



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 [Ν.127(Ι)/2018]
Άρθρα 23 και 33

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

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

Επέκταση – Ανάπτυξη Λατομείου Εξόρυξης Ασβεστολίθου

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής: /

Επαρχία: Πάφος

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα): Δρούσεια

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων: Φ./Σχ.: 35/10, Αρ. Τεμ.: 302

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης: Από Λατομείο που αναπτύχθηκε στο τεμ. 302 εντός της Λατομικής Ζώνης.

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

Γ. Πλ.: 35,00090401, Γ.Μ.: 32,39447450

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

Ενιαίο Κείμενο Δήλωσης Πολιτικής 1996 – 2014 (ισχύον)

Πολεοδομική Ζώνη / Κτηνοτροφική Περιοχή / Βιομηχανική Περιοχή / Θαλάσσια Ζώνη: ΔΑ32 Κτηνοτροφική

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€): 600,00

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: Μετά από έγκριση της άδειας
Λήξη: 2 έτη

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

Εταιρεία Πούλλας Τσαδιώτης ΑΤΔ

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Έκθεσης Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο: Ασβεστάς Γεώργιος, Γιάννης Χάσικος

Διεύθυνση: Μιχαήλ Ματθαίου 3, 8201, Γεροσκήπου

Αρ. Τηλεφώνου: 99343344, 99673686

Αρ. Τηλεομοιότυπου: 26422716

Ηλ. Ταχυδρομείο: caco3kotsoudias@yahoo.gr

Ημερομηνία: 03/11/2022



Υπογραφή

Σφραγίδα:
Ασβεστάς Γεώργιος
Μηχανικός Μεταλλείων
Αρ. ΕΤΕΚ: Α105099



Υπογραφή

Σφραγίδα
(για το V Μέρος της Παρούσας Έκθεσης)
Γιάννης Χάσικος
Χημικός Μηχανικός
Αρ. ΕΤΕΚ: Α157479

ΜΕΡΟΣ Ι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισής του (γεωγραφική έκταση, εμβαδό, χρήση, τεχνολογία, εξοπλισμός, διαχειριστικές πρακτικές, κ.λπ.). Στην περίπτωση αγωγών / διασωληνώσεων / καλωδίων να αποτυπωθεί η όδυσή τους σε τοπογραφικό χάρτη.

Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, δορυφορικών εικόνων, ψηφιακού αρχείου των γεωγραφικών δεδομένων της έκτασης του Έργου σε μορφή kmz (google earth), γεωγραφικές συντεταγμένες.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ ΣΟΒΑΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΟ

9. Εκτιμώμενη έκταση σφράγισης του εδάφους και πιθανή χρήση / αξιοποίηση / ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

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.

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.

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.

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.

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.

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:

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

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.

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:

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

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.

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:

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

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

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:

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

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

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

25. Περιγραφή, στο μέτρο του δυνατού, των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων που ενδέχεται το έργο να προκαλέσει στους πιο κάτω παράγοντες, από (i) τα αναμενόμενα κατάλοιπα και εκπομπές και την παραγωγή αποβλήτων, κατά περίπτωση, (ii) τη χρήση φυσικών πόρων:

(α) στον πληθυσμό (για παράδειγμα το μέγεθος του πληθυσμού που ενδέχεται να επηρεαστεί) και στην ανθρώπινη υγεία (για παράδειγμα λόγω ρύπανσης των νερών ή της ατμόσφαιρας),

(β) στη βιοποικιλότητα (για παράδειγμα επηρεασμός χλωρίδας και πανίδας, αποκοπή δένδρων, επηρεασμός και ποσοστό μείωσης της άγριας βλάστησης),

(γ) στο τοπίο (νοείται η περιοχή που γίνεται αντιληπτή από το λαό, της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των φυσικών ή/και ανθρώπινων παραγόντων, σύμφωνα με τον περί της Ευρωπαϊκής Σύμβασης (Κυρωτικός) για το Τοπίο Νόμο Αρ. 4(ΙΙΙ)/2006),

(δ) στα υπόγεια και επιφανειακά νερά (για παράδειγμα επέμβαση στις όχθες ποταμού / ρυακιού, ποσοστό ελάττωσης του εύρους του ποταμού / ρυακιού, επηρεασμός υπόγειων υδροφορέων, επηρεασμός θαλάσσιων ή / και παράκτιων υδάτων),

(ε) στην ατμόσφαιρα (για παράδειγμα επηρεασμός της ποιότητας του αέρα λαμβάνοντας υπόψη τους περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμους και τους Κανονισμούς)

(στ) στο έδαφος,

(ζ) στη θάλασσα,

(η) στο κλίμα,

(θ) στα υλικά αγαθά,

(ι) στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του περί Αρχαιοτήτων Νόμου,

(κ) στη γεωλογική κληρονομιά.

α) κατά το στάδιο δημιουργίας του λατομείου:

Οι πιθανές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκύψουν κατά το στάδιο πριν την λειτουργία του λατομείου περιλαμβάνουν την αφαίρεση βλάστησης και επιφανειακού φυτοχώματος, την αλλαγή της μορφολογίας εντός του τεμαχίου καθώς και την δημιουργία οχληρίας εξαιτίας της λειτουργίας μηχανολογικού εξοπλισμού. Το επιφανειακό φυτόχωμα που θα αφαιρεθεί πρόκειται να αποθηκευτεί και να επαναχρησιμοποιηθεί στην φυσική αποκατάσταση του λατομείου. Πέραν των γεωμεταβολών που θα προκύψουν σε αυτή τη φάση οι αρνητικές επιπτώσεις θεωρούνται αναστρέψιμες και με την λήψη κατάλληλων μέτρων μετριασμού μπορούν να προκύψουν θετικά αποτελέσματα στο περιβάλλον από την τελική αποκατάσταση του χώρου έπειτα από την εξορυκτική διαδικασία.

β) κατά το στάδιο λειτουργίας του λατομείου:

(α) Κατά τη λειτουργία του λατομείου δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στον πληθυσμό και την ανθρώπινη υγεία. Πιο συγκεκριμένα, η πλησιέστερη οικιστή ζώνη (Ανδρολικού) εντοπίζεται σε απόσταση περίπου 500 μέτρων δυτικά του τεμαχίου της

προτεινόμενης ανάπτυξης. Ο παραγόμενος θόρυβος τόσο κατά την δημιουργία όσο και κατά τη λειτουργία του λατομείου δεν αναμένεται να ξεπεράσει την ακτίνα των 500 μέτρων.

(β) & (γ) Όσον αφορά τις επιπτώσεις που αφορούν στη βιοποικιλότητα και στο τοπίο βλ. Μέρος V ερώτηση 28.

(δ) Το πλησιέστερο επιφανειακό υδάτινο σώμα εντοπίζεται σε απόσταση περίπου 200 μέτρων ανατολικά του τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης και πρόκειται για τον ποταμό Άγιο Ιωάννη, ενώ σύμφωνα με τον κτηματικό χάρτη δεν εντοπίζονται εγγεγραμμένα υδατορέματα εντός ή πλησίον του τεμαχίου. Το τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης εμπίπτει στο υπόγειο υδάτινο σώμα Ανδρολικού CY_14. Κατά τη λειτουργία του λατομείου δεν πρόκειται να πραγματοποιηθεί οποιαδήποτε δραστηριότητα που θα μπορούσε να επηρεάσει την πορεία των επιφανειακών υδάτων ή να προκαλέσει τη ρύπανση επιφανειακών και υδατινών σωμάτων. Επιπρόσθετα, δεν αναμένεται μείωση της ποσότητας των επιφανειακών και υπογείων υδατινών σωμάτων εξαιτίας της λειτουργίας του λατομείου, καθώς οι ανάγκες σε νερό θα καλύπτονται από αδειοδοτημένη γεώτρηση που διαθέτει η εταιρεία στην περιοχή. Αναφορικά με την πιθανότητα ρύπανσης από την παραγωγή υγρών και στερεών αποβλήτων, δεν θα πραγματοποιείται η απόρριψή τους στα επιφανειακά ή τα υπόγεια υδάτινα σώματα.

(ε) Οι ατμοσφαιρικοί ρύποι που θα προκύψουν από τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού καθώς και από την έκλυση σκόνης δεν αναμένεται να επηρεάσουν σε σημαντικό βαθμό το υφιστάμενο περιβάλλον, δεδομένης της λειτουργίας του υπάρχοντος λατομείου. Ωστόσο, για τις δυνητικές επιπτώσεις που ενδέχεται να προκύψουν έχουν ληφθεί μέτρα μετριασμού, τα οποία περιλαμβάνουν την τακτική συντήρηση των μηχανημάτων καθώς και τη διαβροχή του χωμάτινου δρόμου και των πλατειών για την κατακάλυψη της σκόνης.

(στ) Κατά το στάδιο λειτουργίας του λατομείου στις περιοχές όπου θα έχει ολοκληρωθεί η εξορυκτική δραστηριότητα θα πραγματοποιείται φυσική αποκατάσταση του τοπίου. Η αποκατάσταση θα περιλαμβάνει την επαναχρησιμοποίηση του επιφανειακού φυτοχώματος που θα αφαιρεθεί κατά τη διάρκεια της δημιουργίας του λατομείου και τη φύτευση δέντρων και θάμνων της περιοχής. Οι κυριότερες αρνητικές επιπτώσεις στο έδαφος θα λάβουν χώρα κατά το στάδιο της δημιουργίας του λατομείου και κατά τη διάρκεια των εκσκαφών και θα αφορούν στην απώλεια επιφανειακού φυτοχώματος και την αλλαγή των κλίσεων εντός του τεμαχίου. Οι αρνητικές επιπτώσεις στο έδαφος θα περιοριστούν εντός του τεμαχίου και το μέγιστο χρονικό διάστημα που θα διαρκέσουν είναι τα δύο έτη, ενώ σύμφωνα με τον σχεδιασμό του προτεινόμενου έργου έχουν ληφθεί μέτρα μετριασμού για την ελαχιστοποίησή τους. Η τελική διαμόρφωση του εδάφους και συνολικά του τοπίου εντός του τεμαχίου αναμένεται να επιφέρει θετικά αποτελέσματα στο περιβάλλον.

(ζ) Η θάλασσα απέχει περισσότερο από 4 χιλιόμετρα από το τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης.

(η) Δεν αναμένονται σημαντικές επιπτώσεις στο κλίμα.

(θ) Το προτεινόμενο έργο δεν αναμένεται να επηρεάσει υλικά αγαθά.

(ι) Στην περιοχή δεν εντοπίζονται αρχαιολογικοί χώροι, αρχαία μνημεία, μουσεία ή αρχαιολογικοί χώροι.

(κ) Στην περιοχή δεν εντοπίζονται προστατευόμενα γεωμορφώματα.

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 δημιουργίας του λατομείου:

Τα μέτρα μετριασμού που πρόκειται να ληφθούν για την ελαχιστοποίηση των δυνητικών επιπτώσεων από την δημιουργία του προτεινόμενου έργου συνοψίζονται ως εξής:

1. Δεν θα υπάρξει παρέμβαση στο υψόμετρο στα όρια του βορειοανατολικού τμήματος του τεμαχίου 302. Συνεπώς, δε θα υπάρξει οπτική οχληρία από το δίκτυο Natura και θα διατηρηθεί το τοπίο που κυριαρχεί νότια του υφιστάμενου δρόμου.
2. Φύλαξη και επαναχρησιμοποίηση του επιφανειακού φυτοχώματος που θα αφαιρεθεί κατά το στάδιο δημιουργίας του λατομείου στην τελική αποκατάστασή του.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας του λατομείου:

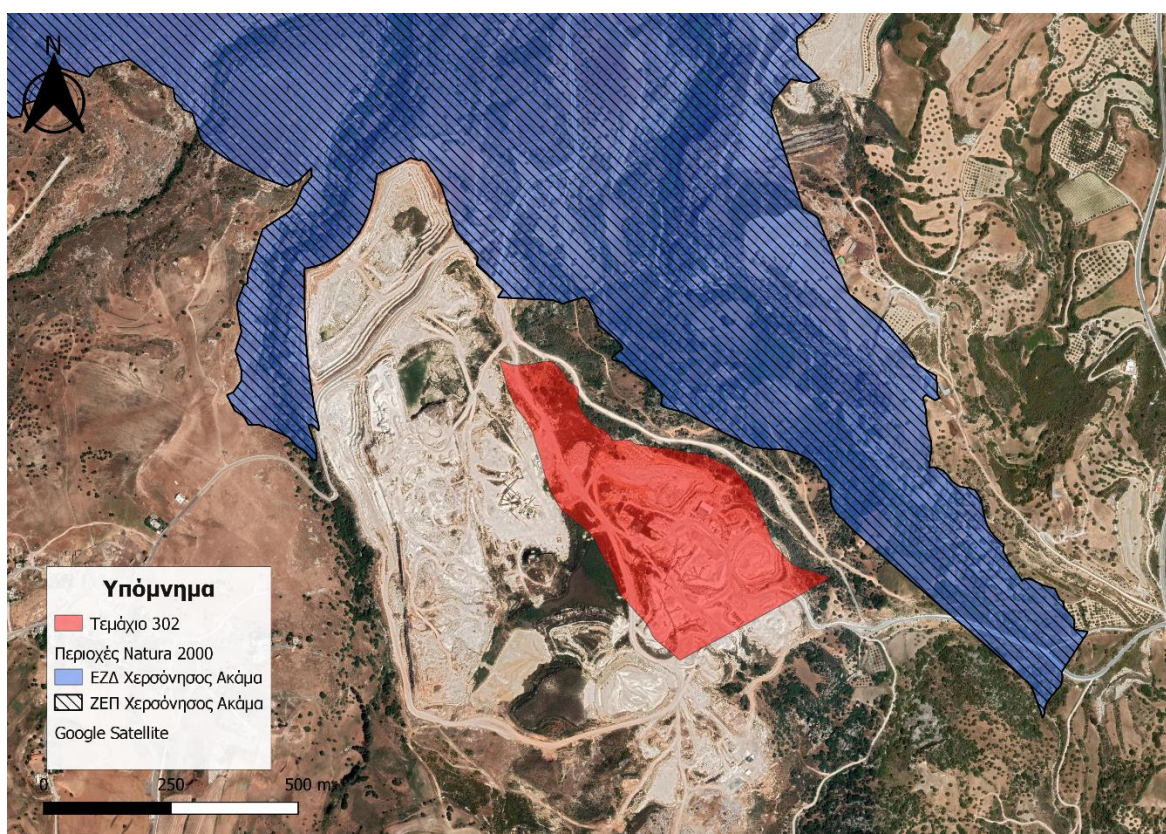
Τα μέτρα μετριασμού που πρόκειται να ληφθούν για την ελαχιστοποίηση των δυνητικών επιπτώσεων από την λειτουργία του προτεινόμενου έργου συνοψίζονται ως εξής:

1. Διαβροχή χωμάτινων δρόμων και πλατειών του λατομείου για την κατακάθιση της εκπεμπόμενης σκόνης.
2. Τακτική συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού.
3. Φύτευση θάμνων και δέντρων της περιοχής έπειτα από την προσθήκη κατάλληλου φυτοχώματος μετά την τελική διαμόρφωση σε βαθμίδες.
4. Χρήση NOVEL καψυλίων ώστε να μην προκαλείται όχληση στην περίπτωση διενέργειας ανατινάξεων.
5. Αυστηρή τήρηση του ωραρίου εργασίας.
6. Το άγονο πέτρωμα που θα προκύπτει από τις εκασκαφές (μπάζα) θα τοποθετείται μόνο εντός του χώρου της λατόμησης.

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.

Το τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης βρίσκεται σε απόσταση περίπου 57 μέτρων νοτιοδυτικά της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) και Ζώνης Ειδικής Προστασίας Χερσόνησος Ακάμα, όπως παρουσιάζεται στην Εικόνα 1.



Εικόνα 1: Τεμάχιο υλοποίησης προτεινόμενου έργου και όρια περιοχής «Χερσόνησος Ακάμα»

Η περιοχή «Χερσόνησος Ακάμα» αποτελεί Τόπο Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ) και Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ). Καλύπτει συνολική έκταση 18.082 εκτάρια εκ των οποίων 43,42% αποτελούν θαλάσσια και 56,58% χερσαία έκταση. Το χερσαίο τμήμα καλύπτει έκταση 10.231 εκταρίων εκ των οποίων τα 7.155 αποτελούν κρατική δασική γη η οποία είναι κηρυγμένη ως Κρατικό Δάσος. Η τοπογραφία της περιοχής χαρακτηρίζεται από επίπεδες μέχρι έντονες κλίσεις από υψόμετρο 0 (θαλάσσια και παραθαλάσσια έκταση) έως 669 μέτρα (περιοχή του χωριού Ίννια). Στην έκτασή της απαντώνται οροπέδια, μικρές πεδιάδες, μικρά ρυάκια, βαθιές στενές κοιλάδες, σπήλαια, φαράγγια, αμμώδεις παραλίες, βραχώδεις ακτές και μικρά νησάκια. Η βλάστηση εντός της περιοχής αποτελείται κυρίως από θαμνώδη συστήματα, δασικές εκτάσεις και καλλιέργειες σιτηρών, ελιών και χαρουπιών. Η ποικιλομορφία της περιοχής την καθιστά σημαντική τόσο για είδη πανίδας όσο και για είδη χλωρίδας και οικοτόπων.

Καθορίστηκε ως ΤΚΣ το 2010 επειδή στην έκτασή της περιλαμβάνονται σημαντικοί οικότοποι του Παρατήματος I και φιλοξενούνται σημαντικά είδη του Παρατήματος II της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2006/105/ΕΚ. Οι στόχοι διατήρησης της περιοχής ως ΤΚΣ είναι:

1: Ειδικοί στόχοι διατήρησης και προστασίας των αντικειμένων της περιοχής

- Οικότοποι: Εξασφάλιση του καθεστώτος διατήρησης των σημαντικών τύπων οικοτόπων σε ευνοϊκό (ικανοποιητικό) επίπεδο ή/και αποκατάστασής τους.
- Είδη χλωρίδας: Εξασφάλιση του καθεστώτος διατήρησης των σημαντικών ειδών χλωρίδας σε ευνοϊκό (ικανοποιητικό) επίπεδο και η διατήρησή ή και αποκατάσταση των οικοτόπων τους.
- Είδη πανίδας: Εξασφάλιση της κατάστασης διατήρησης των σημαντικών ειδών πανίδας σε ευνοϊκό (ικανοποιητικό) επίπεδο.

2: Ειδικοί στόχοι ανάδειξης περιοχής και εξυπηρέτησης επισκεπτών

- Ανάδειξη φυσικού περιβάλλοντος: Ανάδειξη του φυσικού περιβάλλοντος και ειδικότερα των χαρακτηριστικών που συνθέτουν το μοναδικό τοπίο της χερσονήσου Ακάμα.
- Ανάδειξη πολιτιστικής κληρονομιάς: Ανάδειξη των στοιχείων της πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής
- Ανάδειξη παραδοσιακών ανθρωπογενών δραστηριοτήτων: Ανάδειξη παραδοσιακών ανθρωπογενών δραστηριοτήτων της περιοχής.

3: Ειδικοί στόχοι συμβολής στην αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής

- Γεωργία: συνέχιση της γεωργικής δραστηριότητας στην υπό μελέτη περιοχή και η οργάνωσή της με τρόπο ώστε να αποτελεί μία αειφορική δραστηριότητα και να ενισχύει την κοινωνικοοικονομική κατάσταση της τοπικής κοινωνίας.
- Κτηνοτροφία: συνέχιση της νόμιμης κτηνοτροφικής δραστηριότητας την υπό μελέτη περιοχή και η οργάνωσή της με τρόπο ώστε να αποτελεί μία αειφορική δραστηριότητα και να ενισχύει την κοινωνικοοικονομική κατάσταση της τοπικής κοινωνίας.
- Αλιεία: συνέχιση της αλιευτικής δραστηριότητας στην υπό μελέτη περιοχή και η οργάνωσή της με τρόπο ώστε να αποτελεί μία αειφορική δραστηριότητα και να ενισχύει την κοινωνικοοικονομική κατάσταση της τοπικής κοινωνίας.
- Τουρισμός: συνέχιση των τουριστικών δραστηριοτήτων στην υπό μελέτη περιοχή και η οργάνωσή τους με τρόπο ώστε να αποτελεί μία αειφορική δραστηριότητα και να ενισχύει την κοινωνικοοικονομική κατάσταση της τοπικής κοινωνίας.

4: Ειδικοί στόχοι βέλτιστης διαχείρισης – λειτουργίας περιοχής

- Υποδομές (δίκτυα, οδικό δίκτυο, πυρόσβεση): ενίσχυση ή δημιουργία -όπου κρίνεται αναγκαίο- των κατάλληλων υποδομών στην περιοχή μελέτης
- Θεσμοθέτηση ενιαίου πλαισίου διαχείρισης της περιοχής
- Επιτροπή διαχείρισης: ίδρυση και λειτουργία Επιτροπής Διαχείρισης της υπό μελέτης περιοχής μέσω της αποτύπωσης του τρόπου λειτουργίας της και των αρμοδιοτήτων της.
- Ιδιοκτησιακό καθεστώς: Προώθηση της ρύθμισης του θέματος των ιδιωτικών εκτάσεων εντός της περιοχής.

Ως ΖΕΠ καθορίστηκε το 2009 επειδή φιλοξενεί είδη ορνιθοπανίδας του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 2009/147/ΕΚ και άλλα σημαντικά μεταναστευτικά είδη ορνιθοπανίδας.

Οι στόχοι διατήρησης της περιοχής ως ΖΕΠ είναι:

A: Διατήρηση της ΖΕΠ σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης, μέσω της κατάλληλης προστασίας και διαχείρισης των ενδιατημάτων των ειδών χαρακτηρισμού: *Aquila fasciata*, *Falco peregrinus*, *Coracias garrulus*, *Sylvia melanothorax* και *Oenanthe cyriaca*.

B: Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ «Χερσόνησος Ακάμα» των μεταναστευτικών αρπακτικών και άλλων πουλιών, τα οποία περνούν από τη ΖΕΠ σε σημαντικούς αριθμούς, κυρίως κατά το Φθινόπωρο: *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Plegadis falcinellus*, *Merops apiaster*, *Grus virgo*, *Falco vespertinus*, *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Buteo buteo*, *Falco naumanni*.

Γ: Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ «Χερσόνησος Ακάμα» των άλλων φωλεάζοντων πληθυσμών των ειδών που ανήκουν ή όχι στο Παράρτημα Ι, με επίκεντρο τα *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*, *Otus scops cyprius*, *Buteo rufinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Lanius nubicus*, *Emberiza caesia* και *Gyps fulvus*.

Δ: Δημιουργία και ενίσχυση της υποστήριξης για τη διατήρηση της ΖΕΠ «Χερσόνησος Ακάμα», 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.

Στον Πίνακα 1 παρουσιάζονται οι αποστάσεις των οικοτόπων της περιοχής καθώς και συγκεκριμένων χαρακτηριστικών σε σχέση με το τεμάχιο του προτεινόμενου έργου.

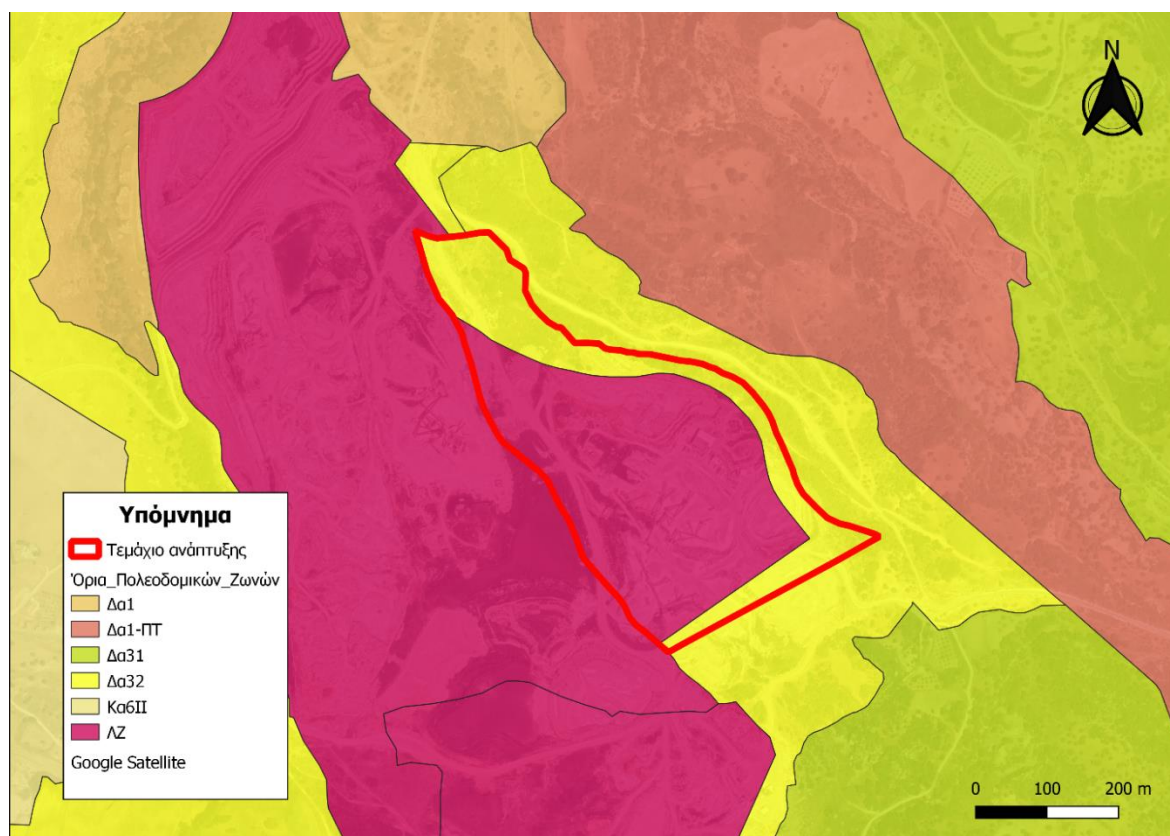
Πίνακας 1: Φυσικά στοιχεία του ευρύτερου περιβάλλοντος

Στοιχείο	Απόσταση από το προτεινόμενο έργο (χιλιόμετρα)
Τύποι Οικοτόπων	
5420 + 6220	~0.28, κατεύθυνση βορειοδυτικά
9290 + 92C0	~0.42, κατεύθυνση βορειοδυτικά
9290	~0.14, κατεύθυνση ανατολικά
9290 + 92C0	~0.16, κατεύθυνση ανατολικά
Καλλιέργειες	~0.77, κατεύθυνση βορειοανατολικά
Καλλιέργειες	~0.69, κατεύθυνση νοτιοανατολικά
5420 + 6220	~0.83, κατεύθυνση νότια
Περάσματα άγριων αποδημητικών πτηνών	
Διάδρομος διέλευσης αποδημητικών πτηνών	~2.86, κατεύθυνση δυτικά
Διάδρομος διέλευσης αποδημητικών πτηνών	~2.82, κατεύθυνση ανατολικά

Πιθανά καταφύγια/φωλιές χειροπτέρων εντοπίζονται σε αποστάσεις περίπου 680 μέτρων, 700 μέτρων, 970 μέτρων, 1,810 χιλιομέτρων και 2,150 χιλιομέτρων από τα όρια της προτεινόμενης ανάπτυξης (Τμήμα Περιβάλλοντος, 2017). Στην τοποθεσία που εντοπίζεται σε απόσταση περίπου 970 μέτρων αξίζει να αναφερθεί ότι κατά την τελευταία καταγραφή δεν εντοπίστηκαν ζώα¹.

Όσον αφορά τα είδη ορνιθοπανίδας και σύμφωνα με την Υπηρεσία Θήρας και Πανίδας σε απόσταση περίπου ενός χιλιόμετρου από το τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης απαντάται ενεργή χωροκράτεια του είδους *Aquila fasciata*. Οι περιοχές φωλεοποίησης της Κράγκας εντοπίζονται σε αποστάσεις περίπου 900 – 1,200 μέτρων και 1,200 – 1,300 μέτρων. Για τα υπόλοιπα είδη χαρακτηρισμού των δύο στρουθιόμορφων (Τρυπομάζης και Σκαλιφούρτα) δεν υπάρχουν ακριβείς θέσεις φωλεοποίησης, ως εκ τούτου απαιτείται εξειδικευμένη καταγραφή για τον εντοπισμό τους.

Το 70% του εμβαδού τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης ανήκει σε Λατομική Ζώνη (ΛΖ), ενώ το 30% εμβαδού του εμπίπτει σε Ειδική Κτηνοτροφική Ζώνη (Δα32). Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή σε απόσταση περίπου 700 μέτρων εντοπίζονται καταφύγια νυχτερίδων (Τμήμα Περιβάλλοντος, 2016). Οι πολεοδομικές ζώνες (Τμήμα Πολεοδομίας και Οικήσεως, 2021) στην ευρύτερη παρουσιάζονται στον χάρτη της Εικόνας 2.

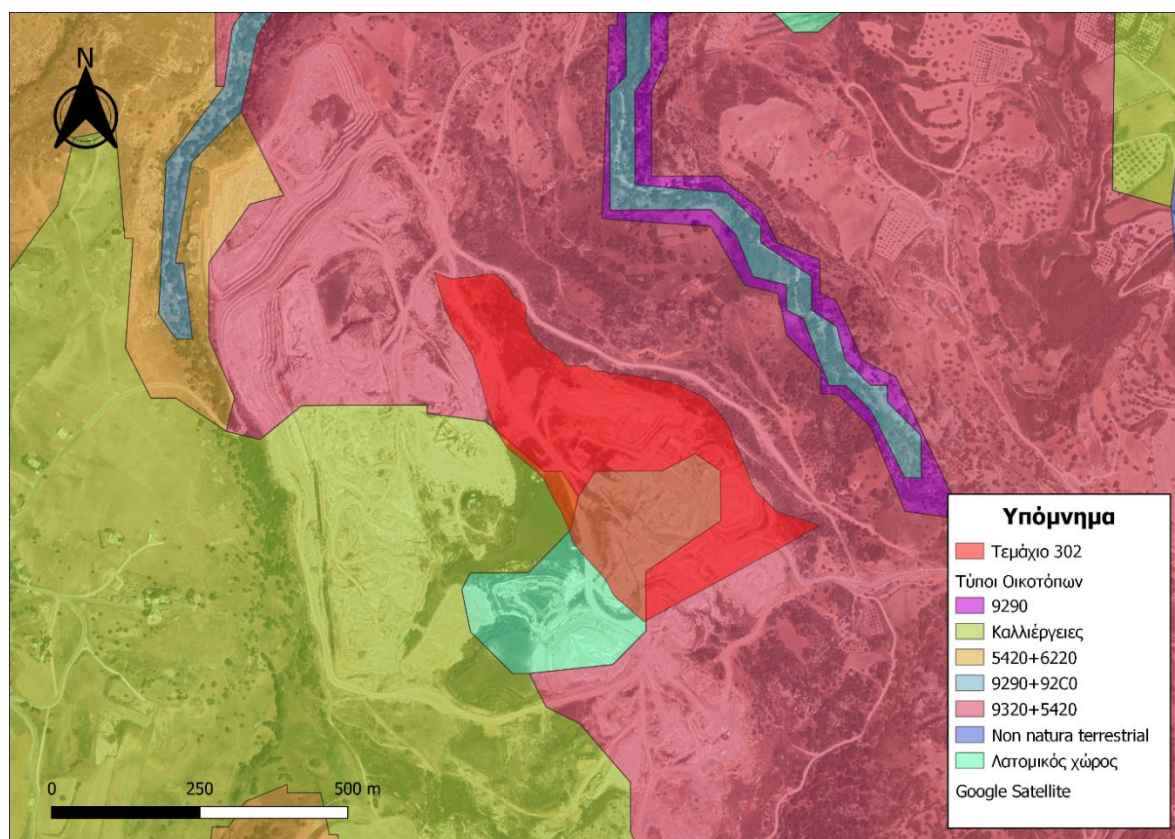


Εικόνα 2: Πολεοδομικές Ζώνες

Στην Εικόνα 3 αποτυπώνεται η κατανομή των τύπων οικοτόπων, τα ενδιαιτήματα και οι βιότοποι που απαντώνται στην ευρύτερη περιοχή σε σχέση με το τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης (Τμήμα Περιβάλλοντος, 2017). Σύμφωνα με την Εικόνα 3, το τεμάχιο ανάπτυξης στο μεγαλύτερό του μέρος βρίσκεται εντός των οικοτόπων 5420 (Φρύγανα *Sarcopoterium*

¹ Πηγή πληροφοριών: Χάρης Νικολάου, Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος

spinosum phryganas) και 9320 (Δάση με *Olea* και *Ceratonia*), σημαντικό μέρος του βρίσκεται εντός λατομικού χώρου, ενώ μικρή του έκταση εμπίπτει σε καλλιέργειες.



Εικόνα 3: Ενδιαγήματα και βιότοποι - Κατανομή Τύπων Οικοτόπων

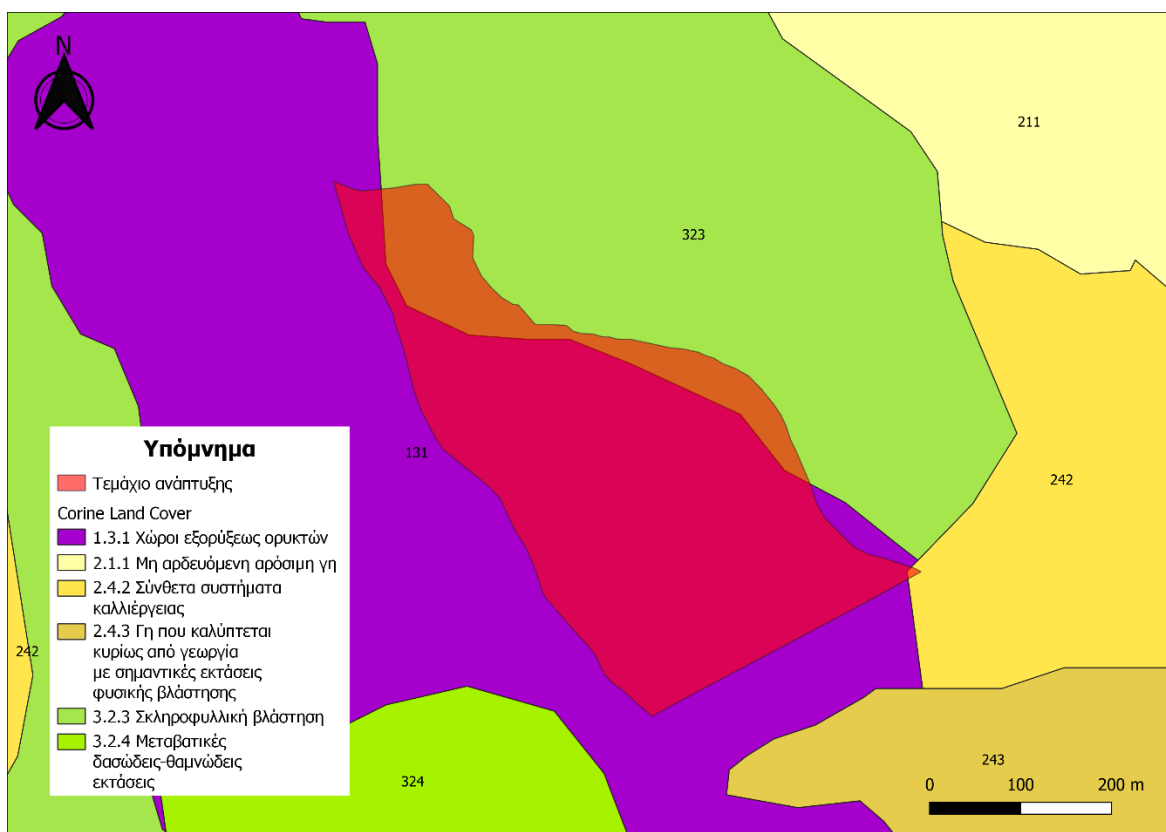
Στην ευρύτερη περιοχή απαντώνται επίσης, οι τύποι οικοτόπων 6220* (Ψευδοστέππα με αργοστώδη και μονοετή φυτά από *Thero – Brachypodietea*), 9290 (Δάση με *Cupressus*) και 92C0 (Δάση *Platanus orientalis* και *Liquidamber orientalis*). Ωστόσο, σύμφωνα με πρόσφατη δορυφορική εικόνα (βλ. Εικόνα 4) εντός του τεμαχίου η βλάστηση είναι περιορισμένη και εμφανίζεται κυρίως στο βορειοδυτικό τμήμα του τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης.

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000



Εικόνα 4: Δορυφορική εικόνα του τεμαχίου ανάπτυξης

Αντίστοιχα, σύμφωνα με τον χάρτη χρήσης/κάλυψης γης του Corine Land Cover (2018) (βλ. Εικόνα 5), στο μεγαλύτερο μέρος του τεμαχίου επικρατεί η λατομική χρήση και σε ένα πολύ μικρό κομμάτι εντοπίζεται Σκληροφυλλική βλάστηση (κλάση 323), η οποία περιλαμβάνει τα φρύγανα και αντιστοιχεί στον τύπο οικοτόπου 5420.



Εικόνα 5: Χρήση/κάλυψη γης CLC_2018

Εντός του τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης δεν εντοπίζονται γεωργικές γαίες Υψηλής Φυσικής Αξίας (ΥΦΑ) όπως φαίνεται στην Εικόνα 6 (European Environment Agency, 2012). Οι περιοχές ΥΦΑ αποτελούν ιδιαίτερα σημαντικό δείκτη για την αξιολόγηση της γεωργίας και του περιβάλλοντος. Όπως παρουσιάζεται και στην Εικόνα 6, μεγάλες εκτάσεις της ευρύτερης περιοχής περιλαμβάνονται σε ΥΦΑ, στις οποίες εντοπίζονται σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας.



Εικόνα 6: Γη Υψηλής Φυσικής Αξίας

Όσον αφορά την πανίδα της ευρύτερης περιοχής χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη θηλαστικών και πτηνών. Πιο συγκεκριμένα, σύμφωνα με το διαχειριστικά σχέδια της ΖΕΠ και του ΤΚΣ «Χερσόνησος Ακάμα», στην περιοχή του Ακάμα απαντώνται τα κάτωθι είδη θηλαστικών, τα οποία περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 92/43/ΕΟΚ:

- Πτερυγονυχτερίδα (*Miniopterus schreibersii*)
- Ρινόλοφος του Blasius (*Rhinolophus blasii*)
- Τρανορινολόφος (*Rhinolophus ferrumequinum*)
- Μικρορινολόφος (*Rhinolophus hipposideros*)
- Νυχτοπάπαρος (*Rousettus aegyptiacus*)

Η κυριότερη απειλή για τα συγκεκριμένα είδη είναι η ανθρώπινη παρέμβαση και όχληση των καταφυγίων τους (σπηλιές, ορυχεία κ.α.). Πιο συγκεκριμένα, απειλούνται από μη ελεγχόμενες τουριστικές επισκέψεις, από την απόφραξη των εισόδων τους, την κατάρρευσή τους, την ανακαίνισή τους, την αναπαλαίωση ή κατεδάφισή τους κ.ο.κ.

Αναφορικά με την орνιθοπανίδα, τα φωλεάζοντα είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ «Χερσόνησος Ακάμα» είναι ο Σπιζαετός (*Aquila fasciata*), ο Ζάνος (*Falco peregrinus*), η Κράγκα (*Coracias garrulus*), ο Τρυπομάζης (*Sylvia melanothorax*) και η Σκαλιφούρτα (*Oenanthe cyriaca*). Τα αποδημητικά είδη χαρακτηρισμού της ΖΕΠ απαρτίζονται από τα

είδη Βορτακοφάς (*Ardeola ralloides*), Χαλκόκοτα (*Plegadis falcinellus*), Χιονάτη (*Egretta garzetta*), Μελισσοφάγος (*Merops apiaster*) και Νυφογερανός (*Grus virgo*). Ομάδα καθορισμού αποτελεί και η ομάδα μεταναστευτικών αρπακτικών πτηνών στην οποία περιλαμβάνονται τα είδη *Pernis apivorus*, *Milvus migrans*, *Circus aeruginosus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Buteo buteo*, *Falco naumanni* και *Falco vespertinus*.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή και κοντά στο τεμάχιο πιθανώς διαβιούν ερπετά και αμφίβια, προστατευόμενα από διεθνής συμβάσεις με άγνωστο πληθυσμό.

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.

Οι πιθανές επιπτώσεις από την επέκταση και τη λειτουργία του λατομείου περιλαμβάνουν απώλεια χλωρίδας και βλάστησης, όχληση των ειδών από την παραγωγή θορύβου και σκόνης καθώς και αλλοίωση του τοπίου στο σημείο του τεμαχίου όπου θα αφαιρεθεί βλάστηση και θα πραγματοποιηθεί η λατομική δραστηριότητα.

Για την δημιουργία του λατομείου θα πραγματοποιηθεί αφαίρεση βλάστησης κυρίως φρυγάνων και πιθανώς δέντρων *Olea* και *Ceratonia* (τύποι οικοτόπων 5420 και 9320). Η αφαίρεση ειδών χλωρίδας και βλάστησης θα επηρεάσει σε μικρό βαθμό το τοπίο του τεμαχίου. Η έκταση στην οποία θα πραγματοποιηθεί η αφαίρεση βλάστησης εκτιμάται σε περίπου 21,336 m², με το συνολικό εμβαδό του τεμαχίου να ανέρχεται σε 153,179 m².

Κατά τη διάρκεια της εξορυκτικής δραστηριότητας και στις περιοχές όπου θα έχει ολοκληρωθεί η εξόρυξη του κοιτάσματος θα πραγματοποιούνται εργασίες αποκατάστασης του φυσικού τοπίου με φυτεύσεις δέντρων. Η αφαίρεση ειδών χλωρίδας θα περιοριστεί εντός των ορίων του τεμαχίου της προτεινόμενης ανάπτυξης και δεν πρόκειται να επηρεάσει την περιοχή «Χερσόνησος Ακάμα».

Η ένταση θορύβου και η εκπομπή σκόνης και ρύπων κατά την δημιουργία και λειτουργία του προτεινόμενου έργου αναμένεται να παρουσιάσει αύξηση, αλλά δε θα προκαλέσει σημαντική αλλαγή σε σχέση με τις υφιστάμενες συνθήκες, δεδομένης της λειτουργίας του υπάρχοντος λατομείου. Η ακτίνα επηρεασμού του εκπεμπόμενου θορύβου εκτιμάται ότι δε θα ξεπερνά τα 500 μέτρα, επομένως αναφορικά με τα ενδιαίτημα των θηλαστικών κοντά στην περιοχή η πιθανότητα όχλησής τους είναι αμελητέα. Στην περίπτωση της ορνιθοπανίδας, οι πλησιέστερες περιοχές φωλεοποίησης στο τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης εντοπίζονται σε απόσταση περίπου 900 – 1,200 μέτρων. Δεδομένου ότι ο εκπεμπόμενος θόρυβος από την επέκταση του υπάρχοντος λατομείου δε θα ξεπεράσει σημαντικά υφιστάμενα επίπεδα θορύβου, η πιθανή όχληση εξαιτίας του θορύβου δεν εκτιμάται σημαντική.

Αναφορικά με τα είδη πανίδας στην περιοχή, η δημιουργία και η λειτουργία λατομείου δεν αναμένεται να αποτελέσουν απειλή όσον αφορά τα θηλαστικά και συγκεκριμένα το είδος του Νυχτοπάπαρου (*Rousettus aegyptiacus*) και συνολικά τα είδη νυχτερίδων που απαντώνται στην περιοχή. Πιο συγκεκριμένα, δεν θα πραγματοποιηθούν εργασίες που να επηρεάσουν με οποιονδήποτε τρόπο το ενδιαίτημα του συγκεκριμένου είδους. Τα όρια της προτεινόμενης ανάπτυξης απέχουν περισσότερο από 600 μέτρα από τα πιθανά καταφύγια νυχτερίδων. Επιπρόσθετα, λαμβάνοντας υπόψη το ωράριο λειτουργίας του λατομείου δεν αναμένονται φαινόμενα όχλησης του *Rousettus aegyptiacus* από την παραγωγή θορύβου ή σκόνης, καθώς το εν λόγω είδος την ημέρα κοιμάται και κατά τη διάρκεια της νύχτας αναζητά τροφή.

Η εκρίζωση θαμνώνων και κυρίως φρυγάνων (τύπος οικοτόπου 5420) πιθανώς να επηρεάσει αρνητικά είδη ορνιθοπανίδας όπως η Κράγκα (*Coracias garrulus*) και ο Σπιζαετός (*Aquila fasciata*). Ωστόσο, η περιοχή στην οποία θα πραγματοποιηθεί η συγκεκριμένη αφαίρεση είναι ήδη υποβαθμισμένη, εκτός της ΖΕΠ και λαμβάνοντας υπόψη τη βλάστηση που κυριαρχεί στην ευρύτερη περιοχή, η συγκεκριμένη επίπτωση δεν κρίνεται σημαντική. Επιπλέον, η περιοχή από την οποία θα αφαιρεθεί βλάστηση εντοπίζεται εκτός Γης Υψηλής Φυσικής Αξίας, η οποία υποστηρίζει σημαντικά είδη πανίδας.

Στους Πίνακες 1 και 2 γίνεται μία συνοπτική εκτίμηση των επιπτώσεων από τις προπαρασκευαστικές εργασίες και τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου στους στόχους διατήρησης της περιοχής «Χερσόνησος Ακάμα» ως ΤΚΣ και ως ΖΕΠ.

Πίνακας 2: Επηρεασμός στόχων διατήρησης περιοχής ως ΤΚΣ

Στόχος	Επηρεασμός στόχου		Παρατηρήσεις
	Δημιουργία λατομείου	Λειτουργία λατομείου	
1: Διατήρηση και προστασία αντικειμένων περιοχής	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Το τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης βρίσκεται εκτός του ΤΚΣ σε απόσταση περίπου 57 μέτρων και για τις ανάγκες της επέκτασης του υφιστάμενου λατομείου δεν πρόκειται να υπάρξει οποιαδήποτε παρέμβαση στα αντικείμενα της εν λόγω περιοχής.
2: Ειδικό στόχοι ανάδειξης περιοχής και εξυπηρέτησης επισκεπτών	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Το προτεινόμενο έργο δεν αναμένεται να επηρεάσει τον συγκεκριμένο στόχο. Μετά το πέρας της λατομικής δραστηριότητας η αποκατάσταση του τοπίου θα συμβάλει στην ανάδειξη της περιοχής.
3: Ειδικό στόχοι συμβολής στην αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής (τουρισμός)	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Το προτεινόμενο έργο δεν αποτελεί έργο τουρισμού.
3: Ειδικό στόχοι συμβολής στην αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής (άλλες δραστηριότητες)	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Δεδομένης της πιθανής έλλειψης στη διαθεσιμότητα αποθεμάτων αδρανών υλικών που ενδέχεται να αντιμετωπίσει η επαρχία Πάφου, η επέκταση του υπάρχοντος λατομείου πρόκειται να συμβάλει στην άμβλυνση του προβλήματος.
4: Ειδικό στόχοι βέλτιστης διαχείρισης – λειτουργίας περιοχής	ΟΧΙ	ΝΑΙ	Σύμφωνα με το σχεδιασμό του προτεινόμενου έργου, κατά τη διάρκεια καθώς και με το πέρας τη λατομικής δραστηριότητας προγραμματίζεται η σταδιακή αποκατάσταση του φυσικού τοπίου, γεγονός που θα συμβάλει στη βέλτιστη διαχείριση – λειτουργία της περιοχής.

Πίνακας 3: Επηρεασμός στόχων διατήρησης περιοχής ως ΖΕΠ

Στόχος	Επηρεασμός στόχου		Παρατηρήσεις
	Δημιουργία λατομείου	Λειτουργία λατομείου	
A: Διατήρηση της ΖΕΠ σε ευνοϊκό καθεστώς διατήρησης, μέσω της κατάλληλης προστασίας και διαχείρισης των ενδιαιτημάτων των ειδών χαρακτηρισμού.	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Η δημιουργία και η λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν πρόκειται να επηρεάσουν τους οικοτόπους της περιοχής «Χερσόνησος Ακάμα», καθώς οι επεμβάσεις στην χλωρίδα θα λάβουν χώρα σε απόσταση περίπου 57 μέτρων από αυτήν. Επιπρόσθετα, οι πλησιέστερες καταγεγραμμένες περιοχές φωλεοποίησης των ειδών χαρακτηρισμού εντοπίζονται σε απόσταση 900 – 1,200 μέτρων, ενώ η περιοχή στην οποία εμπίπτει το τεμάχιο της προτεινόμενης ανάπτυξης δεν βρίσκεται σε Γη Υψηλής Φυσικής Αξίας, η οποία μπορεί να συμβάλλει στη διατήρηση /υποστήριξη ειδών άγριας ζωής. Αντιθέτως, εκτός του τεμαχίου και συγκεκριμένα βορειοανατολικά του απαντάται Γη δυνητικά Υψηλής Φυσικής Αξίας, στην οποία δεν πρόκειται να υπάρξει καμία παρέμβαση.
B: Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ «Χερσόνησος Ακάμα» των μεταναστευτικών αρπακτικών και άλλων πουλιών, τα οποία περνούν από τη ΖΕΠ σε σημαντικούς αριθμούς, κυρίως κατά το Φθινόπωρο.	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Λόγω της χωροθέτησης του προτεινόμενου έργου (επέκταση του υπάρχοντος λατομείου) τόσο οι εργασίες δημιουργίας του λατομείου όσο και η όχληση που πιθανόν να προκληθεί από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου δεν αναμένεται να διαφοροποιήσουν σε σημαντικό βαθμό το επίπεδο θορύβου και σκόνης στην περιοχή. Ως εκ τούτου, δεν αναμένεται να προκύψουν σημαντικές επιπτώσεις από την επέκταση του λατομείου.
Γ: Διατήρηση της παρουσίας στη ΖΕΠ «Χερσόνησος Ακάμα» των άλλων φωλεάζοντων πληθυσμών των ειδών που ανήκουν ή όχι στο Παράρτημα Ι.	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Δεν θα πραγματοποιηθούν οποιεσδήποτε εργασίες εντός των ορίων της περιοχής «Χερσόνησος Ακάμα» όπου φωλεάζουν οι μεγαλύτεροι πληθυσμοί των ειδών που ανήκουν ή όχι στο Παράρτημα Ι. Ωστόσο, είναι πιθανό η εκπομπή θορύβου να προκαλέσει όχληση σε ορισμένα είδη. Λαμβάνοντας υπόψη ότι η ακτίνα επηρεασμού εκτιμάται ότι δε θα ξεπερνά τα 500 μέτρα, η συγκεκριμένη επίπτωση κρίνεται διαχειρίσιμη.
Δ: Δημιουργία και ενίσχυση της υποστήριξης για τη διατήρηση της ΖΕΠ «Χερσόνησος Ακάμα», 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.	ΟΧΙ	ΟΧΙ	Η επέκταση του υφιστάμενου λατομείου δεν αναμένεται να επηρεάσει σε καμία περίπτωση τον συγκεκριμένο στόχο.

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.

Το προτεινόμενο έργο δεν αναμένεται να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις στην περιοχή «Χερσόνησος Ακάμα».

Πιο συγκεκριμένα, δε θα πραγματοποιηθούν παρεμβάσεις στο υψόμετρο στα όρια του βορειοανατολικού τμήματος του τεμαχίου 302. Συνεπώς, δε θα υπάρχει οπτική οχληρία από το δίκτυο Natura και θα διατηρηθεί το τοπίο που κυριαρχεί νότια του υφιστάμενου δρόμου. Επιπρόσθετα, η βλάστηση, η οποία πρόκειται να αφαιρεθεί δεν ανήκει στον ΤΚΣ και την ΖΕΠ «Χερσόνησος Ακάμα», ενώ βάσει του σχεδιασμού του έργου οποιαδήποτε απώλεια χλωρίδας και βλάστησης πρόκειται να αντικατασταθεί μετά το πέρας τη λατομικής δραστηριότητας. Η όχληση που θα προκληθεί από τη λειτουργία του λατομείου δεν αναμένεται να αλλοιώσει σε σημαντικό βαθμό τα υφιστάμενα επίπεδα θορύβου και σκόνης στην περιοχή. Η επέκταση του υφιστάμενου λατομείου αναμένεται να συμβάλλει στην αύξηση των αποθεμάτων των αδρανών υλικών στην επαρχία της Πάφου.