

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΘΕΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕ
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 16 ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ 153(Ι)/2003 ΠΕΡΙ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΡΙΑΣ ΖΩΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ Γ ΦΑΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΛΑΡΝΑΚΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΖΩΝΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΖΩΝΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ: «ΑΛΥΚΕΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ»
(CY6000002)

Αρ. Φακ. 02.15.003.001 και 02.15.004.053.001

Η Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης (ΜΕΟΑ) στην περιοχή του Δικτύου Natura 2000, Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) και Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) – Αλυκές Λάρνακας εξετάστηκε στις 16.09.2021. Το προτεινόμενο έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία της τρίτης (Γ) φάσης αποχετευτικού συστήματος Λάρνακας η οποία εμπίπτει στην προστατευόμενη περιοχή Αλυκές Λάρνακας. Στην εξέταση της μελέτης έλαβαν μέρος τα μέλη με εξειδικευμένες γνώσεις της Ad hoc Επιτροπής που είναι εκπρόσωποι των Τμημάτων Περιβάλλοντος και Δασών, της Υπηρεσίας Θήρας και Πανίδας, του Πτηνολογικού Συνδέσμου Κύπρου, της Ομοσπονδίας Περιβαλλοντικών και Οικολογικών Οργανώσεων Κύπρου (ΟΠΟΟΚ) και του Κυπριακού Ιδρύματος Προστασίας του Περιβάλλοντος (Terra Cyprica).

1. Χαρακτηριστικά του έργου και χωροθέτηση

Το προτεινόμενο έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία της Φάσης Γ του Αποχετευτικού Συστήματος Λάρνακας για μεταφορά των αστικών λυμάτων των Κοινοτήτων Κιτίου, Περβολιών και Δήμου Δρομολαξιάς – Μενεού στην υφιστάμενη Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) της Λάρνακας που βρίσκεται ανατολικά της περιοχής μελέτης και νότια του Διεθνή Αερολιμένα Λάρνακας (Εικόνα 1). Το συνολικό έργο περιλαμβάνει δίκτυα αγωγών βαρύτητας μήκους περίπου 147 Km (κεντρικούς συλλεκτήρες και εσωτερικά δίκτυα αποχέτευσης), οικιακές συνδέσεις, οκτώ (8) κεντρικά αντλιοστάσια μεταφοράς λυμάτων για τα υπομετρικά χαμηλά σημεία, καθώς και το δίκτυο κεντρικών καταθλιπτικών αγωγών (αγωγών πίεσης) συνολικού μήκους περίπου 9-10Km, όπου το τελικό τμήμα χωροθετείται εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής ΕΖΔ και ΖΕΠ «Αλυκές Λάρνακας» (CY6000002).



Εικόνα 1 Περιοχή μελέτης και η περιοχή ΕΖΔ και ΖΕΠ «Αλυκές Λάρνακας» (από Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης)

1.1 Αντλιοστάσια, Δίκτυο αγωγών αποχέτευσης και Καταθλιπτικό δίκτυο αποχέτευσης (αγωγοί πίεσης)

Για τη μεταφορά των λυμάτων στην υφιστάμενη ΕΕΛ της Λάρνακας, προβλέπεται η κατασκευή οκτώ (8) κεντρικών αντλιοστασίων, τα πέντε (5) εκ των οποίων προβλέπεται να κατασκευαστούν στο παραλιακό μέτωπο. Όλα τα αντλιοστάσια θα φέρουν υποβρύχιες αντλίες λυμάτων και θα είναι συμβατικού τύπου.

Τα εσωτερικά δίκτυα αποχέτευσης των λυμάτων της περιοχής μελέτης διακρίνονται σε οκτώ (8) περιοχές και ορίζονται από τις αντίστοιχες λεκάνες φόρτισης των οκτώ (8) προβλεπόμενων κεντρικών αντλιοστασίων. Το συνολικό μήκος του δικτύου αποχέτευσης βαρύτητας θα είναι 147km περίπου. Οι αγωγοί αποχέτευσης θα τοποθετηθούν στους άξονες των υφιστάμενων δρόμων, ενώ σε μεγάλου πλάτους δρόμους κατασκευάζονται στα δύο άκρα της οδού για την εξυπηρέτηση της οικιακής σύνδεσης. Το ελάχιστο βάθος πυθμένα των βαρυτικών αγωγών θα είναι ίσο με 1,80m. Το πλάτος των ορυγμάτων για τοποθέτηση των αγωγών θα είναι από 0,6 μέχρι 1,65m, ανάλογα με την διάμετρο του αγωγού και του βάθους εκσκαφής. Η επιχωμάτωση όλων των ορυγμάτων των αγωγών θα γίνεται με εισαγόμενο υλικό, χρησιμοποιώντας φυσικά αμμοχάλικα ή χαβάρα ή κατάλληλο θραυστό υλικό λατομείου (crusher-run). Τα υλικά αυτά θα είναι καθαρά από οργανικές ή άλλες ουσίες. Η επιχωμάτωση θα γίνεται σε στρώσεις πάχους 15-20cm (μετά τη συμπίεση) συμπιεζόμενες στο 95% της μέγιστης ξηρής. Η τελευταία στρώση πριν το θεμέλιο θα είναι πάχους 20cm με βαθμό συμπίεσης 98%, ενώ με την ολοκλήρωση της επιχωμάτωσης του ορύγματος θα υλοποιείται η αποκατάσταση των οδοστρωμάτων.

Στο δίκτυο αποχέτευσης θα υπάρχουν φρεάτια, με μέγιστες αποστάσεις της τάξεως των 80m μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται ο ευχερής καθαρισμός του αγωγού μεταξύ των φρεατίων αυτών. Τα φρεάτια θα είναι

κατασκευασμένα με έγχυτο επί τόπου οπλισμένο σκυρόδεμα. Στα σημεία όπου το νέο δίκτυο αποχέτευσης θα διασταυρώνεται με ήδη κατασκευασμένους οχετούς όμβριων υδάτων, ανοικτές κοίτες ρεμάτων ή δίκτυα ΥΚΩ, αυτό θα περνάει κάτω από τις υφιστάμενες υποδομές.

Οι εξωτερικοί κεντρικοί καταθλιπτικοί αγωγοί των αντλιοστασίων θα κατασκευαστούν από σωλήνες και εξαρτήματα από PE100. Στα σημεία αλλαγής διεύθυνσης, κλίση κ.λπ. θα προβλεφθούν κατάλληλα σώματα αγκύρωσης από σκυρόδεμα. Το ελάχιστο βάθος της άντυγας του κεντρικού καταθλιπτικού αγωγού θα είναι της τάξης του 1,20m. Όλα τα φρεάτια του δικτύου των καταθλιπτικών αγωγών θα είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Εντός και πλησίον της προστατευόμενης περιοχής του Δικτύου Natura 2000 «Αλυκές Λάρνακας» (CY6000002) θα διέλθουν νέα δίκτυα ακαθάρτων τα οποία θα είναι είτε βαρυτικά, είτε υπό πίεση (κεντρικός καταθλιπτικός αγωγός αντλιοστασίου CA). Τα βάθη εκσκαφής των καταθλιπτικών αγωγών δεν αναμένεται να είναι μεγαλύτερα των 3,50m.

Η λειτουργία του προτεινόμενου έργου θα καλύψει τις ανάγκες των 29.000 κατοίκων της περιοχής, ενώ γίνεται και πρόβλεψη 40-ετίας, για 40.000 κατοίκους μέχρι το 2060.

2. Χαρακτηριστικά των προστατευόμενων περιοχών του Δικτύου Natura 2000 και της άμεσης περιοχής του έργου

2.1 Χαρακτηριστικά της περιοχής Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) «Αλυκές Λάρνακας»

Η προστατευόμενη περιοχή «Αλυκές Λάρνακας» καθορίστηκε ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) λόγω της παρουσίας σημαντικών τύπων οικοτόπων οι οποίοι περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας των Οικοτόπων 92/43/ΕΟΚ. Η περιοχή των Αλυκών είναι ένα σύμπλεγμα βιοτόπων και αποτελείται από τέσσερις κύριες λίμνες, την Αλυκή (Μεγάλη Λίμνη), τη λίμνη του Αεροδρομίου (Μικρή Λίμνη), την Ορφανή και τη λίμνη Σορό, οι οποίες αποτελούσαν μια μεγάλη λίμνη, που κατακερματίστηκε λόγω των υποδομών (αεροδρόμιο, δρόμοι και γεωργία), ενώ παραλιακά στα ανατολικά της Ορφανής υπάρχει και η λίμνη Σπύρος. Οι λίμνες αυτές αποτελούν τον οικοτόπο προτεραιότητας 1150* λιμνοθάλασσα. Ο κατακερματισμός της λίμνης σε μικρότερες οδήγησε στην απομόνωση του οικοσυστήματος (υγρότοπος) των Αλυκών από τη θάλασσα με αποτέλεσμα να μην εισέρχεται απευθείας θαλασσινό νερό για την πλήρωσή τους, με συνέπεια να ξηραίνονται πλήρως το καλοκαίρι και η πλήρωσή τους με νερό να γίνεται μόνο κατά τη χειμερινή και εαρινή περίοδο. Το υδατικό ισοζύγιο των Αλυκών εξαρτάται σε πολύ μεγάλο βαθμό από τις βροχοπτώσεις. Οι λίμνες (λεκάνες των Αλυκών) αποτελούν το χαμηλότερο σημείο της ευρύτερης περιοχής και για το λόγο αυτό δέχονται απορροές από τις γύρω περιοχές. Στο οικοσύστημα των Αλυκών απαντούν τρία βασικά είδη καθοριστικής σημασίας (keystone species) για τη διατήρηση της ισορροπίας της τροφικής αλυσίδας. Αυτά είναι το φυτοπλαγκτονικό είδος *Dunaniella salina* που βρίσκεται στη βάση της τροφικής αλυσίδας και τα δύο ζωοπλαγκτονικά είδη ανοστράκων, το *Artemia salina* και το *Phallocryptus spinosa*. Η αλατότητα στο σύμπλεγμα των Αλυκών είναι υψηλή και οι διακυμάνσεις της είναι ο σημαντικότερος παράγοντας για τη

διατήρηση του κύκλου ζωής των ανόστρακων καρκινοειδών που αποτελούν τροφή των φλαμίνγκο. Συγκεκριμένα, με την εισροή σημαντικών ποσοτήτων γλυκού νερού, μειώνεται η αλατότητα επιτρέποντας την εκκόλαψη των κύστεων των ανοστράκων και τη συνέχιση του κύκλου ζωής τους στις Αλυκές.

Οι τύποι φυσικών οικοτόπων της προστατευόμενης περιοχής περιλαμβάνουν επίσης: μονοετή βλάστηση της παλιρροιακής ζώνης (1210), πρόσκοπες, μονοετείς κοινότητες σε λασπώδεις και αμμώδεις ζώνες (1310), μεσογειακά αλοφυτικά λιβάδια (*Juncetalia maritimi*), μεσογειακές και θερμο-ατλαντικές αλόφιλες λόχμες (1420 - *Arthrocnemetalia fruticosi*), πρωτογενείς κινούμενες θίνες (2110), φρύγανα με *Sarcopoterium spinosum* (5420 - *Cisto-Micromerietea*), ξηροφυτικούς λειμώνες της Μεσογείου με αγρωστώδη και μονοετή (6220* - *Thero-Brachypodietea*) και παραποτάμιους θαμνώνες (92D0 - *Nerio-Tamaricetea*).

2.1.1 Χλωρίδα και πανίδα

Στις Αλυκές Λάρνακας έχουν καταγραφεί συνολικά οκτώ σημαντικά είδη χλωρίδας, τα οποία έχουν αξιολογηθεί στο Κόκκινο Βιβλίο της Χλωρίδας της Κύπρου και ανήκουν σε κατηγορία κινδύνου. Αυτά είναι: *Ophrys kotschy* (VU), *Cachrys scabra* (EN), *Crypsis factorovsky* (VU), *Erodium crassifolium* (VU), *Filago mareotica* (VU), *Galium divaricatum* (VU), *Limonium mucronulatum* (CR, τοπικό ενδημικό), *Suaeda aegyptiaca* (EN).

Η πανίδα της περιοχής περιλαμβάνει 12 είδη ερπετών και αμφιβίων ενώ υπάρχουν καταγραφές, πλησίον ή εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής, δύο ειδών νυχτερίδων, του *Rousettus aegyptiacus* και του *Pipistrellus kuhli*.

Οι στόχοι διατήρησης της προστατευόμενης περιοχής περιλαμβάνουν: διατήρηση ή/και βελτίωση της κατάστασης διατήρησης όλων των τύπων φυσικών οικοτόπων που παρατηρούνται στην περιοχή, διατήρηση ή/και βελτίωση της κατάστασης του υδατικού ισοζυγίου και υγροτοπικού οικοσυστήματος και της ποιότητας του νερού, διατήρηση ή/και βελτίωση της κατάστασης διατήρησης του είδους **Ophrys kotschy* και διατήρηση των ενδιαιτημάτων των ειδών ορνιθοπανίδας που παρατηρούνται στην περιοχή σε ικανοποιητική κατάσταση διατήρησης, ώστε να διασφαλίζεται η παρουσία και διαβίωσή τους. Επιπρόσθετα ειδικό διαχειριστικό στόχο αποτελεί και η βελτίωση/αναβάθμιση και αποκατάσταση της τρέχουσας κατάστασης των οικοτόπων που βρίσκονται σε μη ικανοποιητική-ανεπαρκή ή και κακή κατάσταση διατήρησης.

2.2. Χαρακτηριστικά της περιοχής Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) «Αλυκές Λάρνακας»

Τα όρια της ΖΕΠ συμπίπτουν πλήρως με τα όρια της ΕΖΔ. Οι Αλυκές Λάρνακας αποτελούν έναν από τους λίγους και σημαντικότερους υγρότοπους της Κύπρου και έχουν χαρακτηριστεί ως Υγρότοπος Διεθνούς Σημασίας (Σύμβαση Ramsar για την προστασία των υγροτόπων). .

Συνολικά στις Αλυκές έχουν καταγραφεί 228 είδη πτηνών, από τα οποία 42 φωλιάζουν στη περιοχή. Η περιοχή καθορίστηκε ως ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος I της Οδηγίας για τα Άγρια Πτηνά

(2009/147/EK) που αναπαράγονται στην περιοχή σε σημαντικούς αριθμούς, για εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά την αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ και για την ομάδα των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών.

Τα είδη καθορισμού που φωλιάζουν στη ΖΕΠ είναι: *Charadrius alexandrinus* (ναοπλουμίδι), *Himantopus himantopus* (καλαμοκαννάς), *Vanellus spinosus* (πελλοκατερίνα) και *Melanocorypha calandra* (μαυροτράσιηλος). Τα εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά της αποδημία ή/και το χειμώνα στη ΖΕΠ είναι: *Phoenicopterus ruber* (φλαμίνγκο, στην αποδημία και το χειμώνα), *Grus grus* (γερανός, στην αποδημία), *Grus virgo* (νυφογερανός, στην αποδημία), *Oxyura leucocephala* (κεφαλόπαπια, το χειμώνα), *Numenius arquata* (νερομπεκάτσα, στην αποδημία και το χειμώνα), *Egretta garzetta* (χιονάτη, στην αποδημία), *Charadrius alexandrinus* (ναοπλουμίδι, στην αποδημία και το χειμώνα), *Glareola pratincola* (νεροχελίδονο, στην αποδημία), και *Tadorna tadorna* (αλάουρτος, το χειμώνα).

Η ομάδα καθορισμού των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών αποτελείται από ένα μεγάλο αριθμό ειδών. Στο σύνολο τους τα υδρόβια αυτά ξεπερνούν τακτικά τις 10.000 και κατά την αποδημία ή/και τον χειμώνα, μπορεί να φτάσουν μέχρι τις 20.000 άτομα (π.χ. Φλαμίνγκο).

Αρκετά από τα είδη χαρακτηρισμού είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στις οχλήσεις και στην ποιότητα του νερού, ενώ η φωλεοποίησή τους επηρεάζεται από τη στάθμη του νερού. Ως εκ τούτου, οι στόχοι διατήρησης της ΖΕΠ περιλαμβάνουν τη διατήρηση της ΖΕΠ σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης μέσω της κατάλληλης προστασίας και διαχείρισης των ενδιαιτημάτων των ειδών χαρακτηρισμού που φωλιάζουν σε αυτή, τη διατήρηση της παρουσίας των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων ειδών χαρακτηρισμού, τη διατήρηση της παρουσίας των άλλων φωλεάζοντων πληθυσμών των ειδών που ανήκουν ή όχι στο Παράρτημα I: *Burninus oedicanus* (τρουλλουριά), *Sterna hirundo* (θαλασσογλάρονο), *Sternula albifrons* (γλαρόνι), *Coracias garrulus* (κράγκα), *Oenanthe cyprica* (σκαλιφούρτα) και *Sylvia melanothorax* (τρυπομάζης). Οι στόχοι αυτοί θα επιτευχθούν κυρίως μέσω της εφαρμογής διαχειριστικών μέτρων για διατήρηση και προστασία των ειδών χαρακτηρισμού και των ενδιαιτημάτων τους, αλλά και μέσω της εφαρμογής διαχειριστικών μέτρων για ρύθμιση των χρήσεων γης και των δραστηριοτήτων.

2.3. Χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης

Η περιοχή μελέτης περιλαμβάνει τμήματα φυσικών τύπων οικοτόπων του Παραρτήματος I της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ όπως: 1420-Μεσογειακές και θερμοαντλαντικές αλόφιλες λόχμες (*Arthrocnemum fruticosum*), 1210-Μονοετής Βλάστηση μεταξύ των ορίων πλημμυρίδας και αμπώτιδας και 2110-Πρωτογενείς κινούμενες θίνες, 1310-Μονοετής βλάστηση με *Salicornia* και άλλα είδη των λασπωδών και αμμωδών ζωνών, 92D0-Παραποτάμιες στοές και συστάδες (*Nerio-Tamaricetea*) του Νότου, καθώς και τον οικοτόπο προτεραιότητας *1150 λιμνοθάλασσα (λίμνη Σπύρος).

Καταγράφονται επίσης, σημαντικοί αριθμοί ειδών πτηνοπανίδας που περιλαμβάνουν είδη χαρακτηρισμού της προστατευόμενης περιοχής που φωλιάζουν ή διαχειμαζούν, είδη από την ομάδα καθορισμού των αποδημητικών / διαχειμαζόντων υδρόβιων πτηνών, καθώς και άλλα είδη που φωλιάζουν και

περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας για τα Άγρια Πτηνά, 2009/147/3Κ (π.χ. *Burninus oedicnemus* - τρουλλουριά, *Coracias garrulus* - κράγκα).

3. Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης Εκτίμησης Επιπτώσεων (ΜΕΟΑΕΕ) στην περιοχή του Δικτύου Natura 2000 (ΕΖΔ και ΖΕΠ) Αλυκές Λάρνακας – Εναλλακτικές Οδεύσεις (ΕΟ)

Η ΜΕΟΑΕΕ στην περιοχή του Δικτύου Natura 2000 λόγω της αναγκαιότητας του έργου καθώς και των ήδη υφιστάμενων υποδομών εξέτασε εναλλακτικές οδεύσεις (ΕΟ) έτσι ώστε να αποφευχθούν αρνητικές επιπτώσεις σε οικοτόπους και είδη. Οι εναλλακτικές οδεύσεις (Εικόνα 2) είναι οι ακόλουθες:

1^η ΕΟ (1) αφορά την αρχική πρόταση, με τον αγωγό μήκους 1650 μέτρα και καλύπτει το σύνολο του παραλιακού ασφαλτόστρωτου οδικού δικτύου (Παραλία Spyros beach).

2^η ΕΟ (2Α και 2Β), αφορά όδευση του αγωγού, η οποία διασχίζει εγκάρσια την Αλυκή και η οποία βρίσκεται σε ζώνη προστασίας Δα2. Ο αγωγός σχεδιάστηκε από το σημείο Α1 κατά μήκος αρχικά υφιστάμενου χωματόδρομου προς τη ανατολική πλευρά του οικοπέδου της εγκατάστασης ΕΕΛ. Το μήκος του αγωγού είναι 629 και 718 μέτρα αντίστοιχα.

3^η ΕΟ (3Α και 3Β) περιλαμβάνει την όδευση του αγωγού κατά μήκος υφιστάμενου χωματόδρομου ανατολικά των δεξαμενών αφαλάτωσης του ΤΑΥ. Το μήκος του αγωγού στην τρίτη εναλλακτική λύση κυμαίνεται μεταξύ 1158 μέτρων όσον αφορά την νοτιοανατολική όδευση (3Α) και 1395 μέτρων για τη βορειοδυτική όδευση (3Β).



Εικόνα 2 Εναλλακτικές οδεύσεις αγωγών (από Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης)

3.1 Επιπτώσεις από την υλοποίηση του έργου κατασκευή και λειτουργία της Γ φάσης αποχετευτικού συστήματος Λάρνακας.

Για όλες τις προτεινόμενες οδεύσεις αναμένεται προσωρινή διατάραξη των ειδών πανίδας και των ενδιαιτημάτων κατά τη φάση κατασκευής του προτεινόμενου έργου περιμετρικά της περιοχής μελέτης. Όσον αφορά την ορνιθοπανίδα της ΖΕΠ, τα δώδεκα είδη χαρακτηρισμού της περιοχής θα επηρεαστούν σε χαμηλό-μέτριο βαθμό από τις λύσεις 3Α και 3Β, ενώ σε μέτριο-υψηλό από τις λύσεις 1, 2Α και 2Β.

Οι επιπτώσεις στους οικοτόπους από τις επιμέρους ΕΟ αφορούν τα πιο κάτω:

1η ΕΟ: 1η Προτεινόμενη Οδευση – Αρχικός Σχεδιασμός

Εκτιμώμενη έκταση επηρεασμού εντός της περιοχής Natura 2000 για την 1η αρχική προτεινόμενη οδευση είναι 1.16 ha που αφορά ασφαλτοστρωμένο δρόμο (Εικόνα 3). Ο αγωγός στο μεγαλύτερο μέρος του θα βρίσκεται περίπου 2 μέτρα κάτω από το επίπεδο της θάλασσας. Με τη λύση αυτή αναμένεται να απαιτούνται μεγάλες ποσότητες υπόγειου νερού προς άντληση και διαχείριση, μεγάλος όγκος χωματουργικών εργασιών, ενώ η οδευση των αγωγών εφάπτεται αμμοθινικών και αλοφυτικών οικοτόπων. Με βάση τον χάρτη των οικοτόπων αναμένεται έμμεσος επηρεασμός 0.10 ha του οικοτόπου 2110 και 0.15 ha του οικοτόπου 1420. Επιπρόσθετα, δύναται να επηρεαστεί και ο οικοτόπος προτεραιότητας *1150 λιμνοθάλασσα. Σημειώνεται επίσης ότι στην εν λόγω περιοχή έχει καταγραφή και το είδος του Κόκκινου Βιβλίου της Κύπρου (*Cachrys scabra*), το οποίο βρίσκεται εντός της ζώνης επηρεασμού της 1^{ης} προτεινόμενης οδευσης.



Εικόνα 3 1^η Προτεινόμενη οδευση των αγωγών, με κόκκινο χρώμα η τοποθεσία του είδους *Cachrys scabra*)

2η ΕΟ: Προτεινόμενες οδεύσεις 2Α και 2Β

Ο αγωγός θα βρίσκεται σε υψόμετρα από -1,95 έως 0 μέτρα. Με τη λύση αυτή αναμένονται λιγότερες ποσότητες υπόγειου νερού προς άντληση και διαχείριση συγκριτικά με την 1^η προτεινόμενη όδευση. Παρόλα αυτά οι αγωγοί διέρχονται εγκάρσια της Αλυκής με απώλεια οικοτόπου 1420 (αλόφυτα) κυρίως κατά το στάδιο της κατασκευής. Αυτή η λύση δεν απαιτεί φρεάτια επίσκεψης και συντήρησης και ως εκ τούτου δεν απαιτούνται προσβάσεις.

2η Προτεινόμενη Όδευση-2Α

Η εκτιμώμενη έκταση επηρεασμού εντός της περιοχής Natura 2000 για την 2Α εναλλακτική όδευση είναι 0.44 ha. Με βάση τον χάρτη των οικοτόπων αναμένεται άμεσος επηρεασμός 0.28 ha του οικοτόπου 1420 (εκχέρσωση). Αναμένεται μεγάλου βαθμού διατάραξη του οικοτόπου 1420 (αλόφυτα) αφού θα γίνει αφαίρεση και κατακερματισμός του και πιθανόν να επηρεάσει και πουλιά που φωλιάζουν στην άμεση περιοχή.

2η Προτεινόμενη Όδευση-2Β

Η εκτιμώμενη έκταση επηρεασμού εντός της περιοχής Natura 2000 για την 2Β εναλλακτική όδευση είναι 0.50 ha. Με βάση τον χάρτη των οικοτόπων αναμένεται άμεσος επηρεασμός 0.20 ha του οικοτόπου 1420 (εκχέρσωση).



Εικόνα 4 2^η Προτεινόμενη όδευση των αγωγών με φωτογραφίες από την περιοχή (από Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης)

3η ΕΟ: Προτεινόμενες οδεύσεις 3Α και 3Β

Ο αγωγός στο μεγαλύτερο του μέρος θα βρίσκεται περίπου 1,50 μέτρα κάτω από το υψόμετρο της θάλασσας. Με τη λύση αυτή αναμένονται λιγότερες ποσότητες υπόγειου νερού προς άντληση και διαχείριση συγκριτικά με την 1^η προτεινόμενη όδευση. Η όδευση των αγωγών διέρχεται υφιστάμενου χωματόδρομου του οποίου το πλάτος επαρκεί για την όδευση των αγωγών. Η εν λόγω όδευση απαιτεί προσβάσεις για

συντήρηση των φρεατίων αερεξαγωγών και εκκενωτών, τα οποία θα βρίσκονται εντός του υφιστάμενου χωμάτινου δρόμου.

3η Προτεινόμενη Όδευση-3Α

Η εκτιμώμενη έκταση επηρεασμού εντός της περιοχής Natura 2000 για την 3Α εναλλακτική όδευση είναι 0.81 ha και αφορά υφιστάμενο χωμάτινο δρόμο. Στη συνέχεια διέρχεται μέσα από το τεμάχιο 294, Φ./Σχ. 50/24Ε2, Τμήμα 9 και καταλήγει στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ). Η όδευση 3Α θα διέρχεται αποκλειστικά μέσα από την περίφραξη του εν λόγω τεμαχίου. Με βάση τον χάρτη των οικοτόπων, αναμένεται έμμεσος επηρεασμός 0.19 ha του οικοτόπου 1420+92D0. Η όδευση αυτή δεν θα προκαλέσει απώλεια σημαντικών αλοφυτικών κοινοτήτων και δεν αναμένεται να επηρεάσει σε μεγάλο βαθμό τα είδη που φωλιάζουν στην περιοχή.

3η Προτεινόμενη Όδευση-3Β

Η εκτιμώμενη έκταση επηρεασμού εντός της περιοχής Natura 2000 για την 3Β εναλλακτική όδευση είναι 0.98 ha. Με βάση τον χάρτη των οικοτόπων, αναμένεται έμμεσος επηρεασμός 0.17 ha του οικοτόπου 1420. Η όδευση αυτή αναμένεται να επηρεάσει περισσότερο την πτηνοπανίδα της περιοχής (μεγαλύτερη όχληση) από την 3Α λόγω του μεγαλύτερου μήκους που θα έχει ως αποτέλεσμα και την επιμήκυνση των κατασκευαστικών εργασιών.



Εικόνα 5 3^η Προτεινόμενη όδευση των αγωγών με φωτογραφία από την περιοχή (από Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης)

4. Συμπεράσματα

Το προτεινόμενο έργο (μέρος του) χωροθετείται εντός της προστατευόμενης περιοχής του δικτύου Natura 2000 «Αλυκές Λάρνακας». Κατά τη διάρκεια της ολοκληρωμένης εξέτασης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου στην περιοχή του Δικτύου Natura 2000 ΕΖΔ και ΖΕΠ «Αλυκές Λάρνακας», στα αντικείμενα προστασίας της (οικότοποι και είδη άγριας ζωής), στους στόχους διατήρησής της (ευνοϊκή κατάσταση διατήρησης) καθώς και στα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ, η Περιβαλλοντική Αρχή έλαβε υπόψη; (α) τη ΜΕΟΑΕΕ στην περιοχή του Δικτύου Natura 2000, (β) τα Διαχειριστικά Σχέδια της περιοχής Natura 2000 που έχουν εκπονηθεί για την υπό αναφορά περιοχή, (γ) τη σχετική νομοθεσία και τα στοιχεία και (δ) τις ίδιες γνώσεις των ειδικών της Ad hoc επιτροπής.

Για το προτεινόμενο έργο και την διέλευση των αγωγών εντός της περιοχής του δικτύου Natura 2000 εξετάστηκαν εναλλακτικές λύσεις διέλευσης των αγωγών για ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο υγροτοπικό οικοσύστημα και την άγρια ζωή.

Μετά την αξιολόγηση όλων των δεδομένων η βέλτιστη εναλλακτική όδευση του αγωγού λυμάτων είναι η 3Α, μήκους 1158 μέτρων από το σημείο Α1 προς την ΕΕΛ, διαμέσου του υφιστάμενου χωμάτινου οδικού δικτύου και μέσα από το τεμάχιο 294, Φ./Σχ. 50/24Ε2, Τμήμα 9. Η όδευση 3Α διέρχεται αποκλειστικά μέσα από την περίφραξη του εν λόγω τεμαχίου, και θα έχει το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στα είδη χαρακτηρισμού καθώς και στους οικοτόπους με αλοφυτική βλάστηση της λίμνης «Σπύρος», συγκριτικά με τις υπόλοιπες εναλλακτικές και την 1η αρχική προτεινόμενη όδευση. Η προτεινόμενη όδευση 3Α εκτιμάται ότι θα επηρεάσει στο μικρότερο βαθμό την ακεραιότητα της περιοχής Natura 2000 αφού οι εργασίες θα διεξαχθούν σε υφιστάμενο χωμάτινο δρόμο πλάτους περίπου 6-7 μέτρων.

Επομένως, το έργο μπορεί να προχωρήσει μόνο αν ακολουθηθεί η **εναλλακτική όδευση 3Α**, όπως περιγράφεται πιο πάνω (διαμέσου του υφιστάμενου χωμάτινου οδικού δικτύου και μέσα από το τεμάχιο 294, Φ./Σχ. 50/24Ε2, Τμήμα 9).

Για τον μετριασμό τυχόν επιπτώσεων προτείνονται τα ακόλουθα:

Μέτρο 1. Προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν επιπτώσεις στην πτηνοπανίδα θα πρέπει να μην γίνουν οποιεσδήποτε κατασκευαστικές και άλλες συναφείς εργασίες και κάθε σχετική διατάραξη βλάστησης κατά την περίοδο φωλεοποίησης και της ανοιξιάτικης αποδημίας (από Μάρτιο έως Ιούλιο).

Μέτρο 2. Διατήρηση του χωμάτινου δρόμου όπου θα τοποθετηθεί ο αγωγός λυμάτων με απαγόρευση πρόσβασης, εξαιρουμένων των αρμόδιων κρατικών λειτουργιών.

Μέτρο 3. Η διαχείριση των νερών αποστράγγισης θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε ρύπανση των υδάτων.

Μέτρο 4. Μη εκχέρσωση φυσικής βλάστησης. Στην περίπτωση που αυτό απαιτείται για συγκεκριμένους λόγους κατά το στάδιο κατασκευής, αυτό να γίνει σε πλήρη συνεννόηση με το Τμήμα Περιβάλλοντος, το Τμήμα Δασών και την Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας.

Μέτρο 5. Προσωρινή περιφραξη με γεωύφασμα, κατά μήκος του συνόλου του οδικού δικτύου όπου θα γίνουν χωματουργικά για αποτροπή μεταφοράς σκόνης, απόρριψης χωμάτων εκσκαφών εντός οικοτόπων και αλυκών και διέλευσης οχημάτων εντός οικοτόπων.

Μέτρο 6. Το υλικό επιχωμάτωσης των ορυγμάτων θα πρέπει να ελεγχθεί σε περίπτωση που απαιτηθεί να μεταφερθεί και χώμα και να είναι απαλλαγμένο από σπόρους ακακίας ή και άλλων χωροκατακτητικών ξένων ειδών. Προτείνεται όπως αποφευχθεί η μεταφορά χώματος και να χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο.

Μέτρο 7. Να αναπτυχθεί και να εφαρμοστεί κατάλληλο σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης πριν από την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου.

Μέτρο 8. Εργοδότηση Λειτουργού Περιβάλλοντος για την παρακολούθηση και τον έλεγχο των εργασιών κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας του έργου.

Μέτρο 9. Να ετοιμαστεί σχέδιο έκτακτων αναγκών και αντιμετώπισης κινδύνων (π.χ. αστοχία αγωγών, διαρροή αποβλήτων, ρύπανση αλυκών με λύματα, υπερχειλίση αντλιοστασίων, κλπ.) πριν την έναρξη των εργασιών.

Τμήμα Περιβάλλοντος
Νοέμβριος 2021



Πτηνολογικός Σύνδεσμος

Προς

κ. Κώστα Χατζηπαναγιώτου
Διευθυντή
Τμήμα Περιβάλλοντος
chadjipanayiotou@environment.moa.gov.cy

Υπόψιν

κα. Έλενα Στυλιανοπούλου
Ανώτερη Λειτουργό Περιβάλλοντος
Τμήμα Περιβάλλοντος
estylianopoulou@environment.moa.gov.cy

Κοινοποίηση: Μέλη της ad hoc Επιτροπής για την Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση

Λευκωσία, 22 Σεπτεμβρίου 2021

Αγαπητέ κ. Χατζηπαναγιώτου,

Θέμα: Απόψεις σχετικά με την Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση για τη Γ' Φάση του Αποχετευτικού Συστήματος της Λάρνακας και δυνητικές επιπτώσεις στις περιοχές Natura 2000 των Αλυκών της Λάρνακας

Επικοινωνώ μαζί σας σε συνέχεια της συνεδρίας της ad hoc Επιτροπής για την Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση που έγινε στις 16 Σεπτεμβρίου, όπου συζητήθηκε το πιο πάνω θέμα.

Η εναλλακτική λύση 3Α, όπως παρουσιάστηκε στη συνεδρία, θα έχει κατά την άποψη μου τις λιγότερες δυνητικές αρνητικές επιπτώσεις στα είδη και στους οικοτόπους για τα οποία καθορίστηκαν οι περιοχές Natura 2000 των Αλυκών της Λάρνακας, νοουμένου ότι η περίοδος των εργασιών προγραμματίζεται αυστηρά έτσι ώστε να αποφευχθεί στο μέγιστο η ενόχληση της πτηνοπανίδας. Από τις πιθανές περιόδους εργασιών, θεωρώ ότι πρέπει να αποκλειστεί η περίοδος της φωλεοποίησης και της ανοιξιάτικης αποδημίας (Μάρτιος – Ιούλιος). Θεωρώ επίσης ότι, σε περίπτωση βροχόπτωσης με αποτέλεσμα η περιοχή να διατηρεί νερό, πρέπει να αποκλειστεί και η περίοδος διαχείμασης των ειδών (Νοέμβριος – Φεβρουάριος).

Επιπρόσθετα, ο αποκλεισμός της πρόσβασης στον χωμάτινο δρόμο όπου θα τοποθετηθεί ο αγωγός, με εξαίρεση των αρμόδιων αρχών για σκοπούς εργασίας, θα διασφαλίσει περισσότερη προστασία και μείωση της ενόχλησης της πτηνοπανίδας στην περιοχή.

Είμαι στη διάθεση σας για περαιτέρω διευκρινήσεις και συζήτηση του θέματος.

Με εκτίμηση,

Μάρτιν Χέλλικαρ



ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΚΥΠΡΟΥ (ΜΚΟ)

Γεωργίου Σεφέρη 4B, 1076 Λευκωσία | Τ.Θ. 28539, 2080 Λευκωσία | Τηλέφωνο: +357 22 313750 & 22 879240
Τηλεομοιότυπο: 22 879241 | Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@opok.org.cy | Ιστοσελίδα: www.oikologiafeeo.org

Επείγον – Με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

Πέμπτη, 23 Σεπτεμβρίου 2021

Προς:

Διευθυντή Τμήματος Περιβάλλοντος

Κοινοποίηση:

Προϊστάμενη Τομέα Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και Βιοποικιλότητας Τμήματος Περιβάλλοντος
Μέλη Ad-hoc Επιτροπής για την Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση

Αγαπητέ κ. Χατζηπαναγιώτου,

Θέμα: Τοποθέτηση Ομοσπονδίας Περιβαλλοντικών Οργανώσεων Κύπρου για την Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης της Γ' Φάσης του Αποχετευτικού Συστήματος της Λάρνακας, στο πλαίσιο της συνεδρίασης της Ad-hoc Επιτροπής για την Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση, η οποία έγινε στις 16.09.2021

Αναφορικά με το πιο πάνω θέμα, επιθυμώ να αναφέρω τα ακόλουθα:

1. Η Γ' Φάση του Αποχετευτικού Συστήματος της Λάρνακας αποτελεί ένα αναγκαίο έργο, το οποίο πρέπει να υλοποιηθεί στο πλαίσιο της ορθής εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων. Σημειώνεται ότι, λόγω της πλημμελούς εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή διαβίβασε στις αρχές της Κυπριακής Δημοκρατίας προειδοποιητική επιστολή τον Ιούλιο 2017 και αιτιολογημένη γνώμη τον Ιούνιο 2018. Τον Μάρτιο 2019 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρέπεμψε την υπόθεση στο Δικαστήριο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο τον Μάρτιο 2020 εξέδωσε καταδικαστική απόφαση εις βάρος της Κυπριακής Δημοκρατίας.
2. Η Μελέτη Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης για την Γ' Φάση του Αποχετευτικού Συστήματος Λάρνακας (Ιούλιος 2021) είναι επαρκής και εξετάζει σε αρκετά ικανοποιητικό βαθμό 3 εναλλακτικές οδεύσεις των αγωγών του αποχετευτικού συστήματος, όπως ακριβώς αρμόζει στην περίπτωση ενός τέτοιου έργου.
3. Κατά τη γνώμη μου, η βέλτιστη εναλλακτική όδευση, η οποία θα έχει τις λιγότερες δυνατές επιπτώσεις στα αντικείμενα προστασίας και τους στόχους διατήρησης της προστατευόμενης περιοχής του Δικτύου Natura 2000 Ειδική Ζώνη Διατήρησης και Ζώνη Ειδικής Προστασίας Αλυκές Λάρνακας, είναι η εναλλακτική λύση 3Α. Με βάση την εναλλακτική λύση 3Α, η όδευση των αγωγών του αποχετευτικού συστήματος διέρχεται υφιστάμενου χωμάτινου οδικού δικτύου, το πλάτος του οποίου φαίνεται να επαρκεί για την όδευση του αγωγού, κατά το στάδιο κατασκευής (υφιστάμενο πλάτος 5-7 μέτρων). Επιπλέον, κατά μήκος της όδευσης δεν χρειάζεται αποψίλωση και αφαίρεση οικοτόπων, ενώ η εναλλακτική λύση 3Α προϋποθέτει σαφώς μικρότερη διαδρομή και περίοδο υλοποίησης του έργου, σε σχέση με τις υπόλοιπες εναλλακτικές οδεύσεις. Η εναλλακτική λύση 3Α απαιτεί επίσης προσβάσεις για συντήρηση των φρεατίων αερεξαγωγών και εκκενωτών, κατά το στάδιο της λειτουργίας, αλλά τα φρεάτια επίσκεψης και συντήρησης θα βρίσκονται εντός του υφιστάμενου χωμάτινου οδικού δικτύου.
4. Οι ουσιαστικοί όροι που θα πρέπει να επιβληθούν για το μετριασμό ή/και την αποτροπή τυχόν σημαντικά αρνητικών επιπτώσεων στα αντικείμενα προστασίας και τους στόχους διατήρησης της προστατευόμενης περιοχής του Δικτύου Natura 2000 Ειδική Ζώνη Διατήρησης και Ζώνη Ειδικής Προστασίας Αλυκές Λάρνακας είναι:

«Να αγαπάς την εὐθὺν. Να λες: Ἐγὼ μόνος μου ἔχω χρέος να σώσω τὴ γῆ. Ἄμα δε σωθεῖ ἐγὼ θα φταίω». Ν. Καζαντζάκης, *Ασκητική*

- 4.1. Υλοποίηση των εργασιών κατασκευής εκτός της περιόδου φωλεοποίησης και της ανοιξιιάτικης αποδημίας των ειδών πτηνοπανίδας (Μάρτιος – Ιούλιος), καθώς και της περιόδου διαχείμασης των ειδών πτηνοπανίδας (Νοέμβριος – Φεβρουάριος), κατά την οποία μάλιστα είναι πιθανότερος ο κίνδυνος έντονων βροχοπτώσεων και διατήρησης νερού στη Λίμνη Σπύρος, πλησίον της οποίας θα υλοποιηθούν οι προτεινόμενες κατασκευαστικές εργασίες του αγωγού.
- 4.2. Κλείσιμο του υφιστάμενου χωμάτινου οδικού δικτύου, κατά μήκος του οποίου σχεδιάζεται η όδευση του αγωγού του αποχετευτικού συστήματος, για το κοινό. Η πρόσβαση στον εν λόγω χωματόδρομο θα πρέπει να επιτρέπεται μόνο στις συναρμόδιες αρχές για σκοπούς εργασιών, έτσι ώστε να διασφαλιστεί όσο το δυνατόν περισσότερη προστασία στη Λίμνη Σπύρος και μείωση της ενόχλησης στην πτηνοπανίδα της περιοχής.
- 4.3. Επιπρόσθετα, για σκοπούς μετριασμού ή/και αποτροπής τυχόν σημαντικών σωρευτικών επιπτώσεων στην περιοχή της Λίμνης Σπύρος, κατά τη γνώμη μου, η Περιβαλλοντική Αρχή θα πρέπει να εξετάσει δεόντως το ενδεχόμενο επιβολής ουσιώδους όρου για εξαίρεση της παραλίας στην τοποθεσία Κασσιανές (Srygos Beach) από τον κατάλογο παραλιών για σκύλους, καθότι η συγκεκριμένη δραστηριότητα επιφέρει σημαντικές επιπτώσεις στα αντικείμενα προστασίας και τους στόχους διατήρησης της προστατευόμενης περιοχής του Δικτύου Natura 2000 Ειδική Ζώνη Διατήρησης και Ζώνη Ειδικής Προστασίας Αλυκές Λάρνακας. Οι σημαντικότερες από αυτές τις επιπτώσεις αφορούν την όχληση των ειδών πτηνοπανίδας και κυρίως του είδους Νανοπλουμίδι (*Charadrius alexandrinus*), για το οποίο η συγκεκριμένη παραλία αποτελεί μία από τις σημαντικότερες περιοχές φωλεοποίησης στο νησί, καθώς και την καταπάτηση και υποβάθμιση των αμμοθινικών φυσικών οικοτόπων, κυρίως λόγω της εισόδου και στάθμευσης τροχοφόρων οχημάτων κατά μήκος της παραλίας και της ανεξέλεγκτης διακίνησης περπατητών και άσκησης σκύλων σε αυτήν.

Όπως πάντοτε, παραμένουμε στη διάθεση σας για περαιτέρω πληροφορίες ή/και διευκρινίσεις.

Με εκτίμηση,



Κλείτος Παπαστυλιανού
Επιστημονικός & Διοικητικός Λειτουργός
Ομοσπονδία Περιβαλλοντικών Οργανώσεων Κύπρου

Despo Zavrou

From: Eva Pitta <epitta@environment.moa.gov.cy>
Sent: Δευτέρα, 29 Νοεμβρίου 2021 11:14 πμ
To: 'Despo Zavrou'
Subject: FW: Γ' Φάση Αποχετευτικού Λάρνακας: Προσχέδιο Επιστολής για Συμπληρωματικά Στοιχεία

From: Konstantinos Antoniadis <kantoniadis@dfmr.moa.gov.cy>
Sent: Monday, October 18, 2021 12:25 PM
To: 'Panayiotis Charalambous' <pcharalambous@environment.moa.gov.cy>; epitta@environment.moa.gov.cy
Cc: 'Irene Constantinou' <iconstantinou@environment.moa.gov.cy>; 'Marios Kyprianou' <mkyprrianou@environment.moa.gov.cy>; 'Joanna Constantinidou' <jconstantinidou@environment.moa.gov.cy>; 'Vassilis Papadopoulos' <vpapadopoulos@dfmr.moa.gov.cy>; margyrou@dfmr.moa.gov.cy
Subject: RE: Γ' Φάση Αποχετευτικού Λάρνακας: Προσχέδιο Επιστολής για Συμπληρωματικά Στοιχεία

Αγαπητέ κ. Χαραλάμπους,

Το Τμήμα Αλιείας ας και Θαλασσιών Ερευνών (ΤΑΘΕ) δεν φέρει ένσταση στην κατασκευή του προτεινόμενου έργου, νοουμένου ότι θα εφαρμοστούν οι όροι που περιλαμβάνονται στην επιστολή σας και θα υπάρχει αντίστοιχος έλεγχος και επίβλεψη.

Όσο αφορά το μικροβιολογικό φορτίο, αυτό εμπίπτει στις αρμοδιότητες του Τμήματος Περιβάλλοντος λόγω των νερών κολύμβησης και άρα θα μπορούσατε να το εξετάσετε εσωτερικά σε περίπτωση που κρίνετε σκόπιμο λαμβάνοντας υπόψη την ποσότητα και τη χρονική διάρκεια απόρριψης των νερών αποστράγγισης.

Ευχαριστώ.

Κωνσταντίνος Αντωνιάδης | M. Sc., Ph. D.
Τμήμα Αλιείας και Θαλάσσιων Ερευνών | Τ.Θ. 28548, 2080 Στρόβολος, Λευκωσία
Τηλ.: 22807854 | Φαξ: 22775955 | Email: kantoniadis@dfmr.moa.gov.cy

From: Panayiotis Charalambous <pcharalambous@environment.moa.gov.cy>
Sent: Friday, October 15, 2021 3:48 PM
To: kantoniadis@dfmr.moa.gov.cy; epitta@environment.moa.gov.cy
Cc: 'Irene Constantinou' <iconstantinou@environment.moa.gov.cy>; 'Marios Kyprianou' <mkyprrianou@environment.moa.gov.cy>; 'Joanna Constantinidou' <jconstantinidou@environment.moa.gov.cy>
Subject: Γ' Φάση Αποχετευτικού Λάρνακας: Προσχέδιο Επιστολής για Συμπληρωματικά Στοιχεία
Importance: High

Αγαπητοί,

Σε συνέχεια της διατμηματικής συνάντησης, που έλαβε χώρα ηλεκτρονικά στις 14.10.2021, επισυνάπτεται σχετική επιστολή για συμπληρωματικά στοιχεία του εν λόγω έργου.

Παρακαλώ όπως έχω τις απόψεις σας το συντομότερο.

Κωνσταντίνε, σε παρακαλώ να με ενημερώσεις αν το ΤΑΘΕ κρίνει αναγκαίο να γίνουν αναλύσεις μικροβιολογικού φορτίου.

Despo Zavrou

From: Eva Pitta <epitta@environment.moa.gov.cy>
Sent: Δευτέρα, 29 Νοεμβρίου 2021 11:15 πμ
To: 'Despo Zavrou'
Subject: FW: Συνάντηση της Ad-hoc Επιτροπής - 16 Σεπτεμβρίου, 2021

From: Lefkios Sergides <director@terracypria.org>
Sent: Friday, September 24, 2021 3:18 PM
To: Eleni Stylianopoulou <estilianopoulou@environment.moa.gov.cy>
Cc: dzavrou@environment.moa.gov.cy; info@oikologiafeeo.org; director@dfmr.moa.gov.cy; 'Director' <director@fd.moa.gov.cy>; birdlifecyprus@birdlifecyprus.org.cy; Info TerraCypria <info@terracypria.org>; director.thira@cytanet.com.cy; andrecws@gmail.com; hnicolaou@fd.moa.gov.cy; 'Eleni Stylianopoulou' <estilianopoulou@environment.moa.gov.cy>; iconstantinou@environment.moa.gov.cy; mmarcou@dfmr.moa.gov.cy; 'Haris Nicolaou' <nicolaouharis@cytanet.com.cy>; info@iaco.com.cy; a.iacovides@iaco.com.cy; jconstantinidou@environment.moa.gov.cy; info@opok.org.cy; madamidou@environment.moa.gov.cy; epitta@environment.moa.gov.cy; 'Μαριλένα Παπασταυρου' <mpapastavrou@environment.moa.gov.cy>; mxenophontos@environment.moa.gov.cy; info@atlantis-consulting.eu; nicol@NandA.com.cy; info@sotirisagapiou.com; director@wdd.moa.gov.cy; phadjigeorgiou@wdd.moa.gov.cy; info@lsdb.org.cy; administration@lsdb.org.cy; 'Margarita Philippou' <mphilippou@environment.moa.gov.cy>; pcharalambous@environment.moa.gov.cy; Elena Erotokritou <erotokritou@environment.moa.gov.cy>; 'Andreas Demetropoulos' <andrecws@logos.cy.net>; 'Martin Hellicar' <martin.hellicar@birdlifecyprus.org.cy>; panayides.gf@cytanet.com.cy; cyflora@outlook.com; vrapadopoulos@dfmr.moa.gov.cy
Subject: RE: Συνάντηση της Ad-hoc Επιτροπής - 16 Σεπτεμβρίου, 2021

CAUTION: THIS EMAIL ORIGINATED FROM OUTSIDE OF THE ORGANIZATION. DO NOT CLICK LINKS OR OPEN ATTACHMENTS UNLESS YOU RECOGNIZE THE SENDER AND KNOW THE CONTENT IS SAFE.



Το Κυπριακό Ίδρυμα Προστασίας του Περιβάλλοντος
Kıbrıs Koruma Vakfı
The Cyprus Conservation Foundation

Working for a sustainable Cyprus

Αγαπητή Έλενα

Επικοινωνώ μαζί σας σε συνέχεια της πιο πάνω συνεδρίας και συγκεκριμένα για το θέμα 1 που αφορά τη Γ φάση του αποχετευτικού Λάρνακας και συγκεκριμένα το σημείο που θα διέρχεται από τις Αλυκές Λάρνακας

Αν θυμάστε είχα ζητήσει αν ήταν δυνατόν να μας στείλουν οι μελετητές σε μορφή kmz τις τρεις προτεινόμενες οδούσεις αλλά μέχρι σήμερα δεν παρέλαβα κάτι

Παρόλα αυτά και μετά από τα όσα παρουσιάστηκαν και συζητήθηκαν στη συνεδρία και τα όσα επεξηγούνται μέσα την μελέτη, συμφωνώ ότι η καλύτερη προτεινόμενη λύση κατά την άποψη μου είναι η 3Α, μήκους 1158 μέτρων από το σημείο Α1 προς την ΕΕΛ, διαμέσου του υφιστάμενου χωμάτινου οδικού δικτύου.

Όπως είδαμε και στη συνεδρία είναι η περιοχή που θα περάσει σε μικρότερο μήκος από την Αλυκή ενώ παράλληλα θα διέλθει διαμέσου υφιστάμενου χωμάτινου δρόμου έτσι ώστε δεν θα υπάρξουν περαιτέρω διαπλατύνσεις και απώλειες οικοτόπων.

Εισηγήση μου είναι να μπει όρος όπως μετά τη διέλευση του αγωγού ο συγκεκριμένος δρόμος να κλείσει και να είναι δυνατή η πρόσβαση μόνο σε άτομα αρμόδια για τη διαχείριση της περιοχής και τη συντήρηση του οχετού

Είναι επίσης πολύ σημαντικό να μπει αυστηρός όρος για την περίοδο κατασκευής.

Έχοντας υπόψιν την ανάγκη αποφυγής έργων κατά την περίοδο αναπαραγωγής και στη συνέχεια της περιόδου που θα πλημμυρίσει η λίμνη, νομίζω ότι θα βοηθούσε αν έμπαινε όρος όπως οι εργασίες γίνουν μεταξύ Αυγούστου-Οκτωβρίου και να γίνει προσπάθεια να γίνουν όσο πιο κοντά μεταξύ Αυγούστου Σεπτεμβρίου ώστε να αποφευχθεί όσο το δυνατόν η πιθανότητα νωρίτερων βροχοπτώσεων που θα πλημμυρίσουν το χώρο και θα ξεκινήσει να χρησιμοποιείται από διαχειριζόμενα και άλλα είδη καθορισμού και παράλληλα θα κάνει και πιο δύσκολες και πιθανόν και πιο επεμβατικές τις εργασίες των συνεργείων.

Σας ευχαριστώ πολύ και παραμένω στη διάθεση σας για τυχόν διευκρινίσεις

Με εκτίμηση

Λεύκιος



Λεύκιος Σεργίδης

Εκτελεστικός Διευθυντής

Terra Cypria-το Κυπριακό Ίδρυμα Προστασίας του Περιβάλλοντος

p: +357 25320034

f: +357 25320036

w: www.terracypria.org e: director@terracypria.org

From: Elena Erotokritou <eerotokritou@environment.moa.gov.cy>

Sent: Monday, September 6, 2021 1:33 PM

To: 'Andreas Demetropoulos' <andrecws@logos.cy.net>; 'Martin Hellicar' <martin.hellicar@birdlifecyprus.org.cy>; Lefkios Sergides <director@terracypria.org>; panayides.gf@cytanet.com.cy; vpapadopoulos@dfmr.moa.gov.cy; cyflora@outlook.com

Cc: dzavrou@environment.moa.gov.cy; info@oikologiafeeo.org; director@dfmr.moa.gov.cy; 'Director' <director@fd.moa.gov.cy>; birdlifecyprus@birdlifecyprus.org.cy; Info TerraCypria <info@terracypria.org>; director.thira@cytanet.com.cy; andrecws@gmail.com; hnicolaou@fd.moa.gov.cy; 'Eleni Stylianopoulou' <estylianopoulou@environment.moa.gov.cy>; iconstantinou@environment.moa.gov.cy; mmarcou@dfmr.moa.gov.cy; 'Haris Nicolaou' <nicolaouharis@cytanet.com.cy>; info@iaco.com.cy; a.iacovides@iaco.com.cy; jconstantinidou@environment.moa.gov.cy; info@opok.org.cy; madamidou@environment.moa.gov.cy; epitta@environment.moa.gov.cy; 'Μαριλένα Παπασταυρου' <mpapastavrou@environment.moa.gov.cy>; mxenophontos@environment.moa.gov.cy; info@atlantis-consulting.eu; nicol@NandA.com.cy; info@sotirisagapiou.com; director@wdd.moa.gov.cy; phadjigeorgiou@wdd.moa.gov.cy; info@lsdb.org.cy; administration@lsdb.org.cy; 'Margarita Philippou' <mphilippou@environment.moa.gov.cy>; pcharalambous@environment.moa.gov.cy

Subject: Συνάντηση της Ad-hoc Επιτροπής - 16 Σεπτεμβρίου, 2021

Επιπρόσθετα, για το Θέμα 5, σας αποστέλλονται:

- (α) η τελική τοποθέτηση του Δασών, και
- (β) τα νέα σχέδια που υποβλήθηκαν από τον αρχιτέκτονα.