



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

ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021  
Άρθρα 23 και 33

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

**Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:**

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

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος και είδος Έργου (τι αφορά / σύντομη περιγραφή / παραπομπή στον αρ. κατηγορίας έργου Δεύτερου Παραρτήματος Νόμου Ν.127(Ι)/2018):

**ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ (ΚΑΜΙΝΟ, ΚΑΥΣΗ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΚΑΥΣΗ ΤΩΝ ΙΔΙΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ, ΑΕΡΙΟΠΟΙΗΣΗ) ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

.....

Επαρχία:

- **Πάφος**

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

- **Κοινότητα Άγιας Βαρβάρας**

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

- **Τεμάχιο:352, Φύλλο/Σχέδιο:51/13**

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

- **Α6 – Αυτοκινητόδρομος Λεμεσού – Πάφου**

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

- **ΓΠΛ: 34.761786 ΓΜ: 32.499884**

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

- **Δήλωση Πολιτικής Επαρχίας Πάφου**

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

- **Βγ3**

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

**€350000**

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

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

Λήξη:**Στο χρονικό διάστημα των 24 μηνων**

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

**ΚΟΛΟΚΟΤΡΟΝΙΣ Ν.Υ. RECYCLING LTD**

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο:

Διεύθυνση:

Αρ. Τηλεφώνου:

Αρ. Τηλεομοιότυπου:

Ηλ. Ταχυδρομείο:

Ημερομηνία:

Υπογραφή:

.....

Σφραγίδα:

Στοιχεία Επικοινωνίας κύριου του έργου:  
Όνοματεπώνυμο: ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ  
Διεύθυνση: ΙΚΟΝΙΟΥ 7, 2029 ΣΤΡΟΒΟΛΟΣ - ΛΕΥΚΩΣΙΑ  
Αρ. Τηλεφώνου: 99657418 - 26220068  
Αρ. Τηλεομοιότυπου: 26423089  
Ηλ. Ταχυδρομείο: xenoua@hotmail.com

**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 χώρου Αποτεφρωτήρα (Καμίνι, Καύση Ψυκτικών Αερίων, Καύση των ιδίων Καυσαερίων, Αεριοποίηση) Βιομηχανιών Αποβλήτων της εταιρείας «KoloKotronis N. Y. Recycling Ltd» στην Κοινότητα Αγ. Βαρβάρας της Επαρχίας Πάφου.*

*Το ΠΕ θα καταλαμβάνει το τεμάχιο 352 Φ/Σχ:51/13, η εκάστη που θα καταλαμβάνει το ΠΕ είναι 2235 m<sup>2</sup>, ιδιοκτησία της εταιρείας MORSTEBΑ 3 LTD κύριος Μέτοχος της εταιρείας KoloKotronis N.Y.Recycling Ltd που διαθέτει σε διπλανά τεμάχια Αδειοδοτημένες Μονάδες Διαχείρισης Αποβλήτων για επεξεργασία ΟΤΚΖ, μετάλλων, ΑΗΗΕ και μπαταριών μολύβδου (Αρ.Άδειας 2017/17/2) και Διαχείρισης για Επεξεργασία Αποβλήτων Ηλεκτρονικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, Τακάκια Φρένων, Μεταλλικών Φίλτρων Λαδιού και Πετρελαίου, Χάρτινων Φίλτρων Αέρα και Πετρελαίου (Αρ.Άδειας 2019/90/1).*

*Σκοπός του ΠΕ είναι η οργάνωση και καλύτερη λειτουργία των γειτονικών εγκαταστάσεων με προτεραιότητα την πρόληψη και την αντιμετώπιση οποιοδήποτε κινδύνων για ρύπανση του περιβάλλοντος κατά τις διεργασίες **αποτέφρωση (κάμινο, καύση ψυκτικών αερίων, καύση των ιδίων καυσαερίων, αεριοποίηση) βιομηχανικών αποβλήτων.***

*Για τη δημιουργία του ΠΕ θα ανεγερθεί αποθήκη (επισυνάπτονται χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο). Για το ΠΕ έχει ανεγερθεί περίφραξη για την οποία υπάρχει Άδεια Οικοδομής με Αρ.048062 και Αρ.Φακ.β383/2020 επίσης, έχουν κατασκευαστεί όλες οι απαραίτητες δεξαμενές και σύστημα εσχάρωσης για τη συλλογή υγρών αποβλήτων και όμβριων υδάτων.*

*Η πρόσβαση στο τεμάχιο θα γίνεται μέσω του αυτοκινητόδρομου Α6 (Λεμεσού – Πάφου).*

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

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

- Αποτέφρωση – Καύση
  - Πολυουρεθανης
  - Ψυκτικο Αέριο
  - Πλαστικά
  - Ιατρικά Απόβλητα
- Αεριοποίηση

**(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 της σύντομης διάρκειας των εργασιών ανέγερσης αποθήκης.*

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

*Εντός των γειτονικών αδειοδοτημένων υποστατικών της εταιρείας βρίσκονται τα γραφεία της διεύθυνσης, κουζίνα, χώρους υποδοχής, χώροι υγιεινής του προσωπικού, αποθηκευτικοί χώροι και απαραίτητος τεχνικός εξοπλισμός.*

*Τα κυριότερα στάδια που θα πραγματοποιούνται στο εν λόγω έργο σε παράλληλη διάταξη με τις υφιστάμενες γειτονικές αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις της εταιρείας είναι τα εξής:*

- *Αποτέφρωση - Καύση*
- *Αεριοποίηση (επεξεργασία καυσαερίων)*

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.*

*Η περιοχή του έργου βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων της κοινότητας Αγ. Βαρβάρας της Επαρχίας Πάφου, στην τοποθεσία Λαόναρκα. Το ΠΕ χωροθετείται Βιομηχανική Ζώνη Αυξημένου Βαθμού Οχληρίας (Bγ3), σύμφωνα με το Τοπικό Σχέδιο Πάφου, στο Τεμ:352 Φ/Σχ:51/13 και έχει έκταση 2235τμ. Η μορφολογία του εδάφους εντός του τμήματος του τεμαχίου όπου θα διαμορφωθεί το ΠΕ χαρακτηρίζεται ως επίπεδη και το υψόμετρο της ΑΠΜ ανέρχεται στα 180 m πάνω από τη Μέση Στάθμη της Θάλασσας (ΜΣΘ).*

*Η ΑΠΜ βρίσκεται σε απόσταση περίπου 1,7 km βορειοδυτικά του οικιστικού πυρήνα της Κοινότητας Αγίας Βαρβάρας. Η πλησιέστερη οικία της ΑΠΜ βρίσκεται σε απόσταση 1,1km περίπου νοτιοανατολικά. Η βιομηχανική ζώνη ανατολικού βρίσκεται σε απόσταση 1km περίπου νότια της τοποθεσίας που θα δημιουργηθεί η μονάδα και η βιομηχανική ζώνη Αγίας Βαρβάρας βρίσκεται σε απόσταση 2 km περίπου νοτιοανατολικά. Επίσης, η τοποθεσία του ΠΕ βρίσκεται σε απόσταση 2km βόρεια της Κοινότητας Αχέλειας.*

*Γενικά στην περιοχή του ΠΕ διεξάγονται βιομηχανικές, λατομικές και γεωργικές δραστηριότητες.*

*Η πλησιέστερη Ζώνη Προστασίας είναι η CY400021 «Κοιλάδα Έζουσας».*

*Επίσης, η ΑΠΜ εμπίπτει σε διάδρομο-πέρασμα άγριων αποδημητικών πτηνών.*

*Σύμφωνα με τη Δήλωση Πολιτικής της Επαρχίας Πάφου, η τοποθεσία ανέγερσης της μονάδας εμπίπτει σε πολεοδομική ζώνη Bγ3.*

*Τα χαρακτηριστικά των Πολεοδομικών Ζωνών παρουσιάζονται στο **Πίνακα 1**.*

**Πίνακας 1: Χαρακτηριστικά Πολεοδομικών Ζωνών**

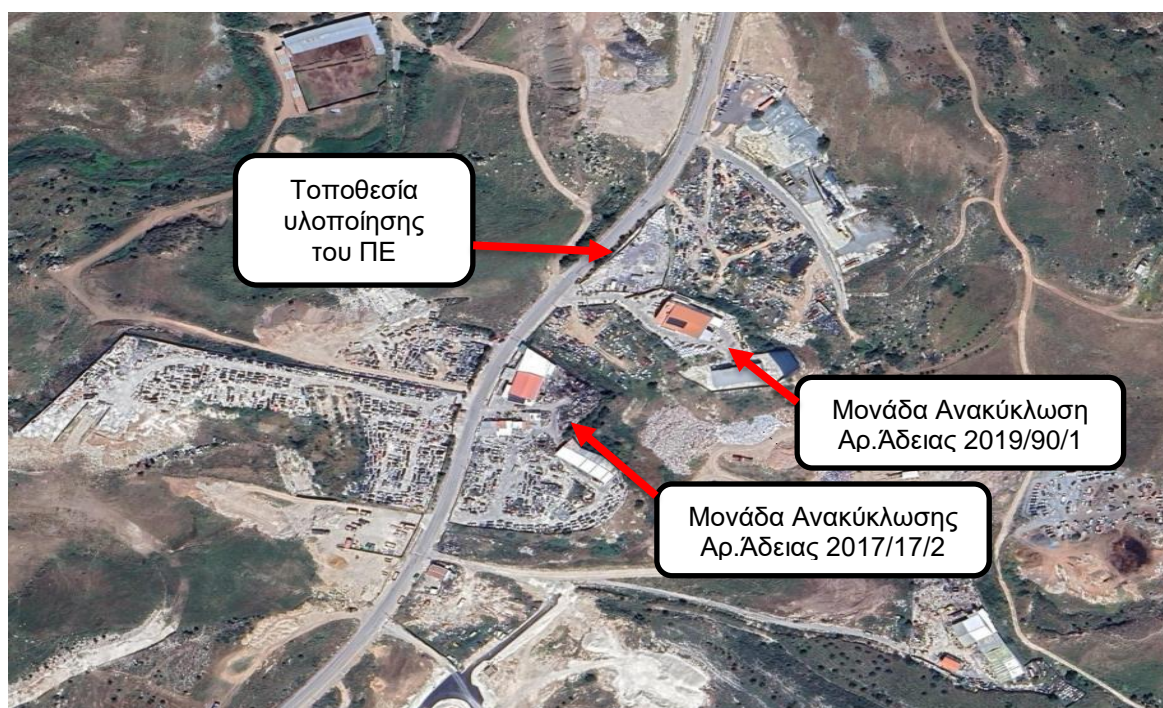
Πολεοδομική Ζώνη	Γγ1	Δα3	Βγ3
Ανώτατος Συντελεστής Δόμησης	0.3	0.05	0.8
Ανώτατος Αριθμός Ορόφων	2	1	2
Ανώτατο Επιτρεπόμενο Ύψος	7	5	*
Ανώτατο Ποσοστό κάλυψης	0.3	0.05	0.1

Στο **Παράρτημα II** επισυνάπτεται ο Κτηματικός Χάρτης, όπου υποδεικνύεται το τεμάχιο κατασκευής του ΠΕ και στο **Παράρτημα III** επισυνάπτεται Πολεοδομικός Χάρτης της περιοχής μελέτης από την πύλη του κτηματολογίου.

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.

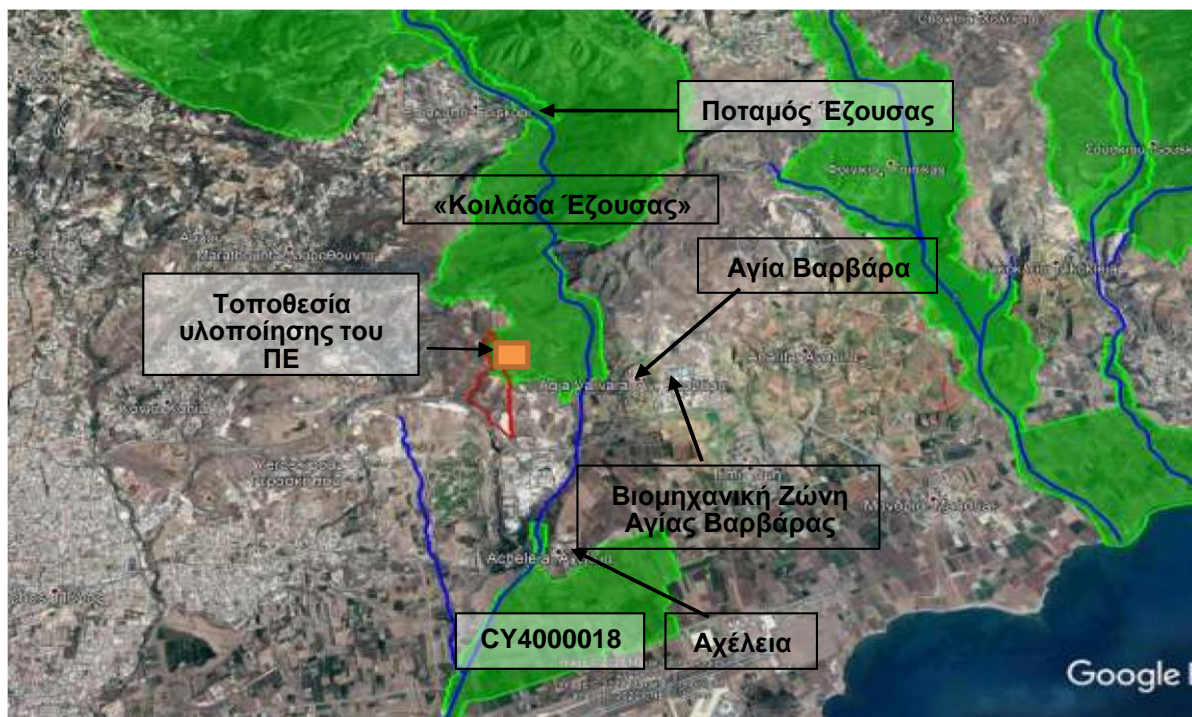
Στην Ευρύτερη Περιοχή Μελέτης (ΕΠΜ) – σε ακτίνα εντός 1km, υφίστανται λατομεία και άλλες βιομηχανικές εγκαταστάσεις αυξημένου βαθμού οχληρίας. Επίσης στην ΕΠΜ διεξάγονται γεωργικές δραστηριότητες, κυρίως ξηρικής καλλιέργειας.

Στην **Εικόνα 1** παρουσιάζεται η ΑΠΜ και στην **Εικόνα 2** παρουσιάζεται η 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 παρουσιάζεται στην **Εικόνα 2** σε απόσταση 1,7 km περίπου δυτικά και 1 km περίπου ανατολικά της τοποθεσίας του ΠΕ βρίσκεται ο ποταμός Έζουσας. Επίσης, η τοποθεσία του ΠΕ βρίσκεται σε απόσταση περίπου 100 m από τη Ζώνη Προστασίας CY4000021 «Κοιλάδα Έζουσας».

Οι εργασίες διαμόρφωσης του χώρου του ΠΕ και οι εργασίες που θα εκτελούνται κατά τη λειτουργία του θα περιορίζονται εντός του τεμαχίου που θα το φιλοξενήσει, και δε θα γίνονται οποιεσδήποτε παρεμβάσεις στα επιφανειακά υδάτινα σώματα της περιοχής μελέτης, καθώς και στη Ζώνη Προστασίας.

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 IV** 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 δε θα γίνει αφαίρεση του επιφανειακού εδάφους. Οι εργασίες που θα γίνουν αφορούν την μεταλλική κατασκευή αποθήκης και γραφείου.*

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

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

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 τη κατασκευή του ΠΕ δεν αναμένεται να επηρεάσουν τις υφιστάμενες χρήσεις γης (βιομηχανικές εγκαταστάσεις αυξημένου βαθμού οχληρίας με τις οποίες γειτνιάζει το ΠΕ, λατομικές δραστηριότητες και γεωργικές δραστηριότητες).*

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

*Κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου δεν αναμένεται να επηρεαστούν οι υφιστάμενες ή μελλοντικές χρήσεις γης.*

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

*Αύξηση των επιπέδων θορύβου, η οποία δε θα είναι μεγάλης διάρκειας. Θόρυβος θα εκπέμπεται μόνο τις ημέρες και ώρες που θα λειτουργούν τα μηχανήματα επεξεργασίας και εκφόρτωσης των αποβλήτων από τις γειτονικές μονάδες διαχείρισης και επεξεργασίας της εταιρείας.*

*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** αυτής της έκθεσης.*

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, καθώς και του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του. Το προσωπικό που θα εργάζεται στο εργοτάξιο, υπολογίζεται στα 4 άτομα περίπου. Οι ποσότητες κατανάλωσης πόσιμου νερού για το χρονικό διάστημα 10 ημερών υπολογίζεται συνολικά 0,015m<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.

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:**

Επισημαίνεται ότι οι εργασίες του έργου θα είναι σύντομες και περιορισμένες εντός του τεμαχίου που θα το φιλοξενήσει. Δε θα γίνουν οποιοσδήποτε παρεμβάσεις στη ζώνη προστασίας «Κοιλάδα Έζουσας». Πιθανόν να δημιουργηθούν οχληρές συνθήκες για τα αποδημητικά άγρια πτηνά που υπερίπτανται στην περιοχή, λόγω της λειτουργίας των μηχανημάτων. Ο επηρεασμός αυτός θα είναι βραχυπρόθεσμος και θα διαρκέσει μέχρι την ολοκλήρωση της μεταλλική κατασκευή αποθήκης και γραφείου.

Η τοποθεσία του ΠΕ όπως παρουσιάζεται στην **Εικόνα 3** εμπίπτει σε διάδρομο περάσματος άγριων αποδημητικών πτηνών.



Εικόνα 3: Διάδρομος - Πέρασμα άγριων αποδημητικών πτηνών (Πηγή: Τμήμα θήρας 2016)

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ, όπως προαναφέρεται, θα αυξηθούν τα επίπεδα θορύβου. 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** αυτής της έκθεσης 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. Το προσωπικό θα απορρίπτει προσωρινά τα απόβλητα σε κάδους του εργοταξίου και στη συνέχεια θα απορρίπτονται αυθημερόν στους κάδους της Κοινότητας Αγίας Βαρβάρας.

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Δεν αναμένεται να δημιουργούνται ποσότητες στερεών αποβλήτων κατά τη λειτουργία του έργου. Δε θα υπάρχει επί οκτώωρου 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.

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 3 άτομα περίπου. Η ποσότητα των παραγόμενων αστικών λυμάτων υπολογίζεται συνολικά  $0.0012 \text{ m}^3/\text{d}$ .

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Η ΑΠΜ θα λειτουργεί ως **αποτέφρωση (κάμινο, καύση ψυκτικών αερίων, καύση καυσαερίων, αεριοποίηση) βιομηχανικών αποβλήτων**. 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 βρίσκεται στο γειτονικού αδειοδοτημένου υποστατικού της εταιρείας. 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:**

*Δεν εφαρμόζεται.*

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

*Τα στερεά απόβλητα θα μεταφέρονται και θα παραλαμβάνονται από οχήματα της αιτήτριας εταιρείας του έργου. Οι ποσότητες κατανάλωσης των καυσίμων δεν μπορούν να υπολογιστούν στην παρούσα φάση. Επίσης, η μεταφορά και επεξεργασία των αποβλήτων θα γίνεται σε περίπτωση που προκύψουν ποσότητες αποβλήτων.*

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 υπάρχει υφιστάμενο δίκτυο της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου, δίκτυο τηλεφωνίας και δίκτυο υδροδότησης. Η υφιστάμενη υποδομή στην περιοχή κρίνεται ικανοποιητική για τις ανάγκες του Έργου και δεν χρειάζονται οποιεσδήποτε επεμβάσεις για βελτίωση, για αναβάθμιση ή μεταφορά δικτύων.*

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 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 10 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.*

**(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 αποβλητων. Σημειώνεται 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 και φόρτωση των υλικών.*

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

*Οι συνέπειες από το θόρυβο, λόγω του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του έργου και των τεχνικών χαρακτηριστικών του θα είναι βραχυπρόθεσμες και αντιστρέψιμες. Σημειώνεται ότι οι χωματουργικές εργασίες δεν αναμένεται να διαρκέσουν περισσότερο από 10 μέρες.*

*Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι στην περιοχή του έργου διεξάγονται δραστηριότητες αυξημένου βαθμού οχληρίας.*

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

*Κατά το στάδιο λειτουργίας του ΠΕ, κύρια πηγή εκπομπής θορύβου θα αποτελεί η διακίνηση των οχημάτων που θα μεταφέρουν τα απόβλητα στο χώρο*

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

**(α) κατά το στάδιο κατασκευής:**

*Δεν εφαρμόζεται.*

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

*Δεν εφαρμόζεται.*

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

**(α) κατά το στάδιο κατασκευής:**

*Δεν εφαρμόζεται.*

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

*Δεν εφαρμόζεται.*

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

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

### **Βροχόπτωση**

*Η μέση βροχόπτωση κατά την περίοδο 1991-2001 όπως καταμετρήθηκε από την Μετεωρολογική Υπηρεσία Κύπρου στο μετεωρολογικό σταθμό του Αεροδρομίου Πάφου (82), ανέρχεται σε 375.7 χιλιοστά το χρόνο. Η μεγαλύτερη βροχόπτωση παρατηρείται κατά την περίοδο Νοεμβρίου-Μαρτίου. Η μέγιστη βροχόπτωση στον σταθμό Αεροδρομίου Πάφου (82) παρατηρείται κατά τον μήνα Δεκέμβριο και ανέρχεται σε 98 χιλιοστά (κατά την περίοδο 1961-1990. Κατά τους υπόλοιπους μήνες του χρόνου, η βροχόπτωση είναι πολύ χαμηλή και κατά τους καλοκαιρινούς μήνες σχεδόν ανύπαρκτη.*

### **Θερμοκρασία**

*Η μέση ημερήσια θερμοκρασία του αέρα στον μετεωρολογικό σταθμό του Αεροδρομίου Πάφου (82) ανέρχεται σε 18,4 βαθμούς Κελσίου. Ο χειμώνας είναι γενικά ήπιος με ψυχρότερους μήνες τον Ιανουάριο και Φεβρουάριο. Η χαμηλότερη μέση μηνιαία τιμή θερμοκρασίας παρατηρείται τον μήνα Φεβρουάριο και ανέρχεται σε 1,8 βαθμούς Κελσίου. Το καλοκαίρι είναι σχετικά θερμό με πιο ζεστού μήνες τον Ιούλιο και Αύγουστο. Η ψηλότερη μέση μηνιαία θερμοκρασία στον σταθμό του Αεροδρομίου Πάφου (82) παρατηρείται τον μήνα Αύγουστο και ανέρχεται σε 33,6 βαθμούς Κελσίου.*

### **Άνεμος**

*Η μέση μηνιαία ταχύτητα του ανέμου στον σταθμό του Αεροδρομίου Πάφου (82) ανέρχεται σε 3,9m/s με κύρια κατεύθυνση του ανέμου από βόρεια ως δυτικά.*

**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 υψηλότερα από τα υφιστάμενα. Ο θόρυβος που θα δημιουργείται κατά το στάδιο διαμόρφωσης του χώρου προσωρινής αποθήκευσης 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 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 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 του τεμαχίου που θα φιλοξενήσουν το ΠΕ και στην επίπεδη επιφάνεια του.

### **Βιοποικιλότητα**

Λόγω των τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου και των φυσικών χαρακτηριστικών της περιοχής του ΠΕ, οι επιπτώσεις εκτιμώνται ασήμαντες. Οι εργασίες θα περιορίζονται εντός των τεμαχίων που θα το φιλοξενήσουν. Όπως προαναφέρεται εντός της ΑΠΜ δεν εντοπίστηκαν σπάνια είδη χλωρίδας και επίσης εντός του τεμαχίου καλλιεργούταν στο παρελθόν ξηρικά είδη. Η έκταση που θα καλύψει η μονάδα είναι μικρή συγκριτικά με την υπόλοιπη έκταση γεωργικής γης της ΕΠΜ, στην οποία υπάρχουν παρόμοια είδη χλωρίδας. Συνεπώς εκτιμάται ότι η δημιουργία της μονάδας δε θα επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα της περιοχής.

Οι κατασκευαστικές εργασίες **δεν αναμένεται να διαρκέσουν περισσότερο από 25 μέρες**, οπότε οι επιπτώσεις εκτιμώνται αμελητέες και βραχυπρόθεσμες

### **(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

#### **Θόρυβος**

Ο θόρυβος που θα δημιουργείται θα είναι περιοδικός. 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.

Σημειώνεται ότι οι κατοικίες και άλλες εγκαταστάσεις βρίσκονται σε ακτίνα μεγαλύτερη του

1km από το ΠΕ.

#### **Ατμόσφαιρα**

Η σκόνη και οι αέριες εκπομπές που θα εκπέμπονται από τη λειτουργία της μονάδας θα είναι περιοδικές, διότι η μονάδα θα λειτουργεί, λόγω των αναγκών της αγοράς. 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.*

### **Πανίδα**

*Όπως προαναφέρεται, οι εργάσιμες ώρες και ημέρες της μονάδας θα είναι περιοδικές, συνεπώς ο βαθμός πιθανής όχλησης της πανίδας στην περιοχή δε θα είναι συνεχής και συνεπώς εκτιμάται ασήμαντος. Επίσης, η εφαρμογή των μέτρων που αναφέρονται στο Μέρος IV θα περιορίσει σημαντικά τα επίπεδα εκπομπής θορύβου στο περιβάλλον της περιοχής μελέτης.*

**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:

Να γίνεται τακτική συντήρηση και έλεγχος των μηχανημάτων και των οχημάτων του εργοταξίου.

Ο χειρισμός των μηχανημάτων και των οχημάτων να γίνεται σύμφωνα με τις καλές πρακτικές και τον Κ.Ο.Κ.

Να εφαρμόζεται Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας Εργοταξίου.

Να αποφεύγονται οποιεσδήποτε παρεμβάσεις στα επιφανειακά υδάτινα σώματα της περιοχής μελέτης.

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

*Να τοποθετηθεί περίφραξη με συμπαγή υλικά ώστε να περιορίζονται τα επίπεδα θορύβου και η διασπορά της σκόνης*

*Να φροντίζονται και να καθαρίζονται ημερησίως οι χώροι εργασίας.*

*Να εφαρμόζεται σύστημα ορθής διαχείρισης της μονάδας και ελέγχου των διεργασιών λειτουργίας της.*

*Να αποφεύγεται να απορρίπτονται απόβλητα στην κοίτη του ποταμού.*

*Να εξεταστούν μέτρα μείωσης εκπομπής θορύβου από τη λειτουργία των μηχανημάτων.*

**Συμπέρασμα:**

*Οι επιπτώσεις από την κατασκευή του ΠΕ δεν εκτιμώνται σημαντικές, λόγω των τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου, της μικρής χρονικής διάρκειας υλοποίησης του (25 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 χαμηλές, νοουμένου ότι θα εφαρμόζονται τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή υψηλών συγκεντρώσεων σκόνης. Το έργο χωροθετείται σε περιοχή όπου υφίστανται μονάδες αυξημένου βαθμού οχληρίας.*

*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 Ζώνη Ειδικής Προστασίας «Κοιλάδα Έζουσας» ανήκει διοικητικά στην επαρχία Πάφου. Αποτελεί παραποτάμιο οικοσύστημα, περιλαμβάνει τον ΤΚΣ «Επισκοπή Μωρού Νερού» (CY4000005) και συνορεύει στα βόρεια με την ΖΕΠ «Γκρεμμοί Έζουσας» (CY4000022). Η μεγαλύτερη έκταση της περιοχής καλύπτεται με θαμνώδεις βιότοπους, παραποτάμιες συστάδες με πλατάνια και σκλέδρα καθώς και παραδοσιακές καλλιέργειες: κυρίως σιτηρά, αμπέλια, βοσκοτόπια, ελιές και αμυγδαλιές. Κατά μήκος του ποταμού παρατηρείται υδρόφιλη παρόχθια βλάστηση. Σημαντική έκταση καλύπτεται επίσης από πευκοδάσος (*Pinus brutia*) και δρυς (*Quercus coccifera*), με τη συμμετοχή συστάδων τρεμιθιάς (*Pistacia terebinthus*), μοσφιλιών (*Crataegus azarolus*) και τερατζιών (*Styrax officinalis*). Επίσης, παρατηρούνται και εκτάσεις φρυγανικής βλάστησης σε συνδυασμό με *Sarcopoterium spinosum* και *Thymus capitatus*. Τέλος, αρκετά τμήματα καλύπτονται από ψευδοστέπα με αγροστώδη και μονοετή φυτά (6220\*). Αυτές οι εναλλαγές της βλάστησης σε συνδυασμό με την παρουσία του υδάτινου στοιχείου προσθέτει ποικιλία στο τοπίο και τους οικότοπους με αποτέλεσμα η περιοχή να φιλοξενεί σημαντικούς αριθμούς ειδών πτηνοπανίδας.

Οι στόχοι διατήρησης για τη ΖΕΠ «Κοιλάδα Έζουσας» σύμφωνα με το Διαχειριστικό Σχέδιο του Σεπτεμβρίου του 2016, συνοψίζονται ως εξής:

A. Διατήρηση της ΖΕΠ σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης, μέσω της κατάλληλης προστασίας και διαχείρισης των ενδιατημάτων των ειδών χαρακτηρισμού: Σπιζαετός *Aquila fasciata*, Διπλογέρακο *Buteo rufinus*, Ζάνος *Falco peregrinus*, Κράγκα *Coracias garrulus*, και τα δύο ενδημικά είδη της Κύπρου, Σκαλιφούρτα *Oenanthe cyriaca* και Τρυπομάζης *Sylvia melanothorax*.

B. Διατήρηση της ουσιαστικής παρουσίας στη ΖΕΠ «Κοιλάδα Έζουσας» των μεταναστευτικών αρπακτικών και άλλων πουλιών, τα οποία περνούν από τη ΖΕΠ σε σημαντικούς αριθμούς, κυρίως κατά το Φθινόπωρο: *Falco vespertinus*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Buteo buteo*, *Falco naumanni*, *Merops apiaster*.

Στο **Παράρτημα V** επισυνάπτεται Χάρτης με τις περιοχές Natura 2000.

Γ. Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ των άλλων φωλεάζοντων πληθυσμών των ειδών που ανήκουν ή όχι στο Παράρτημα I, με επίκεντρο τα είδη: Νυκτοπούλλι *Caprimulgus europaeus* και Θουπί *Otus scops cyrius*.

Δ. Δημιουργία και ενίσχυση της υποστήριξης για τη διατήρηση της ΖΕΠ «Κοιλάδα Έζουσας», από την τοπική κοινότητα και το κοινό γενικότερα, μέσω ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των επισκεπτών στην περιοχή αλλά και με την ενθάρρυνση και στήριξη της έρευνας.

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 θα βρίσκεται σε απόσταση από την περιοχή αυτή (100 m). Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι εντός της Ζώνης Προστασίας υφίσταται λατομείο.*

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, λόγω της φύσης, της συχνότητας λειτουργίας του, καθώς επίσης της απόστασης (100 m) που θα έχει από τη Ζώνη Προστασίας.*

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

***Παράρτημα I – Τεχνικά Σχέδια του ΠΕ***

***Παράρτημα II – Κτηματικός Χάρτης***

***Παράρτημα III – Πολεοδομικός Χάρτης***

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

***Παράρτημα V – Χάρτης με τις περιοχές NATURA  
2000***



## ***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι***

### ***Τεχνικά Σχέδια του ΠΕ***

## ***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ***

### ***Κτηματικός Χάρτης***

## ***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ***

### ***Πολεοδομικός Χάρτης***

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV**

*Χάρτης με τις ευαίσθητες περιοχές για  
απορρίψεις αστικών λυμάτων & Χάρτης με τις  
ζώνες ευπρόσβλητες σε νιτρικά*

## ***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V***

### ***Χάρτης με τις περιοχές NATURA 2000***