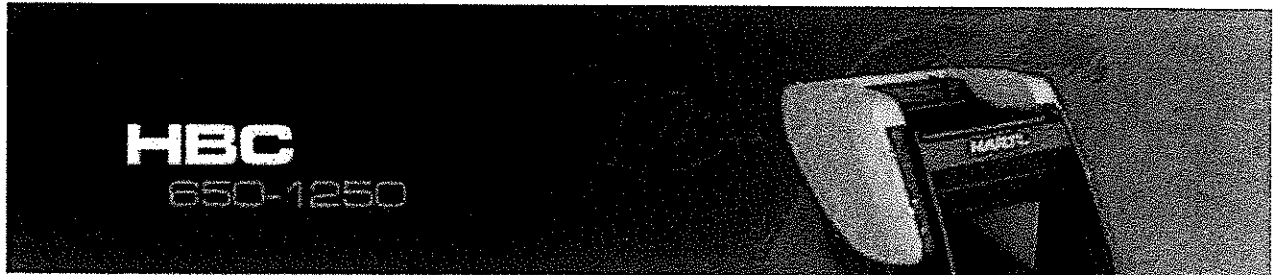
Παράρτημα VIII – Χάρτης με τον Περιβαλλοντικό Πλούτο του Τοπικού Σχεδίου για τη Περιοχή Νότια της Λευκωσίας του 2013

Παράρτημα ΙX – Χάρτης με την Αποτύπωση των Ορυκτών Πόρων του Τοπικού Σχεδίου για τη Περιοχή Νότια της Λευκωσίας του 2013

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εξοπλισμού Μονάδας

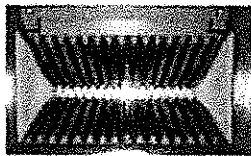




UNIQUE – QUATTRO MOVEMENT

With a toggle plate that is specially designed to be positioned upwards instead downwards, as is the case with conventional crushers, the movement of the swing jaw plate does not have a parallel motion but the HARTL system generates an aggressive figure eight motion that allows crushing to begin high up on the jaw face and also creates a postcrush in the lower section of the crusher chamber as the material leaves the crusher.

Model	650	800	1000	1250
Feed opening (mm)	1200x1000	1200x1000	1200x1000	1200x1000
Output (t/h)	100-200	150-250	200-300	300-400
Weight (kg)	11000	13000	15000	17000
Power (kW)	30-40	40-50	50-60	60-70
Dimensions (L x W x H)	1400 x 1300 x 1400	1400 x 1300 x 1400	1400 x 1300 x 1400	1400 x 1300 x 1400
Capacity (L x W x H)	1400 x 1300 x 1400	1400 x 1300 x 1400	1400 x 1300 x 1400	1400 x 1300 x 1400
Weight (kg)	11000	13000	15000	17000



Side wear plates



Pendular solid cast



Double Spring System



Central lubricator

YOUR BENEFITS

With the HARTL CRUSHER™ you reduce the following cost factors:

- ☒ Material delivery and removal costs
- ☒ Landfill deposit costs (purchasing new aggregates)
- ☒ Transportation and organization costs
- ☒ Number of machines on site (excavator + operator)
- ☒ Preparation and processing costs
- ☒ Running costs



reddot design award
winner 2013



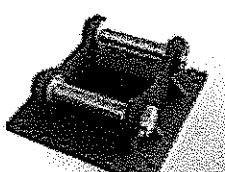
HARDCOAT is a registered trademark of HARTL Maschinenbau GmbH. All rights reserved. © 2013 HARTL Maschinenbau GmbH. All rights reserved.

OPTIONS

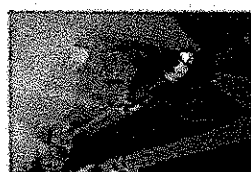
Safety and performance are some of the main requirements for these optional products. „Proven HARTL quality matched to your product!“



Magnet



Quilt coupling system



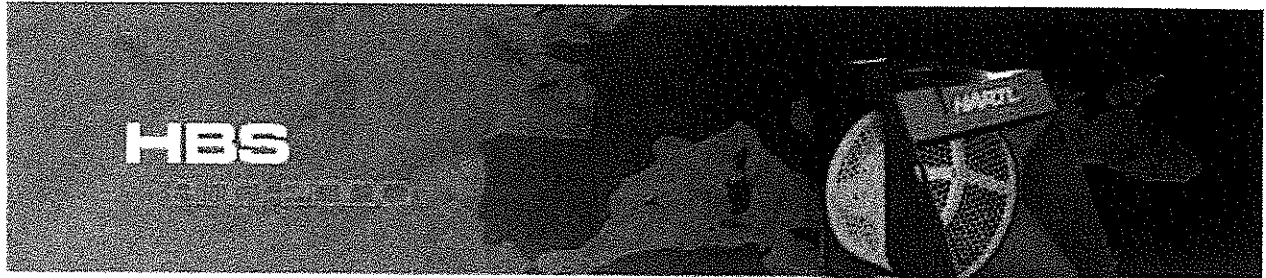
Dust suppression system



Safety Control



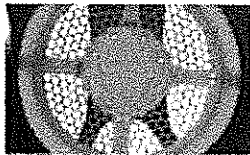
Trim



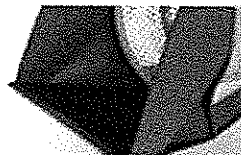
THE ULTIMATE IN FLEXIBILITY

HARTL SCREENERs provide a mobile and cost effective solution to the task of separating natural rock and recycling materials on site within the minimum space and the shortest time. The material is separated into the desired sizes right where it is collected or produced. The screens are suitable for both pre-screening and final classification. The unique wide hopper design grants easy intake, stockpile and a constant feeding - this stands for highest performance.

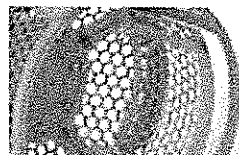
Model	H 1000	H 1200	H 1400	H 1600
Separation width (mm)	1000	1200	1400	1600
Output (ton/h)	110	170	230	300
Separation height (mm)	1800	2000	2300	2500
Depth (mm)	1000	1200	1400	1600
Throughput (t/h)	7	10	14	18
Weight (kg) (incl. 2000)	1400	2000	2500	3000
Dimensions L x W x H (mm)	1000 x 1000 x 1400	1200 x 1200 x 1600	1400 x 1400 x 1800	1600 x 1600 x 2000
Weight (kg)	1400	2000	2500	3000



Wide hopper design



Wide hopper design



Interchangeable screen modules



Roller design

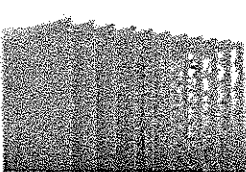
YOUR BENEFITS

With the HARTL SCREENER you reduce the following cost factors:

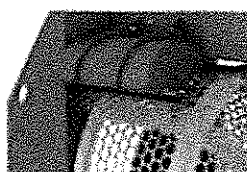
- ✓ Material delivery and removal costs
- ✓ Landfill deposit costs - purchasing new aggregates
- ✓ Transportation and organisation costs
- ✓ Number of machines on site - 1 excavator - 1 operator
- ✓ Crushing costs when used as a pre-screener
- ✓ Hauling costs



HBS is a registered trademark of HBS Maschinenbau GmbH. All other trademarks are the property of their respective owners.

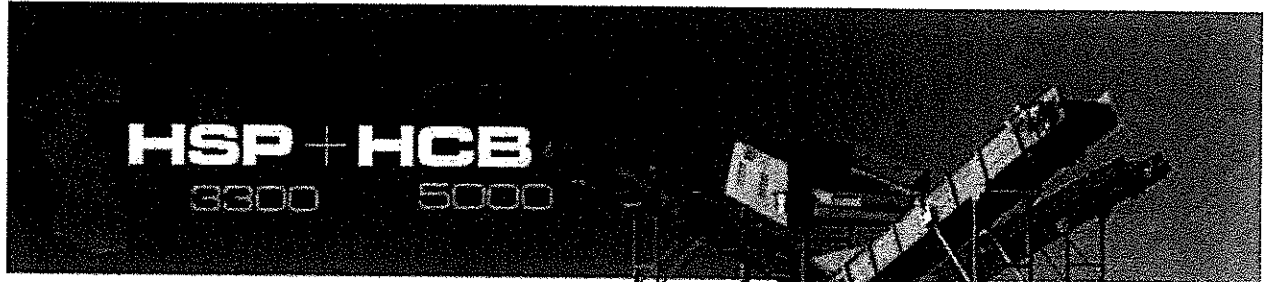


Screen modules



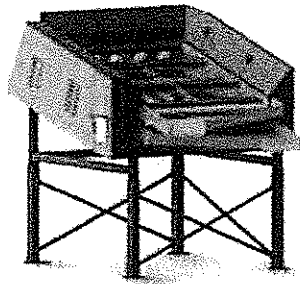
Roller

- ✓ Lowest cost per ton/y³
- ✓ High throughput
- ✓ Cubical end product
- ✓ Low investment cost
- ✓ Short amortisation
- ✓ Best quality, long lifetime



HARTL SCREEN PLANT - HSP

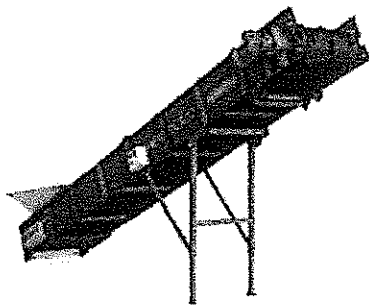
The HARTL SCREEN PLANT stands out with its compact transport dimensions, stable structure and high throughput combined with low running costs and space requirements. This product is used in natural stone processing as well as in the classification and refinement of recycled materials with 3 and up to 4 finished fractions.



HSP 3300	
Throughput (m ³ /h)	300
Height of discharge	4.50
Screen width	3.30
Screen inclination	25.4°
Capacity of hopper	3.00
Max. conveyor length	12.00
Overall length (L) with frame	8.00
Weight (kg)	4370

HARTL CONVEYOR BELT - HCB

As a perfect addition HARTL offers the appropriate conveyor belts – in short HCB. The conveyor belts are also electrically driven and provide a maximum discharge height of 6.16 m/h.



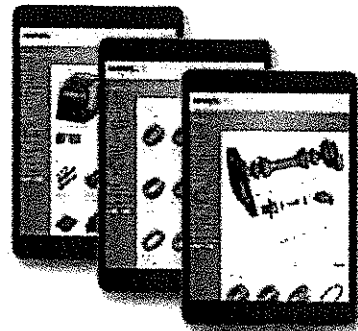
HCB	
Throughput (m ³ /h)	300
Height of discharge	6.16
Screen width (incl. apron)	4.00
Max. conveyor length (m)	12.00
Capacity of hopper	3.00
Max. conveyor length (m)	12.00
Overall length (L) with frame	8.00
Weight (kg)	4670

HARTL ONLINE SERVICES

FAST, CONVENIENT AND SAFE PURCHASING

- ☞ You always find the right parts with HARTL Partsfinder
- ☞ Visualized installation and service instructions
- ☞ Attractive prices for registered customers
- ☞ Prompt availability and fast delivery
- ☞ Order and delivery status always traceable

hartl-crusher.com



INTERESTED IN EXPERIENCING HARTL CRUSHER, SCREENER AND SCREENPLANT LIVE?

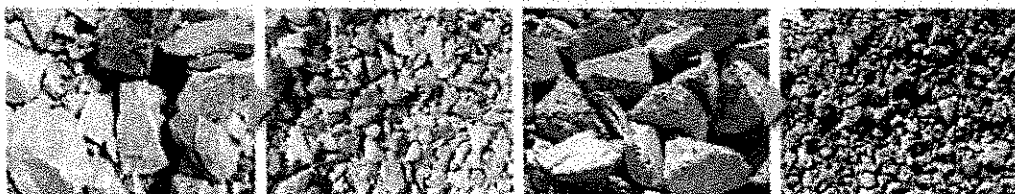
Register here for your personal product presentation: demo@hartl-crusher.com
 Watch demo videos at: www.hartl-crusher.com/index.php?option=com_content&view=article&id=107



- Road rock processing
- Rubble processing
- Recycling and demolition
- Roadwork and levelling works
- Excavation and construction
- Sewer and pipeline construction

HARTL CRUSHER RESULTS

The HARTL CRUSHER[®] delivers a very high average performance rate with low wear and a quality cubical end product with a minimal percentage of oversize material.



HARTL CRUSHER™ - A NAME THAT STANDS FOR QUALITY

HARTL Engineering & Marketing GmbH is an Austrian company that specializes in the development, production and international marketing of industry specific products in the construction and mineral sector. Under the name HARTL CRUSHER™, the balance between innovation, high quality and over 40 years of experience in the crushing and screening areas is achieved and make for an exceptional product portfolio. The unequal technical aspects and robust construction of combining an excavator and crusher and guarantees a high performance and reliable machine for the reduction of natural stone as well as recycling and demolition materials, directly on site. Innovative design, modern production technologies and the exclusive use of proven quality components ensure best production results, a high degree of service and maintenance friendliness as well as long product life cycles. The units are exported globally. The company works with reliable and long term partners, some of which have worked with HARTL CRUSHERS for decades - creating a global network that covers and serves more than 65 countries. HARTL CRUSHER NORTH AMERICA LLC is a daughter company based in Nevada and is responsible for the north american market.

hartl-crusher.com

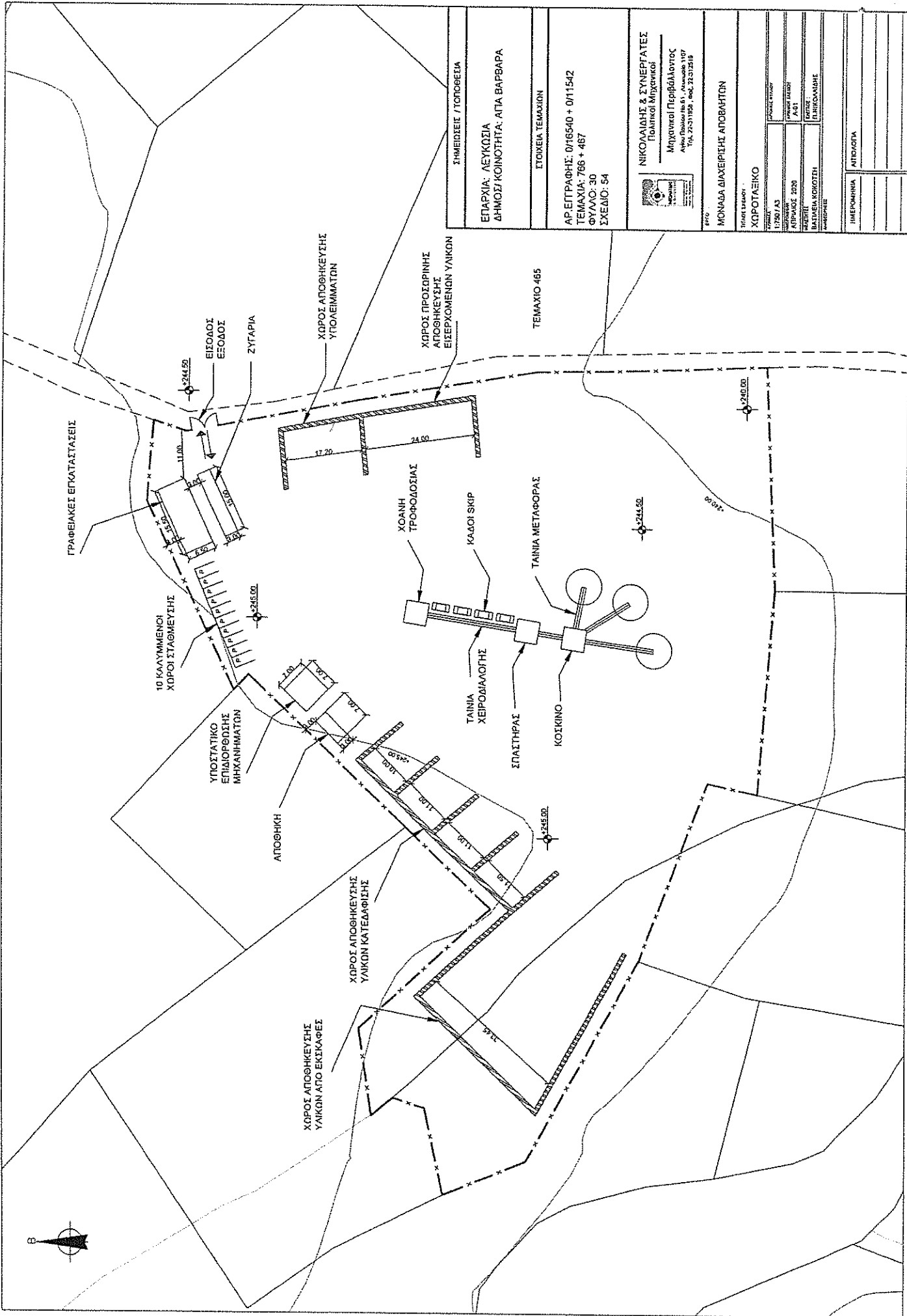
HARTL CRUSHER

HARTL CRUSHER NORTH AMERICA LLC
871 Coronado Center Drive, Suite 500
Reno, Nevada, 89502 - Cell: 844 817 0007
info@hartl-crusher.com | hartl-crusher.com/us



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

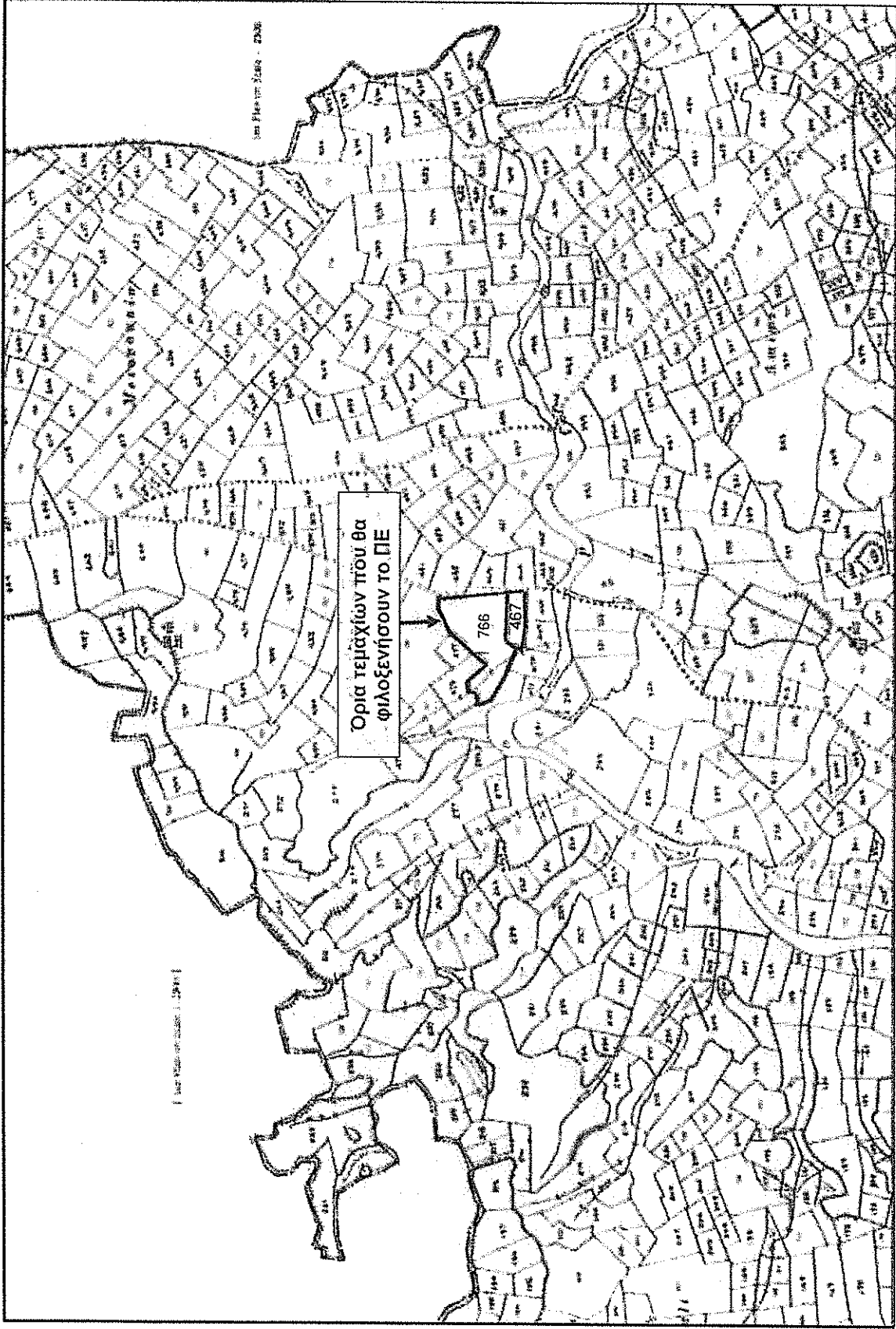
Χωροταξικό Σχέδιο του ΠΕ



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ / ΓΙΟΤΟΒΕΙΑ
ΕΠΑΡΧΙΑ: ΛΕΥΚΩΣΙΑ ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ: ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ
ΕΤΟΚΕΙΑ ΤΕΜΑΧΙΩΝ
ΑΡ.ΕΓΓΡΑΦΗΣ: 0716540 + 071542 ΤΕΜΑΧΙΑ: 766 + 467 ΦΥΛΛΟ: 30 ΣΧΕΔΙΟ: 54
ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Πολιτική Μηχανικοί Μηχανικοί Περιβάλλοντος Αρ.Πρωτ. 46.61, Αρ.Αποφ. 1107 Τηλ. 22017851, Φαξ. 22012118
ΜΟΝΑΧΑ ΔΙΑΧΕΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟ 17/90 / Α3 ΑΣΦΑΛΕΙΑ: 2020 ΚΑΘΗΜΕΡΗ: ΚΑΘΗΜΕΡΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΚΟΜΟΤΗΣ: ΠΛΗΡΟΜΟΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

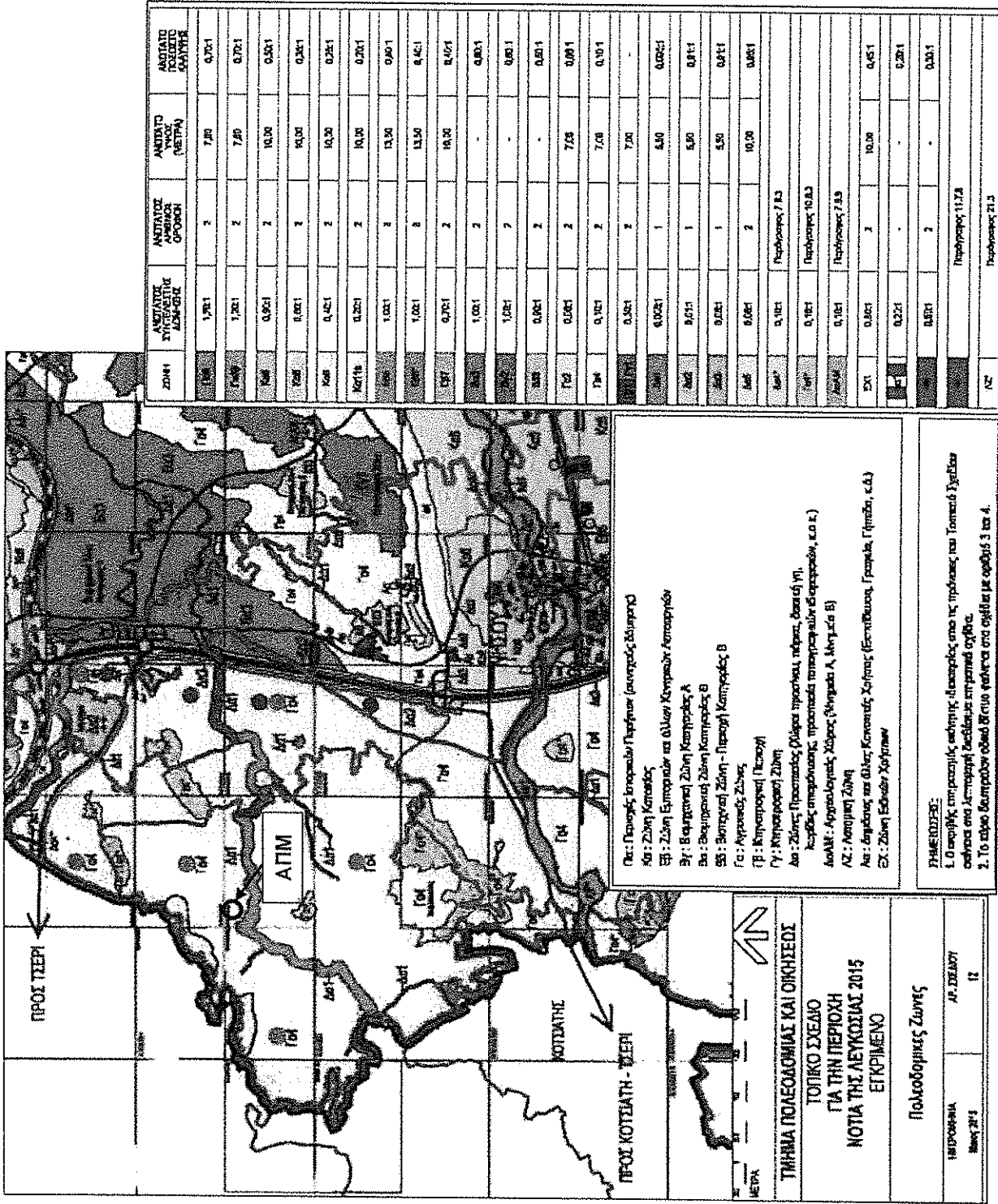
Κτηματικός Χάρτης



Χάρτης 1: Κτηματολογικός Χάρτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV

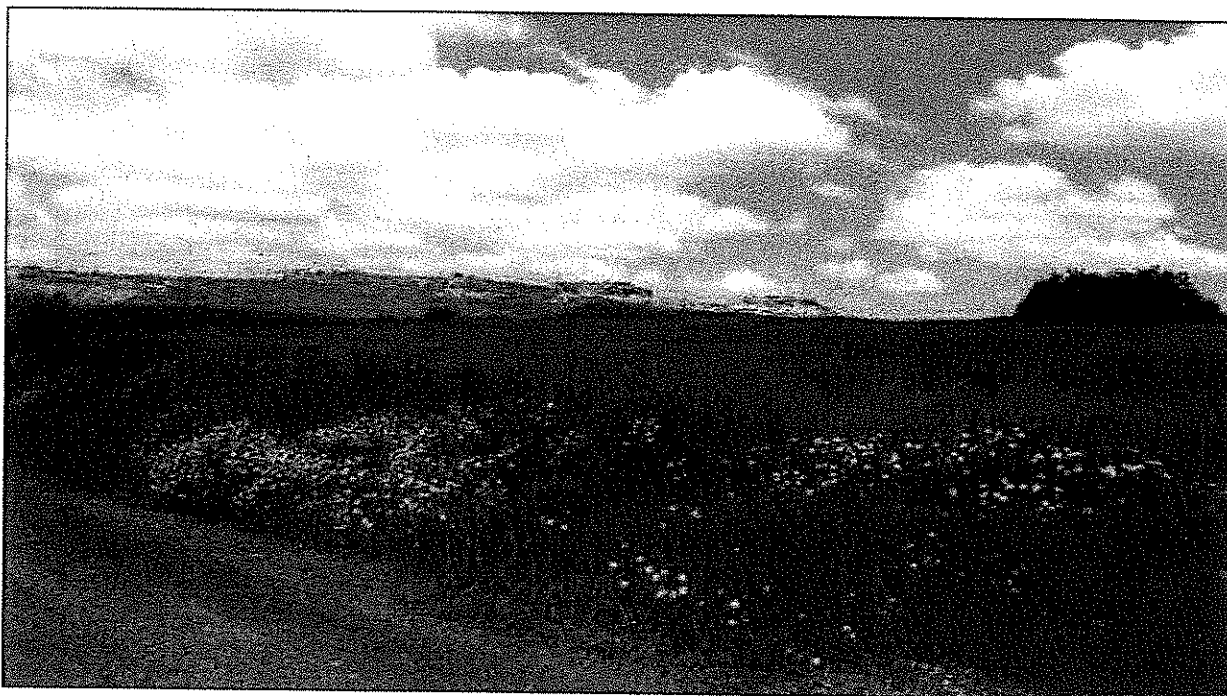
Πολεοδομικός Χάρτης



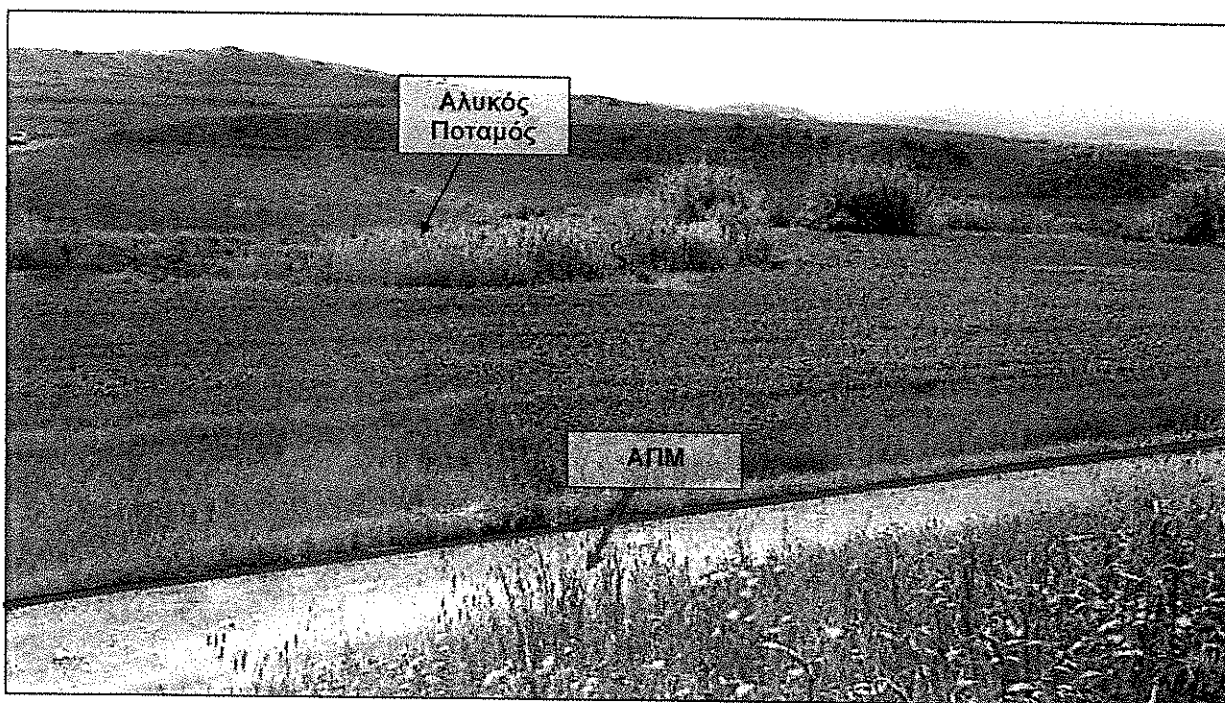
Χάρτης 2: Πολεοδομικός Χάρτης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

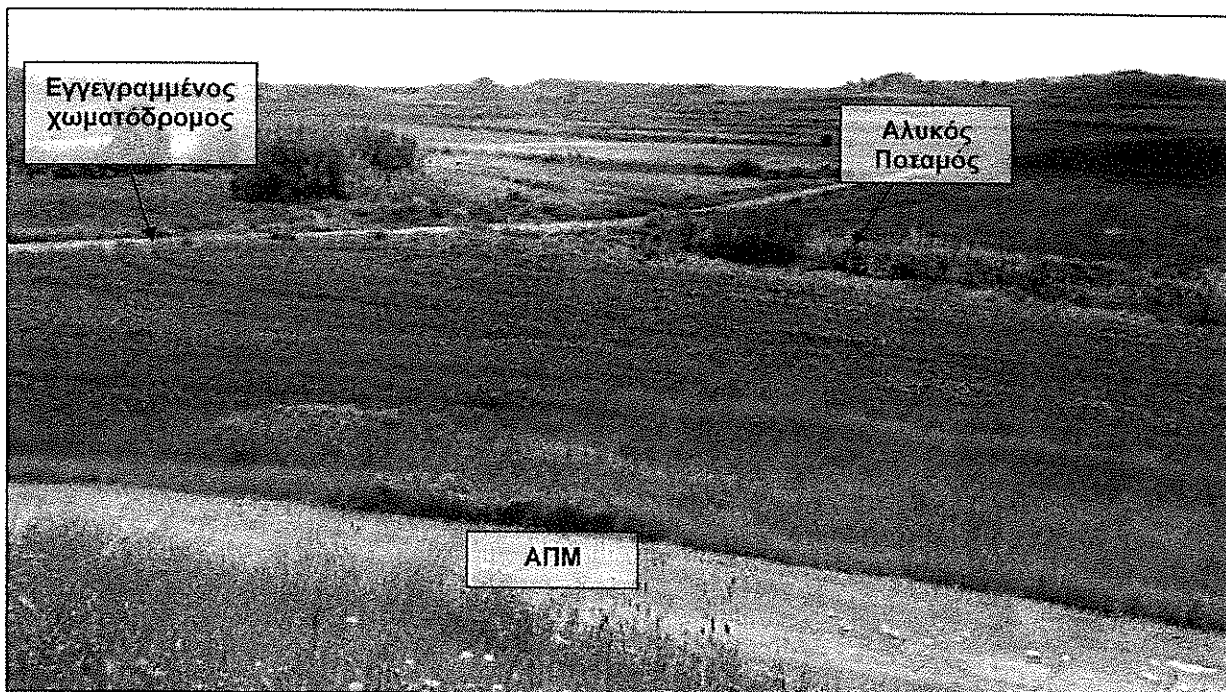
Φωτογραφίες της ΑΠΜ και ΕΠΜ



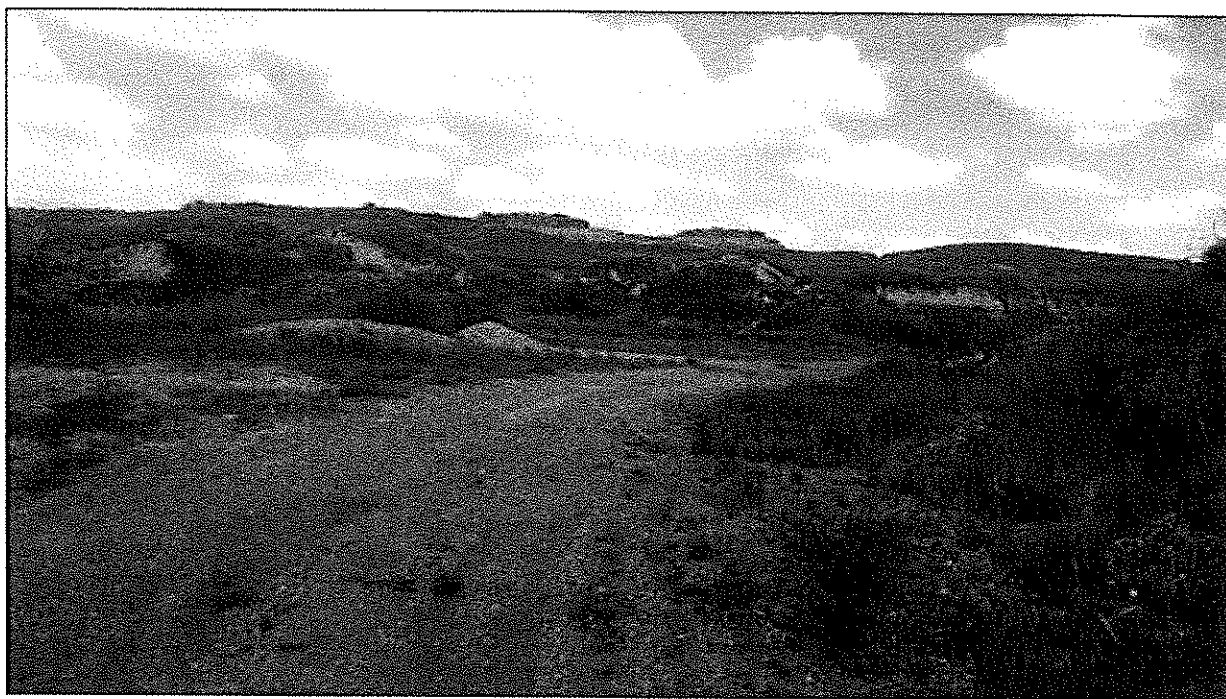
Φωτογραφία 1: Τεμάχιο 766



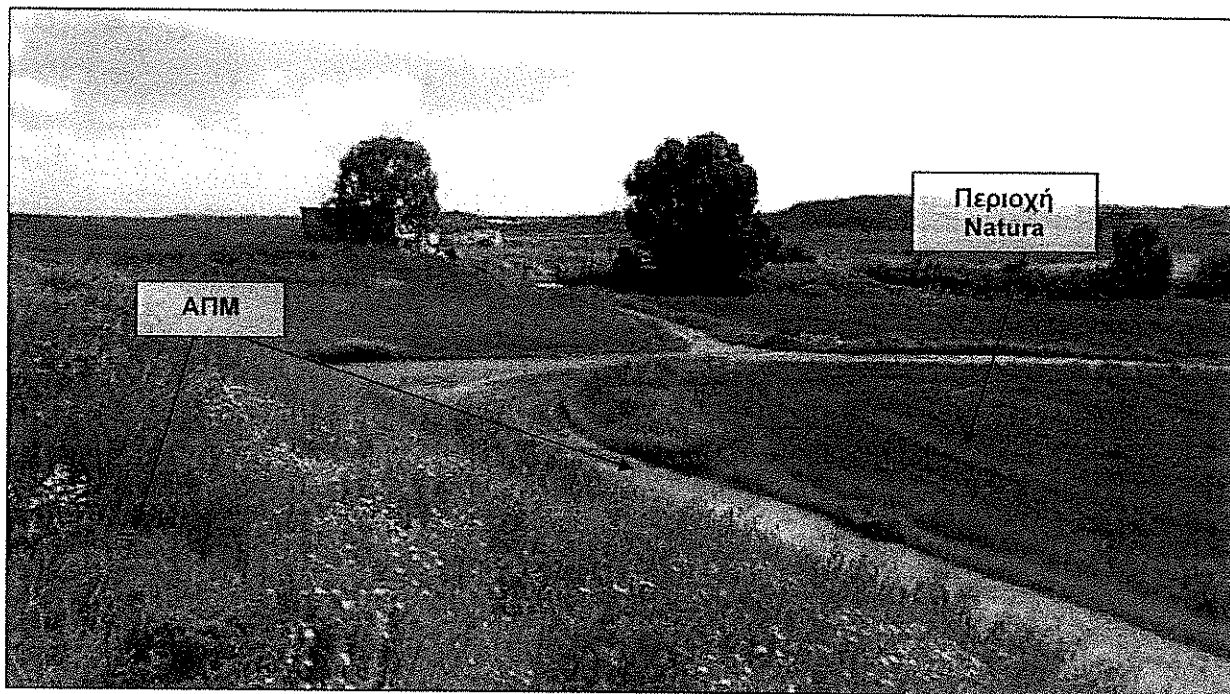
Φωτογραφία 2: ΤΚΣ και ΕΖΔ



Φωτογραφία 3: ΕΠΜ



Φωτογραφία 4: ΑΠΜ (ΤΕΜΑΧΙΟ 766 και 467)



Φωτογραφία 5: ΑΓΠΜ και ΕΓΠΜ



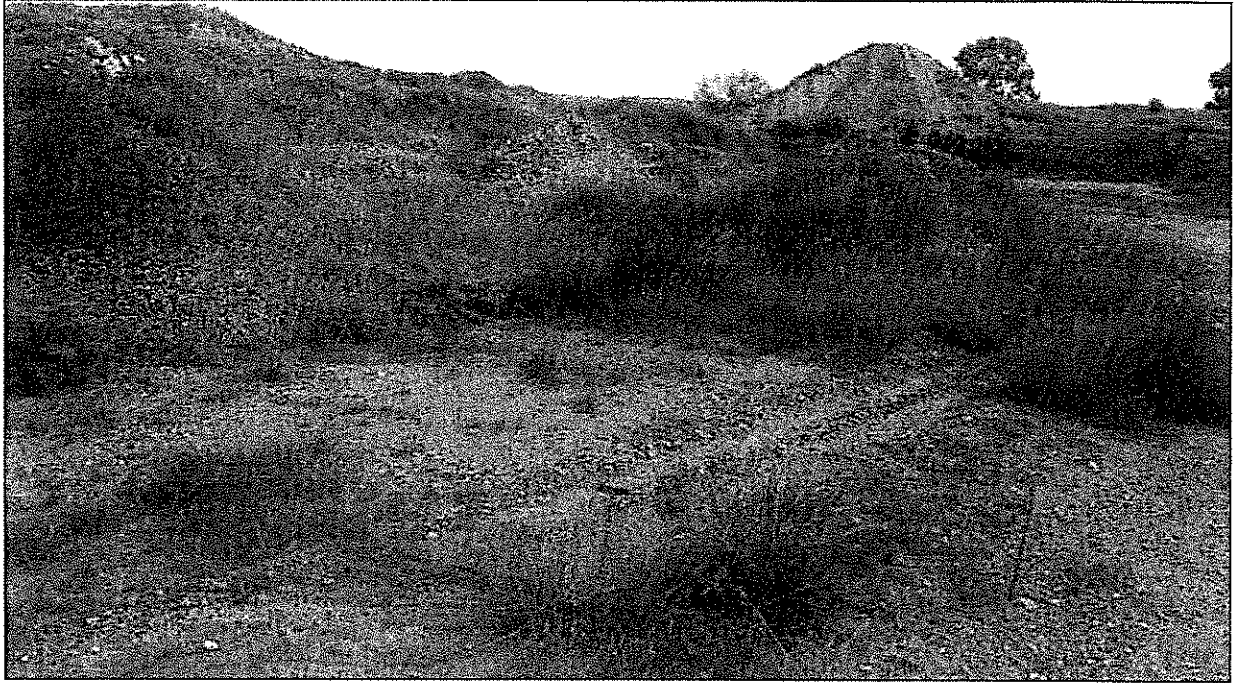
Φωτογραφία 6: Χλωρίδα ΑΓΠΜ (Τεμάχιο 766)



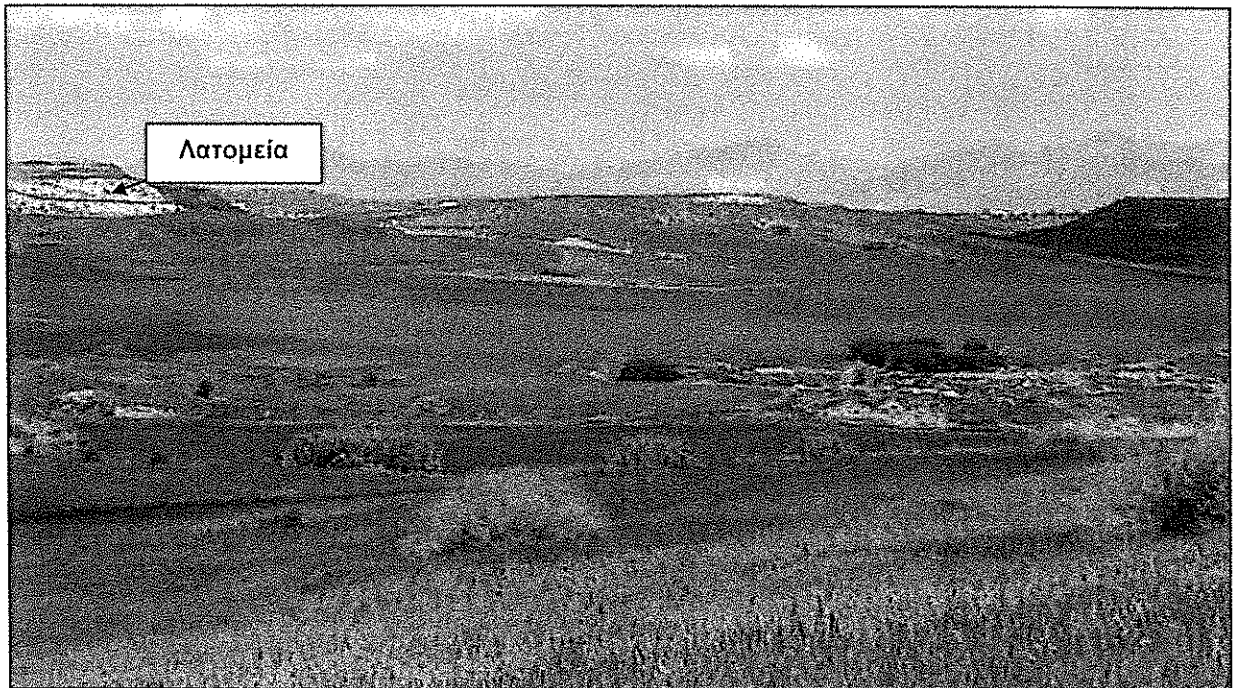
Φωτογραφία 7: ΑΠΜ (Τεμάχιο 766)



Φωτογραφία 8: ΕΠΜ – θερμοκήπια



Φωτογραφία 9: ΑΠΜ (Τεμάχιο 467 και 766)



Φωτογραφία 10: ΕΠΜ νότιο ανατολικά της ΑΠΜ

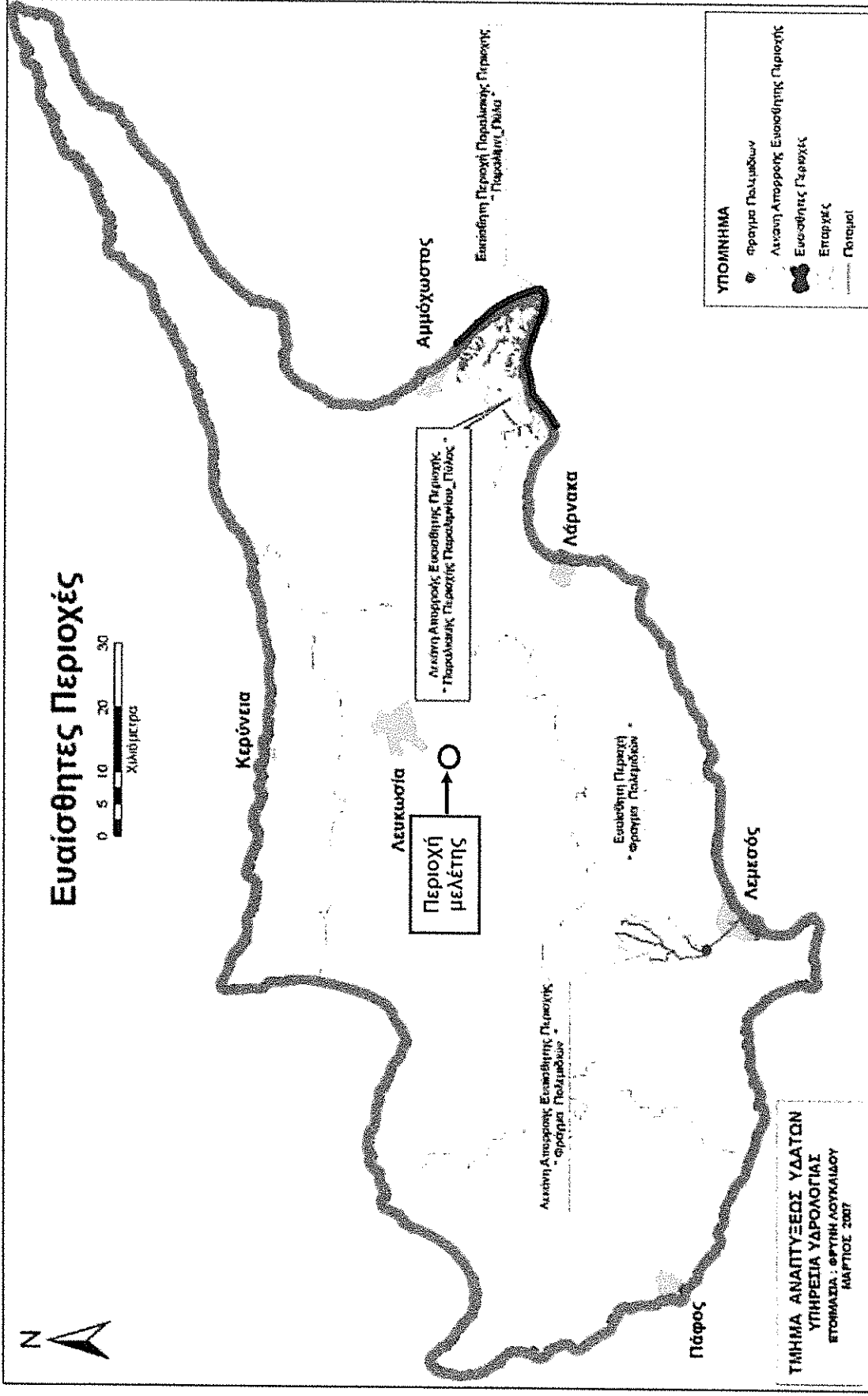


Φωτογραφία 11: ΑΠΜ

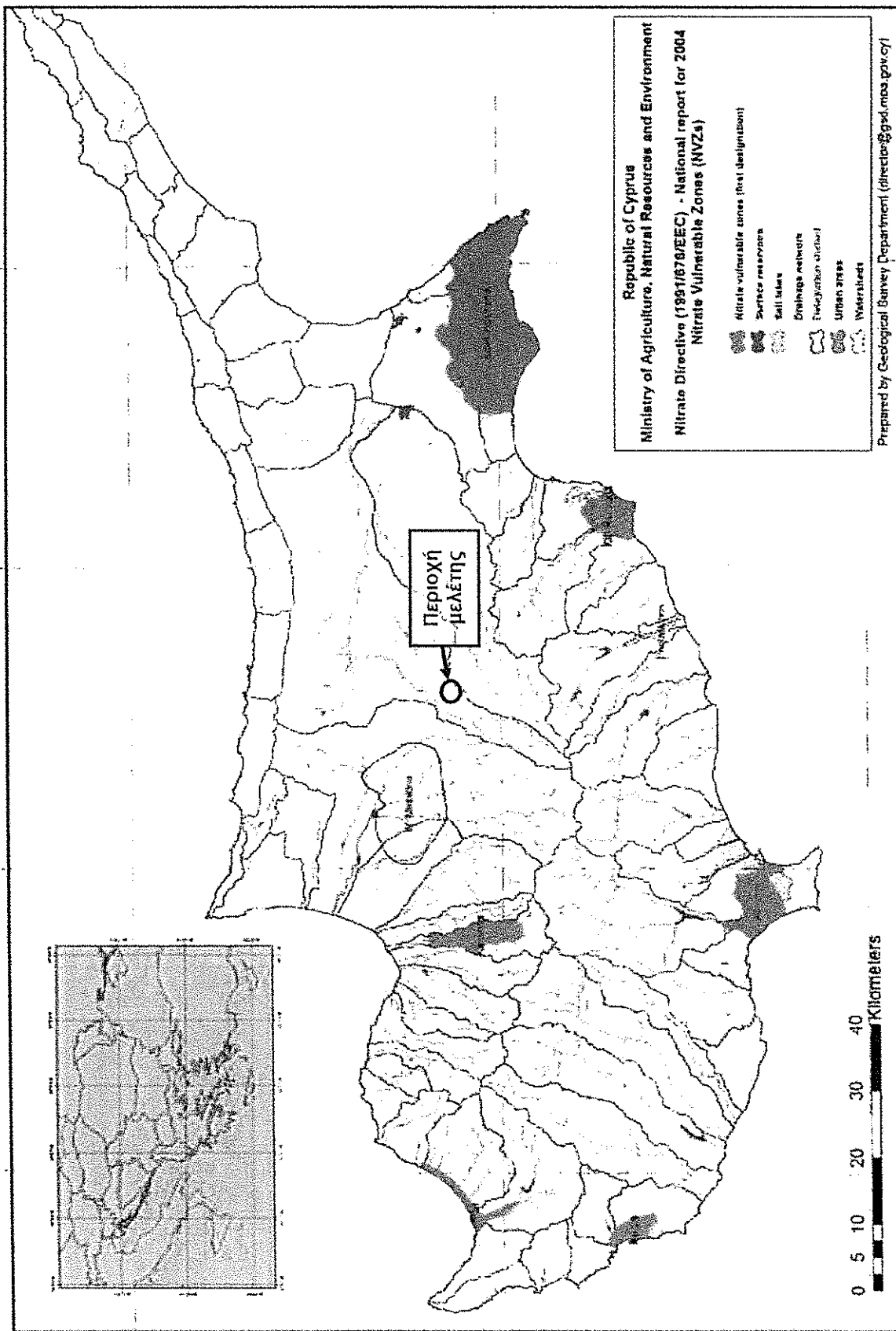
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

Χάρτης με τις ευαίσθητες περιοχές για απορρίψεις αστικών λυμάτων

Χάρτης με τις ζώνες ευπρόσβλητες σε νιτρικά



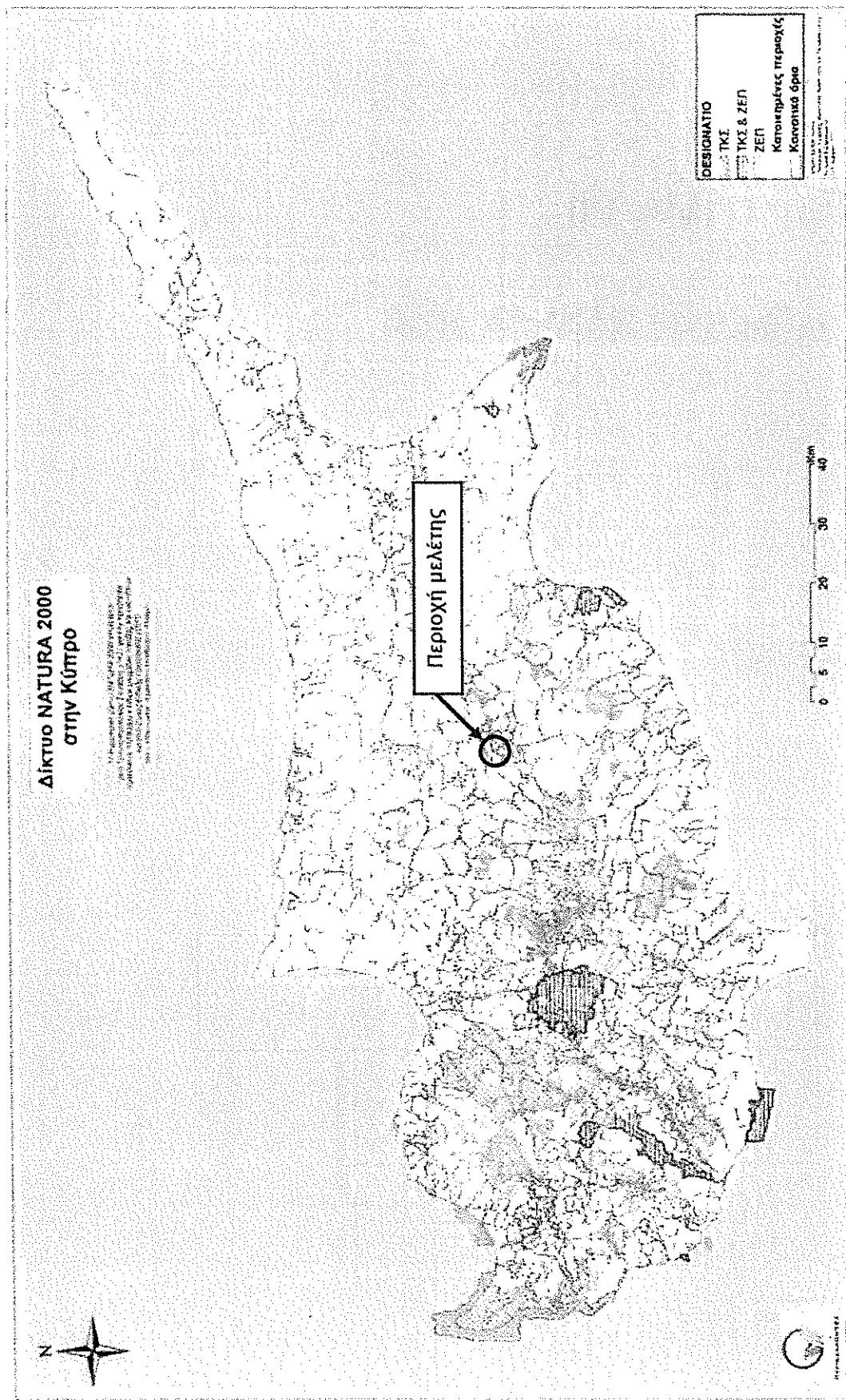
Χάρτης 3: Ευστάθιτες περιοχές για απορρίψης αστικών λυμάτων



Χάρτης 4: Ζώνες ευπρόσβλητες σε νιτρικά

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

Χάρτες δικτυού NATURA 2000

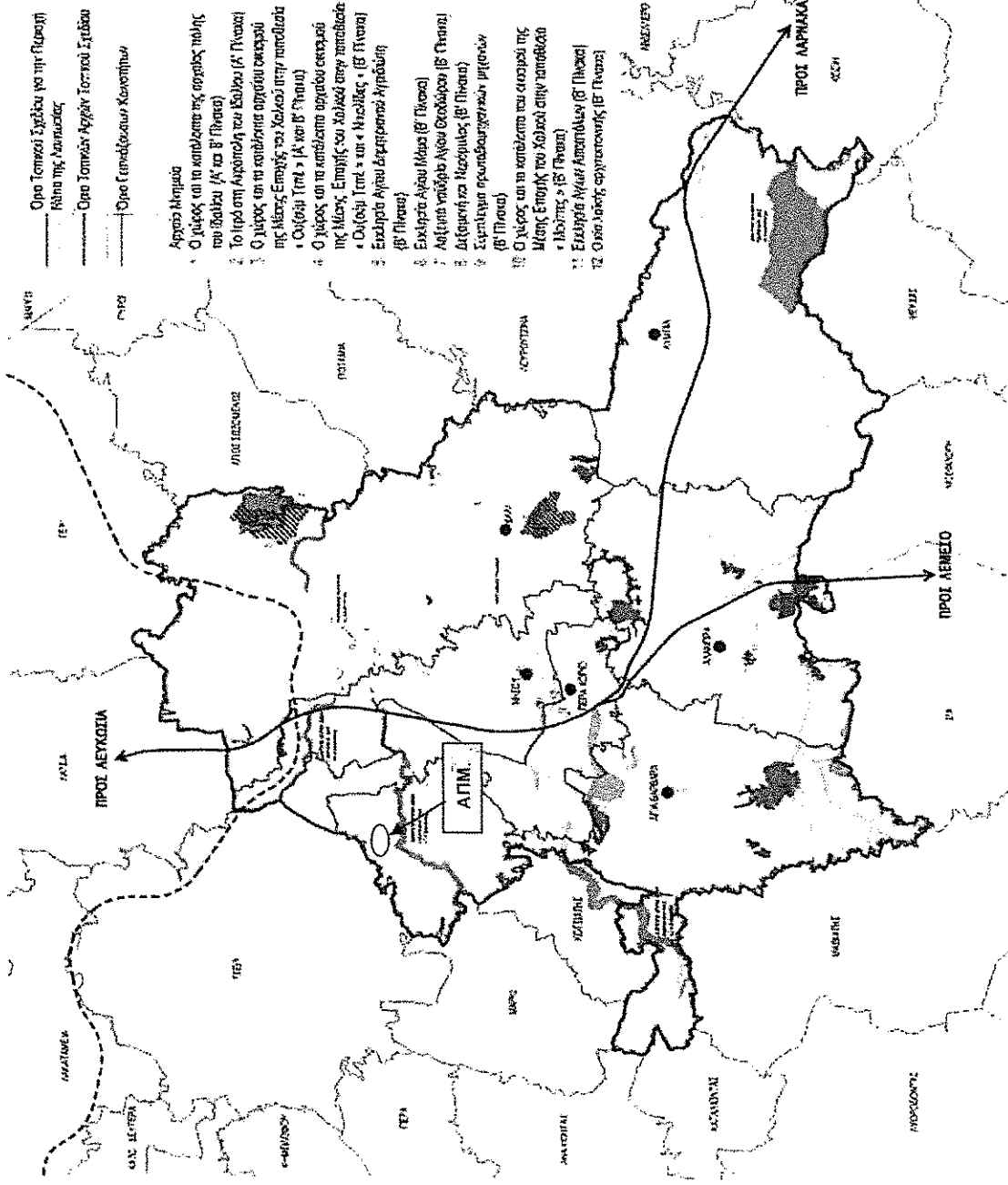


Χάρτης 5: Χάρτης με τις περιοχές του δικτύου Natura 2000 στην Κύπρο

[Πηγή: Τμήμα Περιβάλλοντος 2015]

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

**Χάρτης με τον Περιβαλλοντικό Πλούτο του Τοπικού
Σχεδίου για την Περιοχή Νότια της Λευκωσίας του 2013**



Μήτρας Στόχοι

- Κύρια Υποδομή
- Προσωπική Κατάσταση
- Εκπαιδευτικές Πραγματικότητες
- Χρηματικό Δόνηση
- Διαστημική Δάνεια
- Αγορά Μάρκετινγκ Αι Πρωτο Β
- Καταρτιση Στόχοι

• Επιχειρησιακή Πραγματικότητα
 Εθνικό Οδικό Δίκτυο - Αυτοκινητόδρομος
 Ασφαλιστική - Ναυτιλία & Αλιείας
 --- Περιφερειακές Αυτοκινητόδρομους (Ασφαλιστική)



↑

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΗΣΗΣ
 ΤΟΠΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ
 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
 ΝΟΤΙΑ ΤΗΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ 2013

Περιβαλλοντικός Πλάνος

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
 Νοεμβρίου 2013

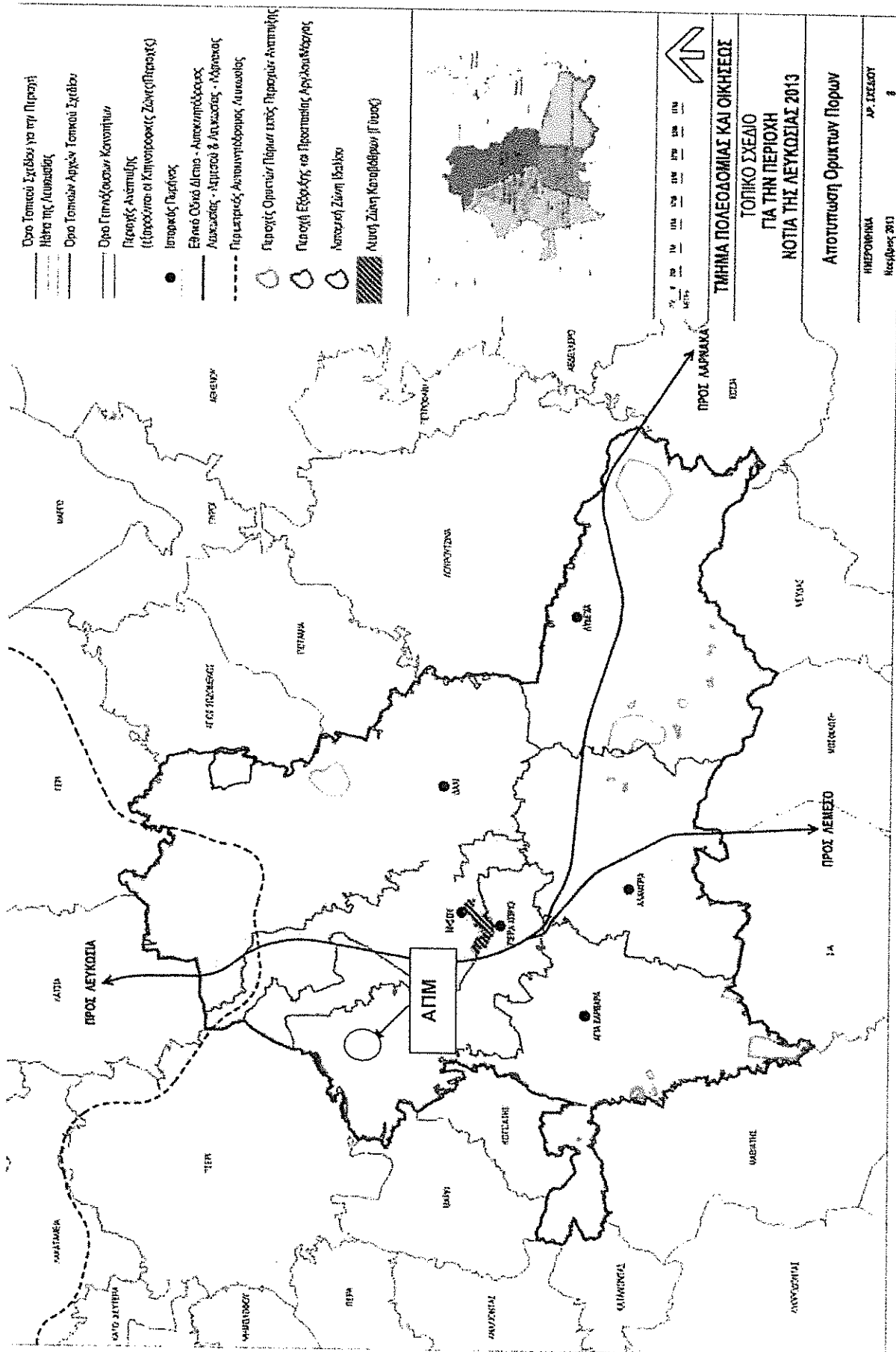
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
 3

Χάρτης 6:Χάρτης Περιβαλλοντικού Πλάνου για την περιοχή Νότια της Λευκωσίας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ

**Χάρτης με την Αποτύπωση των Ορυκτών Πόρων
του Τοπικού Σχεδίου για την Περιοχή Νότια της
Λευκωσίας του 2013**

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΛΕΚΚ ΚΑΙ ΚΛΑΔΕΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «ΚΟΚΙΑΣ ΛΤΔ» ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ ΤΗΣ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ



Χάρτης 7: Χάρτης αποτύπωσης Οριχτών Πόρων για την περιοχή Νότια της Λευκωσίας