



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 20
ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2018 ΕΩΣ 2021**

**ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΥΔΡΟΘΕΙΟΥ ΣΤΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ»**

1. Εισαγωγή

Η Έκθεση Πληροφοριών για το Έργο υποβλήθηκε στην Περιβαλλοντική Αρχή με σχετική επιστολή από το από το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λάρνακας (ΣΑΛ) [Αρ. Φακ.: 4.3.17.02.05.933 και ημερομηνία 08.06.2022] για αξιολόγηση, με βάση τις πρόνοιες της εν λόγω νομοθεσίας και ως συνοδευτικό έγγραφο αίτησης για έκδοση πιστοποιητικού συμμόρφωσης με την αρχή «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης» (DNSH).

Με βάση τις πληροφορίες που υποβλήθηκαν με βάση το άρθρο 20 ετοιμάστηκε η Περιβαλλοντική Έγκριση της Περιβαλλοντικής Αρχής.

2. Περιγραφή και χωροθέτηση του Έργου

Το Προτεινόμενο Έργο (ΠΕ) αφορά την κατασκευή και λειτουργία συστήματος καταπολέμησης υδρόθειου στο αποχετευτικό δίκτυο στη Λάρνακα, αποτελούμενο από μια μονάδα απλής διάλυσης (ανάμειξη με νερό) στερεού, νιτρικού ασβεστίου - $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, με δυναμικότητα περίπου 50 τόνων διαλύματος μηνιαία και έξι σταθμών δοσομέτρησης του διαλύματος, χωρητικότητας από 4000 έως 8000 λίτρα, σε ισάριθμα υφιστάμενα αντλιοστάσια. Επιπλέον, θα κατασκευαστεί ένας δοσομετρικός σταθμός διχλωριούχου σιδήρου (FeCl_2), χωρητικότητας 4000 λίτρων.

Το υδρόθειο αποτελεί αέριο προϊόν αναερόβιου μεταβολισμού των οργανικών ουσιών που εντοπίζονται στα αστικά λύματα, η παραγωγή του οποίου ευνοείται από τις ψηλές θερμοκρασίες που επικρατούν στην Κύπρο κατά το μεγαλύτερο μέρος του έτους. Αποτελεί κύριο παράγοντα πρόκλησης

βλαβών στο δίκτυο από διάβρωση των υποδομών και η έκλυσή του στο περιβάλλον προκαλεί οχληρία λόγω της άσχημης μυρωδιάς του. Το ΠΕ έχει σκοπό την μείωση της παραγωγής υδροθείου, μέσω της πρόληψης των αναερόβιων συνθηκών που τείνουν να αναπτύσσονται εντός του αποχετευτικού συστήματος, με την παροχή περίσσειας οξυγόνου υπό τη μορφή του νιτρικού ασβεστίου - $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$.

Το ΠΕ πρόκειται να κατασκευαστεί στους χώρους που βρίσκονται υφιστάμενες υποδομές του ΣΑΛ ως εξής:

1. Η Μονάδα Διάλυσης $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ θα εγκατασταθεί εντός του παλιού κτηρίου ιλύος, στο χώρο λειτουργίας του Σταθμού Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων Λάρνακας (ΣΕΛ), στο Δήμο Λάρνακας. Το κτήριο θα ανακαινιστεί για την εξυπηρέτηση των αναγκών της Μονάδας Διάλυσης. Η Πολεοδομική Ζώνη σε αυτή την περιοχή είναι Δα2.
2. Σταθμός Δοσομέτρησης στο αντλιοστάσιο J, επί της Λεωφόρου Φανερωμένης, στο Δήμο Λάρνακας. Θα περιλαμβάνει μία δεξαμενή χωρητικότητας 4 κ.μ. Η Πολεοδομική Ζώνη σε αυτή την περιοχή είναι Κα8. Για την εγκατάσταση των υποδομών αυτών θα γίνει σφράγιση εδάφους 10,9 τ.μ.
3. Σταθμός Δοσομέτρησης στο αντλιοστάσιο W, πλησίον του κυκλοφοριακού κόμβου στη Λεωφόρο Φανερωμένης, στο Δήμο Λάρνακας. Θα περιλαμβάνει μία δεξαμενή χωρητικότητας 4 κ.μ. Η Πολεοδομική Ζώνη σε αυτή την περιοχή είναι Δα2. Για την εγκατάσταση των υποδομών αυτών θα γίνει σφράγιση εδάφους 19,4 τ.μ.
4. Σταθμός Δοσομέτρησης στο αντλιοστάσιο B1, επί της οδού Ιωάννη Λεύκη, στο Δήμο Λάρνακας. Θα περιλαμβάνει δύο δεξαμενές για το $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ και FeCl_2 , με χωρητικότητα 8 κ.μ. και 4 κ.μ. αντίστοιχα. Η Πολεοδομική Ζώνη σε αυτή την περιοχή είναι Κα3. Για την εγκατάσταση των υποδομών αυτών θα γίνει σφράγιση εδάφους 15,6 τ.μ.
5. Σταθμός Δοσομέτρησης στο αντλιοστάσιο D1, επί της οδού Νίκαιας, στο Δήμο Λάρνακας. Θα περιλαμβάνει μία δεξαμενή χωρητικότητας 4 κ.μ. Η Πολεοδομική Ζώνη σε αυτή την περιοχή είναι Κα4. Για την εγκατάσταση των υποδομών αυτών θα γίνει σφράγιση εδάφους 9,7 τ.μ.
6. Σταθμός Δοσομέτρησης στο αντλιοστάσιο K1, επί της οδού Κύπρου, στην Κοινότητα Πύλας. Θα περιλαμβάνει δύο δεξαμενές χωρητικότητας 4 κ.μ. έκαστη, που θα συγκοινωνούν μεταξύ τους μέσω βάνας απομόνωσης. Η Πολεοδομική Ζώνη σε αυτή την περιοχή είναι T3β. Για την εγκατάσταση των υποδομών αυτών θα γίνει σφράγιση εδάφους 20,5 τ.μ.

7. Σταθμός Δοσομέτρησης στο αντλιοστάσιο Z1, επί της οδού Εύξεινου Πόντου, στο Δήμο Αραδίππου. Θα περιλαμβάνει δύο δεξαμενές χωρητικότητας 4 κ.μ. έκαστη, που θα συγκοινωνούν μεταξύ τους μέσω βάνας απομόνωσης. Η Πολεοδομική Ζώνη σε αυτή την περιοχή είναι Κα4. Για την εγκατάσταση των υποδομών αυτών θα γίνει σφράγιση εδάφους 12,5 τ.μ.

Ο ΣΕΛ βρίσκεται και λειτουργεί εντός της ΕΖΔ & ΖΕΠ Αλυκές Λάρνακας (CY6000002) του δικτύου NATURA 2000. Παρομοίως, το αντλιοστάσιο W βρίσκεται σε απόσταση 200 μ. από την όχθη της μεγάλης Αλυκής. Το αντλιοστάσιο Z1 γειτνιάζει (20 μ.) με τον Ποταμό του Καλού Χωριού.

Η συνολική έκταση που θα απαιτηθεί και θα σφραγιστεί από την κατασκευή των νέων εγκαταστάσεων είναι τα 88,6 τ.μ., καταμεμημένα ως πιο πάνω. Για τη Μονάδα Διάλυσης $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ δεν θα χρειαστεί να σφραγιστεί καμία έκταση, αφού γι' αυτήν θα χρησιμοποιηθεί υφιστάμενο κτήριο. Η δεξαμενή διάλυσης του $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ θα εγκατασταθεί εντός στεγανής λεκάνης συγκράτησης διαρροών, κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα. Οι υποδομές των δοσομετρικών σταθμών θα είναι υπέργειες και θα περιλαμβάνουν την κατάλληλη υδραυλική συνδεσμολογία και δοσομετρικές αντλίες για να διοχετεύουν αυτόματα τα αποθηκευμένα διαλύματα εντός των υπόγειων θαλάμων του κάθε αντλιοστασίου. Επιπλέον, θα εγκατασταθούν εντός στεγανών λεκανών συγκράτησης διαρροών, κατασκευασμένες από οπλισμένο σκυρόδεμα και θα καλύπτονται με σκέπαστρα για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.

Το $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ θα εισάγετε ως προπαρασκευασμένο εδαφοβελτιωτικό (λίπασμα NitroCal). Η πρώτη ύλη θα αποθηκεύεται εντός του κλειστού κτηρίου της μονάδας διάλυσης και εντός της αρχικής της συσκευασίας (σάκοι από υφασμένο πολυαιθυλένιο). Η παραγωγή του διαλύματος $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ θα περιλαμβάνει την ανάμειξη της πρώτης ύλης με ανακυκλωμένο νερό που παράγεται στο ΣΕΛ. Θα χρησιμοποιούνται περίπου 25 τόνοι πρώτης ύλης και 25 τόνοι ανακυκλωμένου νερού κάθε μήνα και θα παράγεται εκτιμώμενος όγκος διαλύματος της τάξης των 35 κ.μ.

Αφού παραχθεί το διάλυμα, θα μεταφέρεται και θα τροφοδοτείται στους δοσομετρικούς σταθμούς με την χρήση μικρής αντλίας σε ρυμουλκούμενη δεξαμενή (βυτιοφόρο) χωρητικότητας 8 κ.μ., που θα διασυνδέεται με τον αγωγό πλήρωσης σε κάθε σταθμό.

Το διάλυμα FeCl_2 παράγεται ήδη στο ΣΕΛ και η μεταφορά του στο δοσομετρικό σταθμό θα επιτυγχάνεται με παρόμοιο τρόπο.

Η διάρκεια κατασκευής του έργου εκτιμάται στους 15 μήνες και η λειτουργία του προβλέπεται για 5 χρόνια.

3. Περιγραφή των περιβαλλοντικών στοιχείων που ενδέχεται να επηρεαστούν σοβαρά από το Έργο και επιπτώσεων που το Έργο ενδέχεται να προκαλέσει στο περιβάλλον

3.1. Κατά το στάδιο κατασκευής

- 3.1.1. Το ΠΕ θα απαιτήσει συνολική σφράγιση 88,6 τ.μ. εδάφους με μπετόν, για τις ανάγκες εγκατάστασης των δοσομετρικών σταθμών.
- 3.1.2. Παραγωγή περιορισμένων ποσοτήτων Α.Ε.Κ.Κ. (περίπου 10 τόνοι εντός 15 μηνών) από τα έργα ανακαίνισης των υφιστάμενων εγκαταστάσεων στον ΣΕΛ και για την εγκατάσταση των καινούριων στα επί μέρους αντλιοστάσια.
- 3.1.3. Αύξηση του φόρτου του οδικού δικτύου από τα οχήματα μεταφοράς προσωπικού και υλικών από και προς το εργοτάξιο.
- 3.1.4. Αύξηση των εκπομπών αέριων ρύπων από τη λειτουργία βαρειών μηχανημάτων για τη μεταφορά και εγκατάσταση του απαραίτητου εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις του ΣΕΛ.
- 3.1.5. Ατυχηματική ρύπανση του εδάφους από επιφανειακές απορροές επιβαρυμένες με αιωρούμενα στερεά, καύσιμα, λιπαντικά, υλικά συντήρησης του εξοπλισμού του εργοταξίου και στερεά απόβλητα είτε αδρανή από τις κατασκευαστικές εργασίες ή αστικού τύπου από τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο.
- 3.1.6. Παραγωγή στερεών αποβλήτων (π.χ. σακούλες τσιμέντου, ξυλότυποι, σίδερα, δοχεία χρωμάτων, υπολείμματα καλωδίων, λαμαρίνες, πλαστικά, απόβλητα από εκσκαφές, κ.λπ.) από τις εργασίες κατασκευής.
- 3.1.7. Διασπορά ελαφρών αντικειμένων (τεμαχίων πλαστικού, μικρών τεμαχίων από μέταλλα, κ.λπ.), από τις εργασίες εντός του εργοταξίου και τον άνεμο.

3.2. Κατά το στάδιο λειτουργίας

- 3.2.1. Ατυχηματική ρύπανση του εδάφους από αστοχίες στη φύλαξη της πρώτης ύλης για τη δημιουργία του διαλύματος $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, ή κατά τη μεταφορά του τελικού προϊόντος προς τα αντλιοστάσια με τη χρήση του βυτιοφόρου.
- 3.2.2. Ρύπανση του εδάφους από απόρριψη αποβλήτων μηχανελαίων (0,04 κ.μ./ έτος) που θα παράγονται κατά τις διαδικασίες λειτουργίας και συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού του ΠΕ.

3.2.3. Εκπομπή αυξημένου επιπέδου θορύβου από τη λειτουργία του Έργου λόγω των πρόσθετων μηχανών και αντλιών που θα εγκατασταθούν στις υφιστάμενες υποδομές του ΣΕΛ και των αντλιοστασίων.

3.2.4. Εκπομπή αέριων ρύπων από την διακίνηση του βυτιοφόρου μεταφοράς του διαλύματος $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ από και προς τον ΣΕΛ και τα αντλιοστάσια, και τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιείται στο Έργο (π.χ. δοσομετρητές, μονάδα διάλυσης κ.τλ.).

4. Περιγραφή των μέτρων που προβλέπονται για να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν επιπτώσεις στο περιβάλλον

4.1. Κατά το στάδιο κατασκευής

4.1.1. Η σφράγιση του εδάφους θα περιοριστεί στο άκρως απαραίτητο και δεν θα ξεπεράσει τα 88,6 τ.μ. στην ολότητα των εργασιών του ΠΕ. Για την εγκατάσταση της μονάδας διάλυσης, θα χρησιμοποιηθεί υφιστάμενο κτήριο εντός του χώρου όπου λειτουργεί ο ΣΕΛ, μετά από τις απαραίτητες εργασίες ανακαίνισης.

4.1.2. Προγραμματισμός και εκτέλεση των εργασιών, για τους δοσομετρικούς σταθμούς στα αντλιοστάσια, που προκαλούν έντονη όχληση τις εργάσιμες ημέρες και εντός ωρών εργασίας.

4.1.3. Οι εργασίες ανακαίνισης και εγκατάστασης του μηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας διάλυσης εντός του ΣΕΛ, θα εκτελούνται εντός κλειστού υπόστεγου για περιορισμό του θορύβου.

4.1.4. Σωστή και επαρκής συντήρηση των μηχανημάτων και οχημάτων κατασκευής.

4.1.5. Συμβολή του Ανάδοχου του Έργου με αδειοδοτημένους Φορείς συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισης Α.Ε.Κ.Κ. για την ορθολογική απομάκρυνση και επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων.

4.1.6. Συμβολή του Ανάδοχου του Έργου με αδειοδοτημένους Φορείς συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισης απόβλητων μηχανελαίων για την ορθολογική απομάκρυνση και επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων.

4.1.7. Απομάκρυνση όλων των κατασκευαστικών υλικών και εξοπλισμού άμεσα με το πέρας των κατασκευαστικών εργασιών, ώστε να μην δημιουργείται συσσώρευση υλικών και κατ' επέκταση αυξημένα δρομολόγια εντός περιορισμένων ημερών.

4.2. Κατά το στάδιο λειτουργίας

4.2.1. Συμβολή του Ανάδοχου του Έργου με αδειοδοτημένους Φορείς συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισης απόβλητων μηχανελαίων για την ορθολογική απομάκρυνση και επεξεργασία των εν λόγω αποβλήτων.

4.2.2. Συμβολή του Ανάδοχου του Έργου με διαχειριστή επικίνδυνων αποβλήτων για παραλαβή τυχόν διαρροών διαλύματος $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, για τα οποία δεν θα ήταν δυνατό να συλληχθούν για επαναχρησιμοποίηση.

4.2.3. Φύλαξη της πρώτης ύλης για την παραγωγή του διαλύματος $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ σε σάκους, εντός κλειστής και στεγανής αποθήκης.

4.2.4. Άμεση μεταφορά του παραγόμενου διαλύματος $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ από την μονάδα διάλυσης στη δεξαμενή του βυτιοφόρου μεταφοράς προς τα αντλιοστάσια, χωρητικότητας 8 κ.μ.

4.2.5. Αποθήκευση των διαλυμάτων $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ και FeCl_2 εντός πλαστικών δοχείων, κατάλληλων για βιομηχανική χρήση, συμβατά με τα χημικά διαλύματα, ανθεκτικά προς αυτά και φέροντα γραπτής εγγύησης για συνεχή έκθεση και καλή λειτουργία τουλάχιστον πέντε χρόνων.

4.2.6. Φύλαξη των δοχείων αποθήκευσης σε σταθερές δεξαμενές στα αντλιοστάσια, τύπου tank-in-tank, κατασκευασμένες κατάλληλα από σπλισμένο σκυρόδεμα ώστε να είναι στεγανές και να συγκρατούν τυχόν ατυχηματική διαρροή.

4.2.7. Λειτουργία συστήματος αυτοματισμού και παρακολούθησης τόσο στην μονάδα διάλυσης, όσο και στους σταθμούς δοσομέτρησης των αντλιοστασίων, για την έγκαιρη ενημέρωση του Ανάδοχου του Έργου για τυχόν διαρροές ή άλλες βλάβες.

4.2.8. Η λειτουργία της μονάδας διάλυσης θα γίνεται εντός κλειστού υποστέγου για τον περιορισμό εκπομπής θορύβου.

4.2.9. Οι δοσομετρικές αντλίες στους σταθμούς δοσομέτρησης των αντλιοστασίων θα βρίσκονται και θα λειτουργούν εντός ηχομονωτικού κουβούκλιου με εξαερισμό για

να διατηρηθεί το επίπεδο εκπεμπόμενου θορύβου στα σύνορα των αντλιοστασίων απαράλλαχτο.

5. Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση (Δ/Ε) Προέλεγχος

Επειδή η μονάδα διάλυσης και το ένα αντλιοστάσιο εμπίπτει εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής του δικτύου Natura 2000 «Αλυκές Λάρνακας - CY6000002», διεξάχθηκε προέλεγχος (screening) για να διαπιστωθεί κατά πόσο το έργο δύναται να επηρεάσει την προστατευόμενη περιοχή και τα αντικείμενα προστασίας της. Η έκθεση προελέγχου επισυνάπτεται.

Η δημιουργία μονάδας διάλυσης εμπίπτει μεν εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής αλλά θα κατασκευαστεί και θα λειτουργήσει εντός υφιστάμενου κτιρίου εντός του περιφραγμένου χώρου του ΣΕΛ. Ως εκ τούτου δεν αναμένονται επιπρόσθετες επιπτώσεις στους οικότοπους και τα είδη των Οδηγιών των Οικοτόπων και των Πτηνών.

Η εγκατάσταση ενός δοσομετρικού σταθμού επίσης εμπίπτει εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής αλλά θα εγκατασταθεί εντός περιφραγμένου χώρου υφιστάμενου αντλιοστασίου που βρίσκεται σε περιοχή με φυτεύσεις και πολύ κοντά στον αστικό ιστό. Ως εκ τούτου δεν αναμένονται επιπτώσεις στους οικότοπους και τα είδη των Οδηγιών των Οικοτόπων και των Πτηνών.

Συμπερασματικά, η αξιολόγηση του προτεινόμενου έργου κατά το στάδιο του προελέγχου (screening), καταδεικνύει ότι δεν θα επηρεαστούν τα αντικείμενα προστασίας, η ακεραιότητα και ο χαρακτήρας της ΕΖΔ και ΖΕΠ «Αλυκές Λάρνακας». Κατά την εγκατάσταση και λειτουργία του έργου, δεν θα υπάρξει απώλεια οικοτόπων ή ενδιαιτημάτων που να επηρεάζουν την κατάσταση διατήρησης των ειδών χαρακτηρισμού της περιοχής.

6. Διαβούλευση

Στα πλαίσια αξιολόγησης του Έργου, η Περιβαλλοντική Αρχή ζήτησε τις απόψεις της Υπηρεσίας Θήρας και Πανίδας και του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων λόγω των εξειδικευμένων γνώσεών τους για το συγκεκριμένο Έργο ή για τις δυνητικές του επιπτώσεις στο περιβάλλον:

1. Η Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας ενημέρωσε με ηλ. ταχυδρομείο ότι δεν φέρει ένσταση για το έργο, νοουμένου ότι οι εργασίες εγκατάστασης θα περιοριστούν στους υφιστάμενους χώρους του ΣΕΛ.
2. Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) ενημέρωσε με επιστολή του, αρ. φακ. 02.10.005.04 και ημερ. 30.09.2022, ότι το αντλιοστάσιο Ζ1 γειτνιάζει με τον Ποταμό του Καλού Χωριού (κανάλι Καμάρων) και η περιοχή εγκατάστασής του εμπίπτει σε «Περιοχή Σοβαρού Δυνητικού Κινδύνου Πλημμύρας» που χαρακτηρίζεται από πολύ ψηλό πλημμυρικό κίνδυνο περιόδου επαναφοράς 20

χρόνων. Το ΤΑΥ κρίνει αναγκαία την εφαρμογή αντιπλημμυρικών έργων στη συγκεκριμένη εγκατάσταση για την προστασία της εύρυθμης λειτουργίας τους και κατ' επέκταση του αποχετευτικού συστήματος στην ολόκληρά του. Τα έργα αυτά προτείνεται όπως σχεδιαστούν από το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λάρνακας σε διαβούλευση με το ΤΑΥ. Τέλος, αναφέρει ότι δεν φέρει ένσταση στην αδειοδότηση του ΠΕ, εφόσον ληφθούν υπόψη και εφαρμοστούν τα πιο πάνω.

7. Θέση Περιβαλλοντικής Αρχής

Η Περιβαλλοντική Αρχή, κατά τη διαμόρφωση της θέσης της, έλαβε υπόψη τις πληροφορίες που υποβλήθηκαν με βάση το άρθρο 23 του Νόμου, καθώς και τα κριτήρια του Τέταρτου Παραρτήματος του Νόμου και δε φέρει ένσταση στην κατασκευή του Έργου υπό τους όρους / προϋποθέσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Όρων που επισυνάπτεται.

Η Περιβαλλοντική Αρχή, με βάση το άρθρο 24(5) του Νόμου, παραθέτει τους βασικούς λόγους για τους οποίους δεν απαιτείται Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον, με αναφορά στα σχετικά κριτήρια του Τέταρτου Παραρτήματος και, προτείνει τα χαρακτηριστικά του Έργου και/ή τα μέτρα που προβλέπονται για να αποτραπούν ή να προληφθούν επιπτώσεις που σε άλλη περίπτωση θα ήταν σημαντικές και δυσμενείς στο περιβάλλον. Συγκεκριμένα, εξέτασε τα πιο κάτω κριτήρια:

1. Χαρακτηριστικά του Έργου: Το Έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία συστήματος καταπολέμησης υδρόθειου στο αποχετευτικό δίκτυο στη Λάρνακα, αποτελούμενο από μια μονάδα απλής διάλυσης (ανάμειξη με νερό) στερεού, νιτρικού ασβεστίου - $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, με δυναμικότητα περίπου 50 τόνων διαλύματος μηνιαία και έξι σταθμών δοσομέτρησης του διαλύματος, χωρητικότητας από 4000 έως 8000 λίτρα, σε ισάριθμα υφιστάμενα αντλιοστάσια. Επιπλέον, θα κατασκευαστεί ένας δοσομετρικός σταθμός διχλωριούχου σιδήρου (FeCl_2), χωρητικότητας 4000 λίτρων. Η λειτουργία του ΠΕ θα μειώσει τον κίνδυνο διάβρωσης των υποδομών του αποχετευτικού συστήματος και θα βελτιώσει την ποιότητα των υπηρεσιών που παρέχει στους περίοικους. Επιπλέον, θα περιοριστεί η διαφυγή δύσσομων ουσιών και θα μειωθεί η συχνότητα διορθωτικών επεμβάσεων στο αποχετευτικό δίκτυο. Τέλος, η υλοποίηση του ΠΕ θα επιφέρει επιπτώσεις πολύ περιορισμένης έκτασης, οι οποίες είναι εύκολα διαχειρίσιμες με την εφαρμογή των όρων της παρούσας.

2. Τοποθεσία του Έργου: Το Έργο χωροθετείται εντός των υφιστάμενων χώρων όπου λειτουργεί τόσο ο ΣΕΛ, όσο και τα αντλιοστάσια που αναφέρονται πιο πάνω. Δεν θα χρειαστεί η επέμβαση σε νέα τεμάχια και οι εργασίες κάλυψης γης θα περιοριστούν στις άκρως απαραίτητες για τη διασφάλιση της ορθολογικής λειτουργίας του Έργου και την προστασία των υπόλοιπων περιβαλλοντικών παραμέτρων, όπως τα επίπεδα θορύβου, την ποιότητα των κοντινών επιφανειακών σωμάτων ύδατος κ.τλ.

3. Τύπος και χαρακτηριστικά των ενδεχόμενων επιπτώσεων: Το προτεινόμενο Έργο δεν θα έχει σημαντικές μη διαχειρίσιμες επιπτώσεις στο έδαφος, στα επιφανειακά και υπόγεια νερά, σε εκπομπές αέριων ρύπων και, παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων. Οι κυριότερες αρνητικές επιπτώσεις που αφορούν θορύβου κατά το στάδιο κατασκευής, καθώς επίσης την ατυχηματική διαρροή των διαλυμάτων $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ και FeCl_2 κατά το στάδιο λειτουργίας, είναι διαχειρίσιμες με την εφαρμογή των όρων του Παραρτήματος. Η λειτουργία του ΠΕ, θα επιφέρει επίσης μείωση του κινδύνου διάβρωσης των υποδομών του αποχετευτικού συστήματος, περιορισμό της οσφρητικής οχληρίας από τυχαία έκλυση δύσοσμων πτητικών ενώσεων – μεταξύ των οποίων κύρια είναι το υδρόθειο – και θα βελτιώσει την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών.



Παναγιώτης Χαραλάμπος
για Διεύθυνση Τμήματος Περιβάλλοντος

Περιβαλλοντική Αρχή

Αρ. Φακ.: 02.10.011.013.004.001, 04.02.005.033.007

10 Οκτωβρίου 2022

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΡΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ

ΕΡΓΟ «ΜΕΛΕΤΗ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΥΔΡΟΘΕΙΟΥ ΣΤΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΛΑΡΝΑΚΑΣ»

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΑΛ 9/2021

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: Γενικοί Όροι

1. Ο κύριος του Έργου φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα Περιβαλλοντική Έγκριση.
2. Ο κύριος του Έργου δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους περιβαλλοντικούς όρους του Έργου.
3. Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο το Τμήμα Περιβάλλοντος θα μπορεί να επιβάλει νέους περιβαλλοντικούς όρους για την προστασία του περιβάλλοντος και οι οποίοι θα είναι άμεσα εφαρμόσιμοι από τον κύριο του Έργου.
4. Όλες οι εργασίες ανέγερσης και λειτουργίας του Έργου να συμμορφώνονται με τους σχετικούς με την προστασία του περιβάλλοντος νόμους, κανονισμούς, διατάγματα και τροποποιήσεις που διέπουν αυτούς όπως αυτοί εκάστοτε τροποποιούνται ή και αντικαθίστανται.
5. Απαγορεύεται η διάθεση στο έδαφος ή/και το υπέδαφος ή στα νερά ουσιών που ρυπαίνουν ή τείνουν να ρυπάνουν τα υπόγεια ή/και τα επιφανειακά νερά ή/και το έδαφος, σύμφωνα με τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμους του 2002 (Αρ. 106(I)/2002) μέχρι 2013 [ιστοσελίδα Τμήματος Περιβάλλοντος – www.moa.gov.cy/environment, στη διαδρομή Διεθνείς Νομοθεσίες, Ευρωπαϊκό κεκτημένο, Εθνική Νομοθεσία/Εθνική Νομοθεσία/Έλεγχος και Προστασία της Ρύπανσης των Νερών και του Εδάφους], εκτός εάν η απόρριψη γίνεται σύμφωνα με Άδεια Απόρριψης Αποβλήτων που παραχωρείται από τον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.
6. Απαγορεύεται αυστηρά η καύση αποβλήτων ή άλλων ουσιών ή αντικειμένων.
7. Κατά τη διάρκεια της κατασκευής και λειτουργίας του έργου να τηρούνται οι πρόνοιες των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011 έως 2022. Στο πλαίσιο αυτό, όλα τα απόβλητα που θα προκύπτουν, κατά σειρά προτεραιότητας, να προετοιμάζονται για εκ νέου χρήση, ανακύκλωση, ανάκτηση ή,

όταν αυτό είναι τεχνικά και οικονομικά αδύνατο, να διατίθενται με τρόπο που να αποφεύγονται ή να μειώνονται οι επιπτώσεις στο έδαφος και τα νερά.

8. Να υπάρχει εύκολη πρόσβαση σε όλα τα σημεία του Έργου για τις περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.
9. Ο κύριος του Έργου να ενημερώνει το Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος σε περίπτωση ατυχήματος ή αμέλειας.
10. Να ετοιμαστεί κατάλληλο πρόγραμμα για σωστή ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού, ώστε να διασφαλιστεί η σωστή εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας, κατά το στάδιο κατασκευής και λειτουργίας του Έργου.
11. Ο κύριος του Έργου να τηρεί του όρους και τα παραστατικά που καθορίζονται στα παραρτήματα του «Καθοδηγητικού Εγγράφου όσον αφορά τις υποχρεώσεις του Φορέα Υλοποίησης για συμμόρφωση με την αρχή της “Μη Πρόκλησης Σημαντικής Βλάβης” και τις Εθνικές και Κοινοτικές Πολιτικές για το Περιβάλλον», που έχει αποσταλεί από το Τμήμα Περιβάλλοντος για το Έργο, με αρ. φακ. 04.02.005.033.007 και ημερ. 19.04.2022. (Επισυνάπτεται για εύκολη αναφορά)

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: Όροι που πρέπει να τηρούνται κατά το στάδιο κατασκευής του Έργου

12. Ο εργολάβος που θα αναλάβει το έργο να συμμετέχει σε αδειοδοτημένο Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης Α.Ε.Κ.Κ [Κανονισμός 7, Παράγραφος (2α και 2β)], ή να διατηρεί και λειτουργεί αδειοδοτημένο Ατομικό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων από Εκσκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ), που εκδίδεται δυνάμει των περί Αποβλήτων Νόμων 2011 έως 2022 και Κανονισμών Κ.Δ.Π. 159/2011 και τον εκάστοτε τροποποιήσεων τους.
13. Στην περίπτωση που ο εργολάβος θα διαχειριστεί ο ίδιος κάποια από τα μη επικίνδυνα απόβλητα, να κατέχει εν ισχύ Άδεια Διαχείρισης Αποβλήτων ή Πιστοποιητικό Καταχώρησης στο Αρχείο Διαχειριστών Αποβλήτων, που εκδόθηκαν δυνάμει του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011 έως 2022 και τον εκάστοτε τροποποιήσεων του, για συλλογή και μεταφορά ή/και την επεξεργασία των κατηγοριών αποβλήτων που θα προκύψουν από τις δραστηριότητες που διενεργούνται για την ολοκλήρωση των προνοιών του έργου.
14. Σε περίπτωση που δε θα τα διαχειριστεί ο ίδιος υποχρεούται να παραδίδει τα απόβλητα σε Αδειοδοτημένους Φορείς ή Κατόχους Πιστοποιητικού ή να στηριχθεί στις δυνατότητες άλλου Φορέα που κατέχει τα πιο πάνω προαπαιτούμενα, για τη συλλογή και μεταφορά των κατηγοριών αποβλήτων που θα προκύψουν από τις κατηγορίες του έργου.

15. Ο εργολάβος σε περίπτωση που τα παραγόμενα Α.Ε.Κ.Κ δεν θα επεξεργαστούν στο χώρο παραγωγής τους προς επαναχρησιμοποίηση ή για επεξεργασία στο έδαφος (land treatment) από την οποία προκύπτει όφελος για τη γεωργία ή την οικολογική βελτίωση (R10), θεωρούνται απόβλητα και πρέπει να μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες Μονάδες για Επεξεργασία/Ανακύκλωση Α.Ε.Κ.Κ.
16. Ο εργολάβος να υπογράφει το σχετικό Έντυπο Αναγνώρισης και Παρακολούθησης (Κ.Δ.Π. 31/2016) σε κάθε παράδοση και να απαιτεί αντίγραφο του Συλλέκτη-Μεταφορέα από την έργου που παρέλαβε τα απόβλητα. Τα αντίγραφα θα πρέπει να τηρούνται ως αποδεικτικά στοιχεία της ορθής διαχείρισης των αποβλήτων και να αποστέλλονται στον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος με την ολοκλήρωση του έργου ή όποτε τους ζητηθούν.
17. Απαγορεύεται η αποθήκευση υλικών εκτός του εργοταξίου. Η αποθήκευση των υλικών κατασκευής και των μηχανημάτων να γίνεται αποκλειστικά εντός των εργοταξιακών χώρων.
18. Οι εργασίες να περιορίζονται αποκλειστικά εντός του τεμαχίου χωροθέτησης του έργου. Να μην γίνει καμιά επέμβαση στον περιβάλλοντα χώρο.
19. Υγρά τα οποία είναι αποθηκευμένα στο εργοτάξιο (π.χ. μη χρησιμοποιημένα μηχανέλαια, καύσιμα, κλπ.) και που θα μπορούσαν να διαρρεύσουν στο περιβάλλον, να φυλάσσονται σε κατάλληλα δοχεία και σε στεγασμένο χώρο με βάση από μπετόν και με περιτοίχισμα.
20. Στους χώρους των εργοταξίων να υπάρχουν απορροφητικά υλικά (π.χ. πριονίδι, άμμος) σε επαρκείς ποσότητες ώστε να μπορούν να συγκρατούνται καύσιμα και λιπαντικά σε περίπτωση διαρροής τους. Μετά τη χρήση τους τα απορροφητικά υλικά να συλλέγονται και να διατίθενται σε αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης με βάση τις πρόνοιες των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011 έως 2022.
21. Τα στερεά ή/και επικίνδυνα απόβλητα από τις διάφορες εργασίες κατασκευής και συντήρησης του εξοπλισμού και από τυχόν διαρροές (μεταχειρισμένα μηχανέλαια, λιπαντικά, κενοί περιέκτες καυσίμων, πετρελαιοειδών, λιπαντικών, διαλυτών και άλλων επικίνδυνων χημικών ουσιών, ρυπασμένα προσροφητικά υλικά) να αποθηκεύονται προσωρινά, σε κατάλληλα στεγανά δοχεία που να διατηρούνται σε καλή κατάσταση και να μην παρουσιάζουν διαρροές, σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο εντός των ορίων της ανάπτυξης, στον οποίο θα υπάρχει περιορισμένη πρόσβαση και σχετική σήμανση, με αδιαπέραστες επιφάνειες και προστατευμένοι από τις καιρικές συνθήκες. Στη συνέχεια να παραδίδονται χωρίς καθυστέρηση σε αδειοδοτημένους συλλέκτες για μετέπειτα διάθεση σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης, σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 έως 2022.

22. Η προσωρινή αποθήκευση των στερεών αποβλήτων που θα προκύψουν από την κατασκευή του έργου, καθώς και οι πρώτες ύλες οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν, να τοποθετηθούν σε χώρο εντός των ορίων του τεμαχίου και σε σημεία τα οποία δεν θα δημιουργήσουν οποιαδήποτε όχληση.
23. Τα απόβλητα συσκευασίας που θα προκύπτουν να συλλέγονται, να διαχωρίζονται και να αποθηκεύονται προσωρινά με τρόπο που να μην επιβαρύνουν το περιβάλλον. Τα εν λόγω απόβλητα να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 έως 2022.
24. Να καταρτιστεί Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης το οποίο να εφαρμόζεται, κατά τη διάρκεια των εργασιών υλοποίησης του έργου, σε περίπτωση ατυχήματος, διαρροής ουσιών (ειδικά επικίνδυνων) στο έδαφος, φωτιάς, έκρηξης, πυρκαγιάς, πλημμύρας, σεισμού και τραυματισμού προσώπου. Σε τέτοιες περιπτώσεις να ειδοποιούνται αμέσως οι εκάστοτε αρμόδιες αρχές.
25. Για τις υγειονομικές ανάγκες του προσωπικού των εργοταξίων να τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες εντός των χώρων των τεμαχίων του έργου. Τα υγρά απόβλητα από τις χημικές τουαλέτες να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους φορείς συλλογής και μεταφοράς, σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 έως 2022, όπως αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.
26. Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για ελαχιστοποίηση και καταστολή της σκόνης. Για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων από τη δημιουργία σκόνης προτείνονται τα πιο κάτω μέτρα, όπως:
- i. Όλοι οι χώροι και οι οδικές προσβάσεις που θα χρησιμοποιούνται από οχήματα να διαμορφωθούν κατάλληλα και να επιστρωθούν με υλικά που θα περιορίζουν την εκπομπή σκόνης στην ατμόσφαιρα, εάν απαιτηθεί.
 - ii. Να υπάρχει πρόγραμμα δρομολογίων οχημάτων ώστε αυτά να ελαχιστοποιηθούν με στόχο την κατά το δυνατό μικρότερη έκλυση αέριων ρύπων και σκόνης.
 - iii. Τα οχήματα μεταφοράς να διατηρούν χαμηλές ταχύτητες κίνησης (10 χλμ./ ώρα) στους χωμάτινους δρόμους.
 - iv. Κατά τη μεταφορά χύδην υλικών από και προς το εργοτάξιο να αποφεύγεται η υπερπλήρωση των φορητών οχημάτων μεταφοράς και το φορτίο να είναι σκεπασμένο.
 - v. Να γίνεται διαβροχή όταν και όπου απαιτείται και ιδιαίτερα στους χώρους όπου διεξάγονται χωματουργικές εργασίες και στους διαδρόμους κίνησης των οχημάτων του εργοταξίου.

- vi. Όταν απαιτείται να γίνεται διαβροχή και των θαλάμων αποθήκευσης αδρανών υλικών για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης και εφόσον επικρατεί άνεμος ισχυρότερος των 4 Beaufort, να καλύπτονται οι σωροί με φύλλα πλαστικού.
- vii. Οι χωματουργικές εργασίες να αποφεύγονται κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων για τον περιορισμό τυχόν επιφανειακών απορροών επιβαρυμένων με αιωρούμενα σωματίδια.
- viii. Να μειωθεί κατά το δυνατόν η εναπόθεση / απόσπαση υλικών σε και από σωρούς και η εναπόθεση / απόσπαση υλικών σε και από σωρούς να πραγματοποιείται από το ελάχιστο δυνατό ύψος έτσι ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία κονιορτού.
- ix. Κανένα όχημα μεταφοράς, σκάφος ή κάδος τοποθέτησης αδρανών υλικών να περιέχει υλικό μετά το πέρας των ημερήσιων εργασιών.

27. Να ληφθούν όλα τα δυνατά μέτρα ελαχιστοποίησης του θορύβου, όπως:

- i. Χρήση νέων μοντέλων μηχανημάτων και οχημάτων του εργοταξίου
- ii. Τακτική συντήρηση και λειτουργία όλων των μηχανημάτων/οχημάτων του εργοταξίου
- iii. Χρησιμοποίηση αντιδονητικών βάσεων και αποσβεστών στα πλαίσια των μηχανών
- iv. Χρήση σιγαστήρων και πλευρικών παραπτεασμάτων.
- v. Τήρηση του ωραρίου εργασίας. Οι θορυβώδεις εργασίες να γίνονται κατά τη διάρκεια κανονικών ωρών εργασίας.
- vi. Να γίνεται σωστός προγραμματισμός των κατασκευαστικών εργασιών ώστε να αποφεύγεται κατά το δυνατόν η συγκέντρωση και η ταυτόχρονη λειτουργία πολλών μηχανημάτων στο εργοτάξιο.
- vii. Να τηρείται κατάλληλο πρόγραμμα δρομολογίων των βαρέων οχημάτων του εργοταξίου για την ελαχιστοποίηση αυτών, με σκοπό την κατά το δυνατό μικρότερη όχληση από την εκπομπή περιβαλλοντικού θορύβου.

28. Να χρησιμοποιηθεί εξοπλισμός χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης (ή ψηλής ενεργειακής απόδοσης) σε όλες τις περιπτώσεις όπου είναι δυνατό.

29. Οι εργασίες ανακαίνισης και εγκατάστασης του μηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας διάλυσης εντός του υφιστάμενου κτηρίου του ΣΕΛ, να εκτελούνται εντός κλειστού υπόστεγου για περιορισμό του θορύβου.
30. Οι κτηριακές εγκαταστάσεις του έργου να είναι πλήρως κλειστές και το δάπεδο να καλύπτει όλους τους χώρους παραλαβής, αποθήκευσης και ανάμειξης του $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$. Επιπλέον, το δάπεδο να είναι αδιαπέρατο/στεγανοποιημένο ώστε να αποφεύγεται η διαρροή υγρών αποβλήτων στο έδαφος.
31. Να κατασκευαστούν λεκάνες (δεξαμενές) συλλογής των διαρροών τύπου tank-in-tank, κατασκευασμένες κατάλληλα από οπλισμένο σκυρόδεμα, ώστε να περιβάλλουν τόσο τα δοχεία αποθήκευσης των διαλυμάτων, όσο και τη μονάδα διάλυσης.
32. Η εγκατάσταση των αντλιών στους σταθμούς δοσομέτρησης των αντλιοστασίων να γίνει εντός ηχομονωτικού κουβούκλιου με εξαερισμό για να περιοριστεί στο ελάχιστο το επίπεδο εκπεμπόμενου θορύβου.
33. Με τον τερματισμό των εργασιών να γίνει απομάκρυνση του εργοταξίου και αποκατάσταση όλων των χώρων στο επίπεδο που ήταν πριν την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών.

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: Όροι που πρέπει να τηρούνται κατά το στάδιο λειτουργίας του Έργου:

34. Να εγκατασταθεί σύστημα αυτοματισμού και παρακολούθησης τόσο στην μονάδα διάλυσης, όσο και στους σταθμούς δοσομέτρησης των αντλιοστασίων, για την παρακολούθηση και έγκαιρη ενημέρωση του Ανάδοχου του Έργου σε περίπτωση διαρροής ή άλλης βλάβης.
35. Η αποθήκευση των πρώτων υλών για την παραγωγή των διαλυμάτων να γίνεται σε σάκους εντός κλειστής αποθήκης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή και σε ειδικά σεσημασμένους χώρους, ώστε να αποτρέπεται η διαρροή τους στο περιβάλλον
36. Τα παραγόμενα διαλύματα $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ από την μονάδα διάλυσης και FeCl_2 , να μεταφέρονται άμεσα στους περιέκτες αποθήκευσής τους στα αντλιοστάσια, με τη χρήση ειδικού βυτιοφόρου οχήματος, κατάλληλης χωρητικότητας (8 κ.μ.)
37. Οι περιέκτες αποθήκευσης των διαλυμάτων $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ και FeCl_2 , να είναι από πλαστικό υλικό, κατάλληλο για βιομηχανική χρήση, συμβατό με τα χημικά διαλύματα και ανθεκτικό προς αυτά. Να φέρει γραπτής εγγύησης για καλή λειτουργία σε συνθήκες συνεχούς έκθεσης στα εν λόγω χημικά, διάρκειας τουλάχιστον πέντε χρόνων.

38. Οποιαδήποτε υγρά και στερεά απόβλητα προκύπτουν από τη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού, να αποθηκεύονται ξεχωριστά σε ειδικούς στεγανούς περιέκτες ή/και ειδικά διαμορφωμένους αποθηκευτικούς χώρους, ανάλογα με το είδος τους και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με τους περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 μέχρι 2022.
39. Ο κύριος του Έργου υποχρεούται να συμβληθεί με διαχειριστή επικίνδυνων αποβλήτων για παραλαβή τυχόν διαρροών διαλύματος $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, οι οποίες δεν θα ήταν δυνατό να συλληχθούν για επαναχρησιμοποίηση.
40. Για τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία του έργου να γίνεται χωριστή Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ), εντός της ανάπτυξης, για τουλάχιστον τα ρεύματα αποβλήτων γυαλί, χαρτί/ χαρτόνι, PMD, βιοαπόβλητα (τροφικά υπολείμματα, πράσινα). Το προσωπικό να τύχει κατάλληλης εκπαίδευσης / κατάρτισης για τον τρόπο χωριστής ΔσΠ ώστε να επιτυγχάνεται υψηλής ποιότητας ανακυκλώσιμων και οργανικών αποβλήτων.
41. Να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό των επιπτώσεων από το θόρυβο. Τέτοια είναι:
- i. εγκλεισμός των πηγών θορύβου και ενσωμάτωση μέτρων ηχομόνωσης κατά το σχεδιασμό των κτιρίων.
 - ii. χρήση εξοπλισμού χαμηλού θορύβου.
 - iii. παρακολούθηση και τακτικές μετρήσεις για τους πιο θορυβώδεις εξοπλισμούς.
42. Οι κτιριακές εγκαταστάσεις να συμμορφώνονται με τις πρόνοιες των περί Ρύθμισης της Ενεργειακής απόδοσης των Κτιρίων (Απαιτήσεις Ελάχιστης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου) Διατάγματος του 2020 (Κ.Δ.Π. 121/2020).
43. Να εφαρμοστεί Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης του Έργου, εναρμονισμένο με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής πιστοποίησης EMAS (κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου) για περιβαλλοντική διαχείριση και έλεγχο.

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: Όροι που πρέπει να τηρούνται κατά το στάδιο αποξήλωσης του Έργου:

44. Η αποξήλωση του Έργου να γίνεται με βάση το εκάστοτε ισχύον νομικό πλαίσιο.
45. Ο κύριος του Έργου υποχρεούται με τον τερματισμό της λειτουργίας του να διασφαλίσει ότι θα αποκαταστήσει:

- i. Κάθε ζημιά που ενδεχομένως έχει προκληθεί στο περιβάλλον από τη λειτουργία του Έργου.
- ii. Το φυσικό περιβάλλον με τη διαμόρφωση και ένταξη του χώρου των εγκαταστάσεων στο περιβάλλον ώστε να επιτυγχάνεται η αναβάθμιση διατήρηση του τοπίου. Αυτό θα επιτευχθεί με την υποβολή κατάλληλων σχεδίων με την πάροδο του χρόνου προς την Περιβαλλοντική Αρχή.

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ, 2022

Αρ. Φακ: 02.15.004.053.001

Ημερομηνία: 06/10/2022

**ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΕΛΕΓΧΟΥ(Screening) ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΙΣ
ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000 ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 16 ΤΟΥ
ΝΟΜΟΥ 153(Π)/2003 ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΦΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΓΡΙΑΣ ΖΩΗΣ**

**Κατασκευή και λειτουργία συστήματος καταπολέμησης υδρόθειου στο
αποχετευτικό δίκτυο Λάρνακας**

Περιγραφή του έργου:

Το προτεινόμενο έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία συστήματος καταπολέμησης υδρόθειου στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του αποχετευτικού δικτύου στη Λάρνακα (Φ./Σχ.:60/17W1, τεμάχια 294 και 295), αποτελούμενο από μια μονάδα απλής διάλυσης στερεού, νιτρικού ασβεστίου με ανακυκλωμένο νερό, με δυναμικότητα περίπου 50 τόνων διαλύματος μηνιαία και έξι σταθμών δοσομέτρησης του διαλύματος, χωρητικότητας από 4000 έως 8000 λίτρα, σε ισάριθμα υφιστάμενα αντλιοστάσια.

**Σχέση με Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) και Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)
«Αλυκές Λάρνακας - CY600002»:**

Η δημιουργία της μονάδας διάλυσης εμπίπτει εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής και εντός υφιστάμενου κτιρίου εντός του περιφραγμένου χώρου του ΣΕΛΛ. Η εγκατάσταση ενός δοσομετρικού σταθμού εμπίπτει εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής και εντός περιφραγμένου χώρου υφιστάμενου αντλιοστασίου.

Επειδή η μονάδα διάλυσης και το ένα αντλιοστάσιο εμπίπτει εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής διεξάγεται προέλεγχος (screening) για διαπίστωση κατά πόσο το έργο δύναται να επηρεάσει την προστατευόμενη περιοχή και τα αντικείμενα προστασίας της.

Χαρακτηριστικά της προστατευόμενης περιοχής του δικτύου Natura 2000

«Αλυκές Λάρνακας - CY600002»:

Η προστατευόμενη περιοχή «Αλυκές Λάρνακας» καθορίστηκε ως 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 Στύρος.

Οι λίμνες αποτελούν τον οικοτόπο προτεραιότητας 1150* λιμνοθάλασσα.

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).

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 kotschyi* (VU), *Carchys scabra* (EN), *Crypsis factorovskyi* (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.

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 υδροτοπικού οικοσυστήματος και της ποιότητας του νερού, διατήρηση ή/και βελτίωση της κατάστασης διατήρησης του είδους **Ophrys kotschyi* και άλλων ειδών χλωρίδας (ενδημικά και σπάνια). 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, καθώς και η διατήρηση της συνεκτικότητας της περιοχής του δικτύου.

Συνολικά στις Αλυκές έχουν καταγραφεί 228 είδη πτηνών, από τα οποία 42 φωλιάζουν στην περιοχή. Η περιοχή καθορίστηκε ως ΖΕΠ για τέσσερα είδη του Παραρτήματος Ι 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* (νανοπλουμίδι), *Himantopus himantopus* (καλαμοκαννάς), *Vanellus spinosus* (πελλοκατερίνα) και *Melanocorypha calandra* (μαυροτράσηλος). Τα εννέα είδη που απαντώνται σε σημαντικούς αριθμούς κατά την 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* (νανοπλουμίδι, 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).

Οι στόχοι διατήρησης της ΖΕΠ περιλαμβάνουν τη διατήρησή της 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 Ι: *Burninus oediconemus* (τρουλλουρία), *Sterna hirundo* (θαλασσογλάρονο), *Sternula albifrons* (γλαρόνι), *Coracias garrulus* (κράγκα), *Oenanthe cypriaca* (σκαλιφούρτα) και *Sylvia melanothorax* (τροπομάζης).

Εξέταση επιπτώσεων από την εγκατάσταση και λειτουργία των προτεινόμενων έργων:

Η δημιουργία μονάδας διάλυσης εμπίπτει μεν εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής αλλά θα κατασκευαστεί και θα λειτουργήσει εντός υφιστάμενου κτιρίου εντός του περιφραγμένου χώρου του ΣΕΛΑ. Ως εκ τούτου δεν αναμένονται επιπρόσθετες επιπτώσεις στους οικοτόπους και τα είδη των Οδηγιών των Οικοτόπων και των Πτηνών.

Η εγκατάσταση ενός δοσομετρικού σταθμού επίσης εμπίπτει εντός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής αλλά θα εγκατασταθεί εντός περιφραγμένου χώρου υφιστάμενου αντλιοστασίου που βρίσκεται σε περιοχή με φυτεύσεις και πολύ κοντά στον αστικό ιστό. Ως εκ τούτου δεν αναμένονται επιπτώσεις στους οικοτόπους και τα είδη των Οδηγιών των Οικοτόπων και των Πτηνών.

Αξιολόγηση:

Η αξιολόγηση των προτεινόμενων έργων κατά το στάδιο του προελέγχου (screening), καταλήγει στο συμπέρασμα ότι δεν θα επηρεαστούν τα αντικείμενα προστασίας και η ακεραιότητα / χαρακτήρας της ΕΖΔ και ΖΕΠ «Αλυκές Λάρνακας». Κατά την εγκατάσταση και λειτουργία του έργου, δεν θα υπάρξει απώλεια οικοτόπων ή ενδιαιτημάτων που να επηρεάζουν την κατάσταση διατήρησης των ειδών χαρακτηρισμού της περιοχής.

Συμπέρασμα:

Τα προτεινόμενα έργα, δεν επηρεάζουν την ακεραιότητα της προστατευόμενης περιοχής και μπορούν να προχωρήσουν για περαιτέρω αξιολόγηση σύμφωνα με τον Περί Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμου του 2018 [Ν.127(Ι)/2018].

Τομέας Προστασίας της Φύσης και της Βιοποικιλότητας



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
1498 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Φακ.: 04.02.005.033.007

Αρ. Τηλ.: 22408965

E-mail: apafiti@environment.moa.gov.cy

19 Απριλίου 2022

ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ (katerina.kalli@lsdb.org.cy)

Συμβούλιο Αποχετεύσεως Λάρνακας,
(υπόψη κας. Κατερίνας Καλλή)

Θέμα: Καθοδηγητικό Έγγραφο όσον αφορά τις υποχρεώσεις του Φορέα Υλοποίησης για συμμόρφωση με την αρχή της «Μη Πρόκλησης Σημαντικής Βλάβης» και τις Εθνικές και Κοινοτικές Πολιτικές για το Περιβάλλον

Έργο C3.5 I4 Investment 4: Smart Water Networks Management - H2S System

Αναφορικά με το ηλεκτρονικό σας μήνυμα ημερομηνίας 16 Απριλίου 2022, ενημερώνεστε ότι Σύμφωνα με την Αξιολόγηση της Αρχής της «Μη Πρόκλησης Σημαντικής Βλάβης», οι χρηματοδοτούμενες επενδύσεις του εν λόγω έργου πρέπει να συμμορφώνονται με την αρχή της «Μη Πρόκλησης Σημαντικής Βλάβης» και τις εθνικές και κοινοτικές πολιτικές για το περιβάλλον.

2. Στο Παράρτημα 1 αποστέλλονται σχετικοί όροι, με τους οποίους να συμμορφώνεται ο Φορέας Υλοποίησης.

3. Στο Παράρτημα 2 αποστέλλονται σχετικά παραστατικά στοιχεία, τα οποία ο Φορέας Υλοποίησης υποχρεούται να διατηρεί και να παρουσιάσει, εάν του ζητηθεί, στα πλαίσια ενδεχόμενου δειγματοληπτικού ελέγχου από την Περιβαλλοντική Αρχή ή/ και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

4. Επισυνάπτεται επίσης η Υπεύθυνη Δήλωση του Φορέα υλοποίησης η οποία θα πρέπει να συμπληρωθεί και να αποσταλεί στο Τμήμα Περιβάλλοντος όπου θα πιστοποιείται η συμμόρφωση με την αρχή της «Μη Πρόκλησης Σημαντικής Βλάβης» για να μπορέσει να εκδοθεί το Πιστοποιητικό Συμβατότητας για το πιο πάνω σχέδιο χορηγιών.

Αννίτα Παφίτη
για Διευθυντή



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΟΡΟΙ

A. ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΟΡΟΙ

- Για την προμήθεια προϊόντων/υπηρεσιών σε δημόσιες επενδύσεις, να συμμορφώνονται με τα κριτήρια που καθορίζονται βάσει του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΠΔΣ) (όπου εφαρμόζεται, είτε στο στάδιο κατασκευής είτε στο στάδιο λειτουργίας).
- Για την αγορά ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και τη διάθεση και επεξεργασία τους στο τέλος του κύκλου ζωής τους, να εφαρμόζονται οι απαιτήσεις των περί Αποβλήτων (Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού) Κανονισμοί του 2015 μέχρι 2021 (Κ.Δ.Π.73 / 2015, Κ.Δ.Π. 337/2017 και Κ.Δ.Π 200/2021) και της οδηγίας 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 4ης Ιουλίου 2012, σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)
- Για επενδύσεις που αφορούν την ανέγερση νέων κτιρίων, αυτά να είναι Κτίρια Σχεδόν Μηδενικής Κατανάλωσης Ενέργειας σύμφωνα με τη σχετική Ευρωπαϊκή νομοθεσία (Οδηγίες για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων και 2010/31/ΕΕ και (ΕΕ) 2018/844)
- Για επενδύσεις που αφορούν την ανακαίνιση υφιστάμενων κτιρίων, αυτά να είναι σύμφωνα με τη σχετική Ευρωπαϊκή νομοθεσία (Οδηγίες για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων και 2010/31/ΕΕ και (ΕΕ) 2018/844)
- Για νέα και ανακαινισμένα κτίρια, να διασφαλίζεται ότι δεν βρίσκονται σε περιοχές ευάλωτες σε πλημμύρες και ο σχεδιασμός των κτιρίων να διασφαλίζει χαμηλή επίδραση των κυμάτων καύσωνα στην εσωτερική θερμική άνεση.
- Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, ο οποίος θα αγοραστεί, να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις για ενεργειακή σήμανση, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/1369, σχετικά με το καθορισμό ενός πλαισίου για την ενεργειακή σήμανση και με την Οδηγία 2009/125/ΕΚ για θέσπιση πλαισίου για τον καθορισμό απαιτήσεων οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδόμενα με την ενέργεια προϊόντα.
- Για την αγορά οχημάτων, αυτά να συμμορφώνονται με τα καλύτερα διαθέσιμα πρότυπα περιβαλλοντικής απόδοσης και τις προδιαγραφές απόδοσης όσον αφορά τις εκπομπές καυσαερίων, π.χ. όριο εκπομπών CO₂ τα 50g/km στην περίπτωση ελαφρών οδικών οχημάτων.
- Για επενδύσεις που περιλαμβάνουν εγκατάσταση συσκευών ή εξοπλισμού που καταναλώνουν νερό, η καθορισμένη κατανάλωση νερού του εξοπλισμού να πιστοποιείται με δελτίο προϊόντος, με πιστοποίηση κτιρίου ή με κοινοτική σήμανση.
- Όλες οι ενέργειες των επενδύσεων να είναι σύμφωνες με την Ιεράρχηση των αποβλήτων που περιλαμβάνεται στην Οδηγία Πλαίσιο για τα Απόβλητα, σύμφωνα με την οποία η πρόληψη αποτελεί την προτιμώμενη επιλογή, ακολουθούμενη από την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και άλλες μορφές ανάκτησης, με τη διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής να αποτελεί ύστατη λύση.
- Οι επενδύσεις να λαμβάνουν μέτρα για τον διαχωρισμό των ρών αποβλήτων στην πηγή, με προτεραιότητα την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση. Κάθε επένδυση που



δημιουργεί απόβλητα πρέπει να συμμορφώνεται με το νομοθετικό πλαίσιο για τα Απόβλητα (Κανονισμός (ΕΕ) 2018/848 και Οδηγίες (ΕΕ) 2018/849, 2018/850, 2018/851, 2018/852).

- Να γίνεται εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων για τις επενδύσεις, σύμφωνα με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ και την εθνική νομοθεσία (Περί Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμοι του 2018 και 2021).
- Καμία επένδυση δεν μπορεί να βρίσκεται εντός σε οικολογικά ευαίσθητες περιοχές (συμπεριλαμβανομένου του δικτύου προστατευόμενων περιοχών Natura 2000, τόπων «Παγκόσμιας Κληρονομιάς» της UNESCO και βασικές περιοχές βιοποικιλότητας) και δεν πρέπει να επηρεάζουν περιοχές και τα είδη που προστατεύονται από τη σχετική εθνική νομοθεσία, συμπεριλαμβανομένων:
- Ζωικά και Φυτικά είδη κοινοτικού ενδιαφέροντος που απαιτούν αυστηρή προστασία, όπως αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ των περί Προστασίας και Διαχείρισης της Φύσης και της Άγριας Ζωής Νόμων του 2003 έως 2015 και τους περί Προστασίας και Διαχείρισης Άγριων Πτηνών και Θηραμάτων Νόμους του 2003 έως 2020
 - Κρατικά δάση, όπως προβλέπονται στον Περί Δασών Νόμο του 2012 (Ν. 25(Ι)/2012)
 - Περιοχές προστασίας, όπως προβλέπονται στους περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμους του 1972 έως (Αρ. 2) του 1999
- Επίσης, όπου εφαρμόζεται, η επένδυση θα πρέπει επίσης να λαμβάνει υπόψη τις γεωργικές εκτάσεις υψηλής φυσικής αξίας (ΥΦΑ).

B. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Οι κατασκευαστικές εργασίες να συμμορφώνονται με τις οριζόντιες απαιτήσεις για τα Απόβλητα και να μην εκπέμπουν σημαντικές ποσότητες εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Επίσης, κατά τη διάρκεια των εργασιών, να λαμβάνονται μέτρα για τη μείωση του θορύβου, της σκόνης και των εκπομπών ρύπων.
- Στα πλαίσια των εργασιών του μέτρου, να εφαρμοστούν όλες οι σχετικές πρακτικές που αναφέρονται ως «αναμενόμενες πρακτικές» στην πιο πρόσφατη έκδοση του Ευρωπαϊκού κώδικα δεοντολογίας για την ενεργειακή απόδοση των κέντρων δεδομένων ή στο έγγραφο CLC TR50600-99-1 της CEN-CENELEC με τίτλο «Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management» (Εγκαταστάσεις και υποδομές κέντρων δεδομένων – Μέρος 99-1: Συνιστώμενες πρακτικές για τη διαχείριση της ενέργειας)
- Καταχώριση του Φορέα Υλοποίησης στο Μητρώο EMAS στα πλαίσια του συστήματος οικολογικής διαχείρισης και οικολογικού ελέγχου, σύμφωνα με τον Κανονισμό 1221/2009/ΕΚ και Ν. 10(Ι)/2012.
- Χρήση λίστας αποκλεισμού (exclusion list) για δραστηριότητες, οι οποίες δεν είναι επιλέξιμες για χρηματοδότηση, στις προσκλήσεις υποβολής προσφορών



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Αντίγραφο εγγράφων προσφορών, στα οποία καθορίζονται τα κριτήρια για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΠΔΣ) βάσει του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τις ΠΔΣ
- Αντίγραφο τιμολογίων αγοράς ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού ή/και εξοπλισμού της τεχνολογίας πληροφοριών και επικοινωνιών (ΤΠΕ), στο όνομα του φορέα υλοποίησης / δικαιούχου, όπου να δηλώνεται το μοντέλο του εξοπλισμού και σχετικό αντίγραφο ετικέτας της ενεργειακής σήμανσης του εξοπλισμού
- Αντίγραφο δελτίου παραλαβής των μεταφορέων / μονάδων επεξεργασίας Αποβλήτων από Εκκαφές, Κατασκευές και Κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ) ή/και Αποβλήτων Ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΗΕΕ) ή/ και Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών (Μπαταρίες) ή/ και λοιπών επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων, οι οποίοι είναι αδειοδοτημένοι διαχειριστές
- Βεβαίωση αγοράς εξοπλισμού / συσκευής, υπογεγραμμένη από τον Προμηθευτή του εξοπλισμού/ συσκευής (εφαρμόζεται μόνον σε περίπτωση αντικατάστασης παλαιού εξοπλισμού / συσκευής)
- Βεβαίωση αγοράς κλιματιστικού, υπογεγραμμένη από τον Προμηθευτή του κλιματιστικού (εφαρμόζεται μόνον σε περίπτωση αντικατάστασης παλαιού κλιματιστικού)
- Αντίγραφο τιμολογίων αγοράς ή/ και δελτίων προϊόντων ή/ και πιστοποίησης κτιρίου ή/ και κοινοτικής σήμανσης των συσκευών ή εξοπλισμού που καταναλώνουν νερό, στο όνομα του φορέα υλοποίησης / δικαιούχου, όπου να δηλώνεται η καθορισμένη κατανάλωση νερού του εξοπλισμού
- Αντίγραφο αποδεικτικού παραγγελίας μηχανοκίνητου οχήματος χαμηλών εκπομπών CO₂ WLTP ≤ 50 gr/km για ελαφριά οχήματα
- Αντίγραφο πιστοποιητικού Καταστροφής Οχήματος από αδειοδοτημένη εγκατάσταση
- Αντίγραφο πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης κτιρίου
- Γνωμάτευση/ Αιτιολογημένη Διαπίστωση της Περιβαλλοντικής Αρχής
- Χάρτες όπου να παρουσιάζεται η ακριβής τοποθεσία της επένδυσης σε σχέση με ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές, οικολογικά ευαίσθητες περιοχές και προστατευόμενες περιοχές (δίκτυο προστατευόμενων περιοχών Natura 2000, τόποι «Παγκόσμιας Κληρονομιάς» της UNESCO, βασικές περιοχές βιοποικιλότητας και Προστατευόμενες Περιοχές, όπως προβλέπονται στον Περί Πολεοδομίας και Χωροταξίας Νόμο (Ν. 90/1972), κρατικά δάση, και γεωργικές εκτάσεις υψηλής φυσικής αξίας (ΥΦΑ)
- Αντίγραφο πιστοποιητικού καταχώρισης του Φορέα Υλοποίησης στο Μητρώο EMAS

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

19 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2022

