

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 7/2016 συνεδρίασης της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης

Αριθ. Απόφασης 64/2016

ΠΕΡΙΛΗΨΗ : «Γνωμοδότηση για την έγκριση των Περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Λειτουργίας και εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου χιονοδρομικού κέντρου Φαλακρού»

Σήμερα **10 Ιουνίου 2016** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **12:00 μ.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση (μέσω τηλεδιάσκεψης), η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 2740/06-06-2016 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852 /2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
3. ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
4. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
5. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
6. ΓΡΑΝΑΣ ΑΡΧΕΛΑΟΣ
7. ΧΑΤΖΗΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΗΡΑΚΛΗΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

Απουσίαζε αν και κλήθηκε νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Καβάλας κα Σταματία Βάρσου .

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο εννέα (09) μελών ήταν παρόντα τα οκτώ (8) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος κ. Σωτήριος Παπαδόπουλος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος Α.Μ.Θ. κ. Σωτήριος Παπαδόπουλος δίνει το λόγο στον υπάλληλο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Δράμας κ. Ευαγ. Μαλκάκη, ο οποίος εισηγούμενος το δέκατο όγδοο θέμα ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος, το με αριθ. πρωτ. 1618/17-05-2016 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και

Υδροοικονομίας της Π.Ε. Δράμας, με το διαβιβάστηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις του θέματος :

Α)ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το ΧΚ Φαλακρού, το οποίο αποτελεί υφιστάμενο ΧΚ, βρίσκεται στην ΠΕ Δράμας της Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας - Θράκης στις κορυφές του όρους Φαλακρού όπου συγκλίνουν οι Δήμοι Δράμας, Κ. Νευροκοπίου και Προσοτσάνης. Το τοπωνύμιο της περιοχής αναφέρεται ως οροπέδιο Αγ. Πνεύματος και Χιονότρυπα.

Το ΧΚ αναπτύσσεται σήμερα σε συγκεκριμένες εκτάσεις που έχουν παραχωρηθεί από το Δημόσιο στην Περιφέρεια Αν. Μακεδονίας - Θράκης. Σε αυτές τις εκτάσεις, επιφάνειας 732,6 στρεμμάτων χωροθετούνται οι υποδομές του Κέντρου. Καθώς όμως η λειτουργία της χιονοδρομίας δεν περιορίζεται μόνο στις παραχωρημένες εκτάσεις αλλά αξιοποιεί τον ευρύτερο χώρο (π.χ. πίστες κίνησης των χιονοδρόμων), η έκταση το Κέντρου περιλαμβάνει την ευρύτερη ζώνη ανάπτυξης αυτών των δραστηριοτήτων - όπως προσδιορίζεται από την υφιστάμενη πραγματική χρήση του χώρου αλλά και τις προοπτικές ανάπτυξης της όλης δραστηριότητας. Αυτή η ζώνη διαμορφώνει πλέον την έκταση του ΧΚ η οποία καθορίζεται στα 6,63 χιλ. στρέμματα. Το εν λόγω ΧΚ έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά στο παρελθόν, όπως προκύπτει από το παράρτημα της ΜΠΕ.

Οι υφιστάμενες υποδομές και εξυπηρετήσεις περιλαμβάνουν συνοπτικά:

☒Αναβατήρες: 2 εναέριοι αναβατήρες, 4 συρόμενοι αναβατήρες, 3 συρόμενοι αναβατήρες αρχαρίων.

☒Κτιριακά: Περιλαμβάνουν α) το κτίριο βάσης του ΧΚ, β) τον οικίσκο διεύθυνσης και εισιτηρίων, γ) το καταφύγιο του ορειβατικού συλλόγου (ΕΟΣΔ), δ) το αναψυκτήριο στη Χιονότρυπα και δ) το αναψυκτήριο στην κεντρική ζώνη του ΧΚ (οροπέδιο Αγ. Πνεύματος). Με εξαίρεση το αναψυκτήριο στη Χιονότρυπα, όλες οι υπόλοιπες υποδομές συνιστούν τον πυρήνα του ΧΚ, δηλαδή την κεντρική ζώνη υποδοχής και εξυπηρέτησης των επισκεπτών.

☒Πίστες: Ορίζονται σήμερα 20 κύριες πίστες και 3 συνδετικές συνολικού μήκους 17 χλμ. περίπου, καλών προϋποθέσεων, με μήκη από 500 μέχρι 1600 μέτρα, που με συνδυασμό πιστών φθάνουν μέχρι τα 2500 μέτρα, και σε υψόμετρα από 1620μ. μέχρι 2232μ. Οι πίστες συσχετίζονται λειτουργικά με τους αναβατήρες.

☒Μετάβαση - πρόσβασιμότητα: Ασφαλτοστρωμένος δρόμος πρόσβασης από τη στροφή του Βώλακα δυτικά. Εσωτερική οδοποιία - χωματόδρομος πρόσβασης στις πλαγιές. Χώρος στάθμευσης οχημάτων στο οροπέδιο Αγ. Πνεύματος.

☒Πρόχειρες εγκαταστάσεις πώλησης και καντίνες στο χώρο του οροπεδίου Αγ. Πνεύματος.

☒Δράσεις - αθλητικές δραστηριότητες που οργανώνονται κυρίως από τον ΕΟΣΔ: διάθλο και χιονοσανίδα (snowboard).

☒Νερό ύδρευσης: δεν υπάρχει δίκτυο, το νερό για χώρους υγιεινής προέρχεται από υδατοσυλλογή εντός ΧΚ. Το νερό πόσης είναι εμφιαλωμένο.

☒ Αποχέτευση: Απορροφητικοί βόθροι σε όλα τα κτίρια πλην το αναψυκτήριο Ανεμοσούρι.

☒Ηλεκτροδότηση - ενέργεια: Δίκτυο μέση τάσης και εσωτερικό δίκτυο διανομής. Εντοπίζονται: 2 σταθμοί διανομής, 3 σταθμοί υποβιβασμού και ένα Η/Ζ. Η εγκατεστημένη ισχύς ανέρχεται σε 985KW. Πετρέλαιο χρησιμοποιείται για την κίνηση του παλαιού αναβατήρα και για τη θέρμανση των χώρων.

Αναφορικά με το αντικείμενο της επέκτασης και εκσυγχρονισμό του ΧΚ Φαλακρού, συνοπτικά σύμφωνα με την μελέτη θα έχουμε τα κάτωθι:

☒Την αντικατάσταση του παλαιού αναβατήρα ΣΑΥ

☒Τη διαμόρφωση των υφιστάμενων πιστών και τη σήμανση

☒Παρεμβάσεις πρόσβασιμότητας

☒Εγκαταστάσεις Διαχείρισης λυμάτων

- ☒Την εγκατάσταση 4 νέων αναβατήρων
- ☒Τη διαμόρφωση 4 νέων πιστών
- ☒Την κατασκευή σταθμού κορυφής χιονοστρωτήρα
- ☒Την κατασκευή σαλέ - κέντρου διημέρευσης
- ☒Την τοποθέτηση 4 οικίσκων - απομακρυσμένων σταθμών ξεκούρασης
- ☒Τη διαμόρφωση χώρου υποδοχής τροχόσπιτων
- ☒Τη διαμόρφωση χώρου αθλητικών δραστηριοτήτων
- ☒Την εφαρμογή τεχνητής χιόνωσης
- ☒Την ανάπτυξη συμπληρωματικών δραστηριοτήτων που δεν θα περιλαμβάνει τη δημιουργία μόνιμων υποδομών αλλά ίσως κάποιες πολύ μικρές διαμορφώσεις τοπικά για την υποστήριξη: α) του δίαθλου, β) της χιονοσανίδας(snowboard), γ) του αλεξίπτωτου πλαγιάς και δ) ενός παιδότοπου.

Οι κατασκευαστικές εργασίες σύμφωνα με την ΜΠΕ, θα εστιάζουν χρονικά στην περίοδο τέλος καλοκαιριού –αρχές χειμώνα ώστε να μην δημιουργούνται οχλήσεις σε επισκέπτες και σε κρίσιμα είδη χλωρίδας και πανίδας της προστατευόμενης ζώνης. Το διάγραμμα των εργασιών εκτιμάται ότι θα εξελιχθεί σύμφωνα με 6 γενικές φάσεις και εκτιμάται ότι θα διαρκέσουν 2 - 3 χρόνια.

Β)ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής και λειτουργίας της νέας κατάστασης θα είναι οι παρακάτω:

Κλιματικά - βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Κατά τις κατασκευαστικές εργασίες (κίνηση βαρέων οχημάτων), σαφώς και επέρχεται έκλυση νέων ποσοτήτων CO₂ στην ατμόσφαιρα λόγω των εργασιών. Ωστόσο, οι ποσότητες θερμότητας και αερίων του θερμοκηπίου που εκλύονται δεν είναι ικανές να διαμορφώσουν συνθήκες αλλαγής του μικροκλίματος της περιοχής ενώ και η συνεισφορά των εργασιών στο αποτύπωμα CO₂ ως παράγοντας ενίσχυσης του φαινομένου του θερμοκηπίου είναι άνευ ουσίας και αντικειμένου αξιολόγησης.

Στη νέα λειτουργική κατάσταση η ημερήσια έκλυση CO₂ διαμορφώνεται σε χαμηλότερα επίπεδα σε σχέση με την υφιστάμενη. Συνεπώς καταγράφεται βελτίωση της αποδοτικότητας του Κέντρου σε όρους έκλυσης στην ατμόσφαιρα αερίων του θερμοκηπίου (CO₂). Σε κάθε περίπτωση όμως, αυτές οι εκπομπές είναι ουσιαστικά αμελητέες στο να ενταχθούν στο πλαίσιο αξιολόγησης της συνεισφοράς του Κέντρου στα ζητήματα κλιματικής αλλαγής και αλλοίωσης των βιοκλιματικών χαρακτηριστικών της περιοχής.

Μορφολογικά - τοπιολογικά χαρακτηριστικά

Με τις κατασκευαστικές εργασίες επέρχεται ελαφρά μεταβολή του επιφανειακού στρώματος του εδάφους - αναγλύφου η οποία όμως είναι σχεδόν ανεπαίσθητη και δεν δημιουργεί μια νέα μορφολογική εικόνα στην περιοχή του ΧΚ. Η εγκατάσταση των αναβατήρων όντως διαφοροποιεί τον ορίζοντα της εγγύς ζώνης, ωστόσο καθώς δεν γίνεται αντιληπτή (λόγω θέσης) από την ευρύτερη περιοχή, υποβαθμίζεται σε σημασία.

Στη νέα κατάσταση επιδιώκεται το συμμάζεμα της άναρχης εικόνας που παρουσιάζει η κεντρική ζώνη του ΧΚ (οροπέδιο). Υπό αυτό το πρίσμα, οι παρεμβάσεις δρουν σαφώς ενισχυτικά της προστασίας του τοπίου. Κατά τα λοιπά, η λειτουργία του Κέντρου δεν επιφέρει καμία μορφολογική αλλοίωση του αναγλύφου αφού, δεν σχετίζεται με χρήσεις που προκαλούν τέτοιες μεταβολές.

Γεωλογικά - τεκτονικά - εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Καμία επίπτωση στη γεωλογία και στην ποιότητα των εδαφών της περιοχής. Οι όποιες χωματογενικές διαμορφώσεις είναι πολύ μικρής κλίμακας και έκτασης και αφορούν στη θεμελίωση κτιρίων και εγκαταστάσεων. Επιπλέον, το έδαφος της περιοχής είναι φτωχό,

συνδέεται με την αποσάθρωση του ασβεστολιθικού υποβάθρου και δεν ανταποκρίνεται σε έδαφος με προοπτική καλλιέργειας.

Στη νέα λειτουργική κατάσταση, η ενδεδειγμένη επεξεργασία και διάθεση των λυμάτων αποτελεί σαφώς μια παρέμβαση με θετικό αποτέλεσμα στην ποιότητα και στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του εδαφικού στρώματος του Κέντρου αφού σταματά η χρήση των απορροφητικών βόθρων.

Φυσικό περιβάλλον - προστατευόμενα οικοσυστήματα

Επιπτώσεις στους οικότοπους του Παρ/τος Ι της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

Η περιοχή εμφανίζει κάποια στοιχεία διατάραξης από τη λειτουργία του χιονοδρομικού και την υπάρχουσα υποδομή χωρίς αυτό να σημαίνει ότι υπάρχουν σοβαρές επιπτώσεις σε απώλεια οικοτόπων, όχληση ή/και απώλεια ατόμων πανίδας και χλωρίδας. Οι παρεμβάσεις οι οποίες θα γίνουν στην περιοχή είναι μικρής έκτασης και εκτιμάται ότι η περιοχή δε θα διαταραχθεί περαιτέρω. αναμένεται ωστόσο ελάχιστη έως μηδαμινή απώλεια έκτασης οικοτόπων εντός της οριοθετημένης έκτασης από την επέκταση της υποδομής του χιονοδρομικού. Οι οικότοποι οι οποίοι θα έχουν άμεσες επιπτώσεις κατά το στάδιο των εργασιών είναι οι 6210 και 6211 οι οποίοι δεν φέρουν δασική βλάστηση, παρά μόνο χορτολιβαδική η οποία κατά τύπους βόσκειται και αποτελούν βιότοπο σπάνιων ορχεοειδών.

Επιπτώσεις στα είδη του Παρ/τος ΙΙ της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

Σε ό, τι αφορά τα πτηνά, τα θηλαστικά, τα αμφίβια και τα ερπετά, τα είδη που απαριθμούνται στο Παράρτημα ΙΙ της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου και σχετικά με εκείνα που μπορούν να φιλοξενοούνται σε κατάλληλους οικότοπους εντός της ζώνης μελέτης, αναμένεται ότι δεν θα υπάρξουν σημαντικές επιπτώσεις για την φυσική τους κατανομή και τον πληθυσμό τους, καθώς οι οικότοποί τους μετά τις παρεμβάσεις θα διατηρήσουν την προηγούμενη κατάστασή τους, η οποία θεωρείται ικανοποιητική για τη διατήρηση των πληθυσμών.

Επιπτώσεις στα είδη χαρακτηρισμού και οριοθέτησης της ΖΕΠ

Οι επιπτώσεις στα είδη χαρακτηρισμού και οριοθέτησης εστιάζουν στην πιθανή όχληση σε άτομο Γερακαετού ή σε άτομο Μπούφου κατά τη φάση της κατασκευής, διότι είναι αρπακτικά και έχουν παρατηρηθεί στην περιοχή του χιονοδρομικού κέντρου σε απόσταση κοντινότερη από 2 χμ. Τα υπόλοιπα αρπακτικά είδη έχουν παρατηρηθεί σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 2 χμ. και τα ωδικά πτηνά σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 500μ.

Συνθήκες λειτουργίας

Η λειτουργία του Κέντρου εστιάζει στους χειμερινούς μήνες από Δεκέμβριο έως και Μάρτιο όταν όλα είναι καλυμμένα με χιόνι και όταν αυτή η περίοδος είναι εκτός της κρίσιμης περιόδου του ετήσιου κύκλου ζωής χλωρίδας και πανίδας (αναπαραγωγή - φωλεασμός).

Συνεπώς, η αναμενόμενη αύξηση της επισκεψιμότητας είναι ανεξάρτητη από το είδος και το μέγεθος του επηρεασμού του οικολογικού αποθέματος από την ανθρώπινη παρουσία.

Δασικές εκτάσεις

Καθώς το σύνολο της έκτασης του ΧΚ περιλαμβάνει περιοχές που χαρακτηρίζονται ως λιβάδια και αφορούν σε χαμηλόσωμη και ποώδη βλάστηση, δεν επέρχονται μεταβολές και πιέσεις σε δασικά υψηλόσωμα είδη. Δάση εντοπίζονται χαμηλότερα. Έτσι και σε σχέση με τη μηδενική λύση, δεν υπάρχει αντικείμενο αξιολόγησης.

Η λειτουργία του Κέντρου δεν επιφέρει καμία μεταβολή σε δασικά συστήματα, όχι μόνο επειδή δεν υπάρχουν στην εγγύς περιοχή αλλά και γιατί η ίδια η δραστηριότητα της χιονοδρομίας (τουρισμός) δεν σχετίζεται με πιέσεις στο όποιο δασικό απόθεμα υψηλόσωμων ειδών.

Ανθρωπογενές περιβάλλον

Κατά τη φάση κατασκευής και ολοκλήρωσης των υποδομών του ΧΚ, οι επιπτώσεις κρίνονται θετικές και σχετίζονται τον προσδιορισμό χρήσεων γης (χιονοδρομικό κέντρο) στην προοπτική ολοκλήρωσης του τοπικού χωροταξικού σχεδιασμού και με την ενίσχυση των τοπικών δραστηριοτήτων στους κατασκευαστικούς κλάδους. Παράλληλα δεν εκτιμούνται οχλήσεις στους οικισμούς της περιοχής ή επιβάρυνσης του οδικού δικτύου λόγω των φόρτων για την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων.

Κατά τη φάση λειτουργίας, ενδυναμώνεται ένας τουριστικό πόλος περιφερειακής εμβέλειας γεγονός που συναρτάται με τη διεύρυνση της οικονομικής δραστηριότητας, τη δημιουργία θέσεων εργασίας και τη διαμόρφωση αξιών στο τοπικό παραγωγικό πλέγμα.

Τεχνικές υποδομές

Επέρχεται βελτίωση των τεχνικών υποδομών εντός του ΧΚ, όπως για παράδειγμα ο εξοπλισμός χιονοδρομίας, το κτιριακό απόθεμα, τα συστήματα επεξεργασίας και διάθεσης των λυμάτων. Επίσης βελτιώνονται οι συνθήκες ασφάλειας χιονοδρόμων και απλών επισκεπτών με την ολοκλήρωση του απαιτούμενων σημάνσεων. Ειδικά για το οδικό δίκτυο πρόσβασης, επέρχεται βελτίωση των συνθηκών ασφάλειας μέσα από τη τοποθέτηση χιονοφράκτη σε δύσκολα σημεία.

Σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση (μηδενική λύση), η νέα λειτουργική εικόνα εκτιμάται ότι θα επιφέρει πίεση υλοποίησης παρεμβάσεων τεχνικής φύσης όχι μόνο εντός του Κέντρου αλλά και στα ευρύτερα συστήματα υποστήριξης. Αν και αυτή η πίεση δεν θα είναι σημαντικά μεγαλύτερη από την ισχύουσα, ενδεχομένως να διαμορφώσει πιεστικότερα αιτήματα υποστηρικτικών υποδομών.

Ύδατα: επιφανειακά - υπόγεια

Κατά τη φάση κατασκευής δεν θα υπάρξει ουδεμία μεταβολή της επιφανειακής υδρογραφίας η οποία έτσι κι αλλιώς είναι περιορισμένη. Με ανάλογο τρόπο, καθώς οι εργασίες αφορούν σε μικρές ρηχές διαμορφώσεις του αναγλύφου, δεν επηρεάζεται το γεωλογικό υπόστρωμα και ούτε η τοπική υδρογεωλογία. Άλλωστε τα μάρμαρα της περιοχής δεν εμφανίζουν υδροφορία με αποτέλεσμα, ο υδροφόρος να εκτιμάται ότι βρίσκεται σε μεγάλο βάθος.

Στη νέα λειτουργική κατάσταση επέρχεται σαφής βελτίωση των συνθηκών επιβάρυνσης του υπόγειου υδατικού δυναμικού καθώς δημιουργείται ΕΕΛ όπου επεξεργάζονται τα λύματα του Κέντρου ενώ παράλληλα διατίθενται σε υπεδάφιο σύστημα διάθεσης έχοντας αποκτήσει τις κατάλληλες προδιαγραφές ποιότητας σύμφωνα με την ΚΥΑ περί Επαναχρησιμοποίησης των Υδάτων. Συνεπώς η νέα σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση (μηδενική λύση) αφορά στην αποκατάσταση λειτουργιών με καθαρά θετικές επιπτώσεις στις συνθήκες φόρτισης των υδατικών αποδεκτών (υπόγειων).

Στερεά απόβλητα

Υλικά που ενδεχομένως να περισσέψουν ως ακατάλληλα για αξιοποίηση, εκτιμάται ότι θα αφορούν σε μικρές ποσότητες και θα μεταφερθούν σε διαχειριστές ΑΕΚΚ της περιοχής για αξιοποίηση. Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου, τα πιθανά στερεά απόβλητα αφορούν σε συσκευασίας εξοπλισμού, ανταλλακτικών και ορυκτελαίων καθώς, σε απορρίμματα από τη διαβίωση του προσωπικού και σε κάποια μηχανικά μέρη από τις συντηρήσεις. Για τη διαχείριση αυτών θα τοποθετηθεί κοντέϊνερ συλλογής το οποίο ανάλογα με τις ανάγκες θα μεταφέρεται σε αδειοδοτημένους αποδέκτες για περαιτέρω διάθεση.

Η προβλεπόμενη νέα ημερήσια παραγωγή σε απορρίμματα θα είναι ελαφρώς αυξημένη σε σχέση με την υφιστάμενη. Η αποκομιδή πραγματοποιείται από τον οικείο Δήμο με κάδους συλλογής που βρίσκονται στην περιοχή του οροπεδίου.

Θόρυβος

Το επίπεδο θορύβου που διαμορφώνεται κατά τις κατασκευαστικές εργασίες είναι γενικά χαμηλό (με εξαίρεση τις θέσεις εργασίας) ενώ το ανοικτό ανάγλυφο και η μη ύπαρξη εμποδίων ευνοεί τη διάχυσή του. Οι εργασίες, καθώς τοποθετούνται στην περίοδο τέλος καλοκαιριού - αρχές φθινοπώρου δεν προκαλούν οχλήσεις στο έμβιο απόθεμα αφού αυτή η περίοδος βρίσκεται εκτός κρίσιμων φάσεων του ετήσιου κύκλου ζωής (φωλεασμός - αναπαραγωγή). Σε σχέση με τη μηδενική λύση, δηλαδή την μη εκτέλεση εργασιών, αναμένεται παροδική επιβάρυνση του θορυβικού περιβάλλοντος τοπικά για λίγους μήνες το χρόνο, όχι πάνω από 3 χρόνια. Αυτή η επίπτωση είναι προσωρινή και παύει να υφίσταται με το πέρας των εργασιών.

Ο θόρυβος από την κίνηση των οχημάτων, πράγματι αυξάνει την επιβάρυνση του ακουστικού περιβάλλοντος στον άξονα της οδού πρόσβασης, ωστόσο τα επίπεδα αυτά δεν διαμορφώνουν συνθήκες σοβαρής πίεσης. Σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση δεν εκτιμάται σημαντική διαφοροποίηση ως προς τις αιχμές θορύβου αφού οι υφιστάμενοι και οι αναμενόμενοι μέγιστοι

φόρτοι είναι ουσιαστικά ίδιοι. Επίσης, με τον επιδιωκόμενο εκσυγχρονισμό, επέρχεται πλήρης ηλεκτροκίνηση των αναβατήρων πράγμα που μειώνει και το επίπεδο θορύβου τοπικά.

Ποιότητα αέρα

Το εκπεμπόμενο ρυπαντικό φορτίο, αναμένεται χαμηλό και οι επιπτώσεις στην ποιότητα της ατμόσφαιρας αξιολογούνται ως ασήμαντες, λαμβάνοντας υπόψη και το γεγονός ότι οι γεωμορφολογικές και κλιματικές συνθήκες της περιοχής δεν επιτρέπουν τη συγκέντρωσή τους, αλλά βοηθούν στην ομαλή διασπορά τους. Επιπρόσθετα, στην διάρκεια των χωματοουργικών εργασιών δημιουργούνται ποσότητες σκόνης. Οι επιπτώσεις αυτές είναι προσωρινές και δεν αποτελούν σημαντική υποβάθμιση της ατμόσφαιρας του αέρα, ούτε παράγοντα δυνητικής όχλησης πληθυσμών που διαβιούν. Σε σχέση με τη μηδενική λύση η οποία δεν θα περιελάμβανε κατασκευαστικές εργασίες, σαφώς και επέρχεται έκλυση ποσοτήτων ρύπων στην ατμόσφαιρα λόγω των εργασιών. Ωστόσο, οι ποσότητες που εκλύονται είναι πολύ μικρές και δεν είναι ικανές να διαμορφώσουν συνθήκες πίεσης της ποιότητας της ατμόσφαιρας τοπικά.

Κατά τη λειτουργία του Κέντρου, η κίνηση των οχημάτων, πράγματι αυξάνει την επιβάρυνση της ατμόσφαιρας σε ρύπους στον άξονα της οδού πρόσβασης, ωστόσο τα επίπεδα αυτά δεν διαμορφώνουν συνθήκες πίεσης. Σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση δεν εκτιμάται σημαντική διαφοροποίηση ως προς το καθεστώς επιβάρυνσης της ατμόσφαιρας αφού οι υφιστάμενοι και οι αναμενόμενοι μέγιστοι φόρτοι είναι ουσιαστικά ίδιοι.

Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων χιονοδρομικού κέντρου Φαλακρού-Μελέτη επαναχρησιμοποίησης.

Η υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης λυμάτων του χιονοδρομικού κέντρου είναι η χρήση απορροφητικών βόθροι ανά κτίριο, σύνολο 4, χωρίς να προηγείται επεξεργασία των λυμάτων. Τουαλέτες με τους αντίστοιχους βόθρους υπάρχουν στο Κτίριο Βάσης, στο αναψυκτήριο Χιονότρυπα, στο καταφύγιο του ΕΟΣΔ και στον οικίσκο διεύθυνσης/εισιτηρίων. Το ιδ.αναψυκτήριο που υπάρχει δεν έχει τουαλέτες.

Το υφιστάμενο πρότυπο διάθεσης λυμάτων είναι ανεπαρκές (σε συνδυασμό με το γεωλογικό υπόβαθρο) και δεν συνάδει με τις επιδιώξεις προστασίας του περιβάλλοντος αλλά και των προτεραιοτήτων επαναχρησιμοποίησης των υδάτων.

Από την υπό εξέταση μελέτη, προτείνεται, η δημιουργία μιας Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), η οποία θα δέχεται τα λύματα όλων των υφιστάμενων κτιρίων αλλά και του νέου προτεινόμενου Σαλέ – πλην του αναψυκτηρίου Χιονότρυπα το οποίο λόγω συνθηκών επιλέγεται να εξυπηρετηθεί με στεγανό βόθρο.

Τα λύματα από τις τουαλέτες και τα αναψυκτήρια - εστιατόρια θα συλλέγονται μέσω του αποχετευτικού δικτύου και θα οδηγούνται για επεξεργασία προς την ΕΕΛ και στη συνέχεια για υπεδάφια διάθεση, μέσω υπεδάφιου απορροφητικού πεδίου. Η δυναμικότητα της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων σύμφωνα με την μελέτη, υπολογίστηκε σύμφωνα με τις συλλεχθέντα στοιχεία επισκεπτών της τελευταίας δεκαετίας σε 250 ΜΙΠ (μονάδων ισοδύναμου πληθυσμού) ή ημερήσιο οργανικό φορτίο 15,0 kg BOD5/day και ημερήσιο υδραυλικό οργανικό φορτίο 37,5 m³/day. Για την κάλυψη μέχρι και διπλάσιου φόρτου της τάξεως των 500ΜΙΠ κατά την εορταστική περίοδο επιλέγεται να χρησιμοποιηθεί μεγάλη δεξαμενής εξισορρόπησης αντί να γίνει υπερδιαστασιολόγηση του βιολογικού αντιδραστήρα

Η ΕΕΛ του χιονοδρομικού κέντρου θα βασίζεται στη μέθοδο της ενεργού ιλύος χαμηλής φόρτισης και εναλλασσόμενης λειτουργίας (μέθοδος SBR – Sequential Batch Reactor). Ο βιολογικός αντιδραστήρας εναλλάσσεται διαδοχικά μεταξύ αερόβιας και ανοξικής φάσης μέσω της διακοπτόμενης λειτουργίας του αερισμού και με τον τρόπο αυτό συντελείται η απονιτροποίηση του νιτροποιημένου αζώτου. Θα περιλαμβάνει τους εξής επιμέρους θαλάμους: θάλαμο πρωτοβάθμιας καθίζησης, θάλαμο αποθήκευσης περίσσειας ιλύος (λάσπης), θάλαμο εξισορρόπησης, θάλαμο Βιολογικού Αντιδραστήρα SBR (αερισμού - απονιτροποίησης), θάλαμο χλωρίωσης και θάλαμο αποθήκευσης επεξεργασμένων υδάτων. Οι δεξαμενές του βιολογικού καθαρισμού λυμάτων θα είναι προκατασκευασμένες από πλαστικό πολυπροπυλένιο, κλειστές, υπόγειες, και θα διαθέτουν κατάλληλες ανθρωποθυρίδες επίσκεψης και ελέγχου στην οροφή με

αντίστοιχα πλαστικά καλύμματα. Εντός των δεξαμενών, ενσωματώνεται το δίκτυο σωληνώσεων για τη λειτουργία της μονάδας.

Το φορτίο των λυμάτων που θα εισέρχεται στην εγκατάσταση, βάσει της ΜΠΕ-Μελέτης επαναχρησιμοποίησης, προσδιορίζεται από τον εξυπηρετούμενο πληθυσμό (ισοδύναμο πληθυσμό) και την ειδική παραγωγή ανά άτομο και ημέρα για την κάθε ρυπαντική παράμετρο. Η σύσταση και προέλευση των λυμάτων είναι από συνήθη αστική χρήση. Πρόκειται δηλαδή για λύματα από χώρους υγιεινής και καθαριότητα χώρων. Στο δίκτυο αποχέτευσης καταλήγουν επίσης τα υγρά από το χώρο παρασκευής φαγητού, αφού υποστούν την κατάλληλη προεπεξεργασία μέσω λιποσυλλέκτη. Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία και τη διεθνή εμπειρία, οι τιμές σχεδιασμού λαμβάνονται ως εξής:

Ειδικό Ρυπαντικό φορτίο λυμάτων		
Παράμετρος	Μονάδα	μέτρησης Τιμή
BOD5	gr/ κατ./ημ.	60
COD	gr/ κατ./ημ.	120
SS	gr/ κατ./ημ.	70
TKN	gr/ κατ./ημ.	12

Η ποιότητα της επεξεργασμένης εκροής, με βάση τη σχετική ελληνική νομοθεσία (ΚΥΑ 145116/8-3-2011/πίνακας 1 και ΚΥΑ 5673/400/97, κοινοτικές εγκαταστάσεις <2000 ΜΙΠ και ιδιωτικά συστήματα), θα υπάγεται στα παρακάτω όρια:

Ποιοτικά χαρακτηριστικά επεξεργασμένων λυμάτων για υπεδάφια διάθεση		
Παράμετρος	Μονάδες	Τιμή Ποσοστό μείωσης
BOD5	mg BOD5 / lt	≤25 ≥90
COD	mg COD / lt	≤125 ≥75
Αιωρούμενα στερεά SS	mg SS / lt	≤35 ≥90
TN	mg TN / lt	≤15 ≥70
e.coli EC/100	ml	≤200 (διάμεση τιμή)
pH		6-9

Τα λύματα αφού υποστούν την κατάλληλη επεξεργασία στην ΕΕΛ, θα καλήγουν σε υπεδάφιο πεδίο διήθησης (ΥΔΠ), με χρήση πλαστικών τούνελ διήθησης. Το ημερήσιο υδραυλικό φορτίο προς διάθεση υπολογίζεται σύμφωνα με την μελέτη σε 37,5 m³. Η υδραυλική φόρτιση του ΥΠΔ για νερά που έχουν υποστεί βιολογική επεξεργασία και για τα εδάφη της περιοχής του οροπεδίου (ερυθροπηλός), λαμβάνεται ίση με 100 lt/m²/ημέρα δηλαδή ταχύτητα κατείδυσης 10 cm/day. Προκύπτει επομένως ότι για την παροχή των 37,5 m³/ημέρα απαιτείται καθαρή ενεργή επιφάνεια 375 m² (37,5 m³/100lt/m²).

Για τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων της ΕΕΛ θα χρησιμοποιηθεί η μέθοδος της υπεδάφιας διάθεσης διαμέσου κατάλληλου εδαφικού στρώματος (πεδίου διήθησης) για τον εμπλουτισμού υπόγειου υδροφορέα που δεν χρησιμοποιείται για πόση.

Θα κατασκευαστεί υπεδάφια κλίνη διήθησης που θα αποτελείται από ορθογώνια αβαθή δεξαμενή, η οποία περιέχει επίχωση στο πάνω μέρος της και στρώμα άμμου στο κάτω μέρος της. Εντός του στρώματος της άμμου, θα τοποθετηθεί το δίκτυο των προκατασκευασμένων πλαστικών τούνελ διήθησης, τα οποία εξασφαλίζουν την ανεμπόδιση ισοκατανομή του νερού στην επιφάνεια εδάφους που υπολογίστηκε. Η κλίνη διήθησης θα έχει πλάτος 20m, συνολικού μήκους 33m και συνολική επιφάνεια 660 m². Το βάθος της κλίνης είναι 1,50 m (βάθος επίχωσης 0,70m, ύψος τούνελ διήθησης 0,80m). Από τον κεντρικό αγωγό διανομής της κλίνης ξεκινούν προς στις εκατέρωθεν πλευρές του οι επιμέρους αγωγοί διάθεσης που συνδέουν τα τούνελ διήθησης και θα τοποθετηθούν με αξονική απόσταση μεταξύ τους 2,5m. Το γεωλογικό υπόστρωμα είναι καρστικοποιημένα μάρμαρα σημαντικής υδροπερατότητας και εξασφαλίζεται

η επαρκής διήθηση. Το πεδίο διάθεσης ορίζεται εντός του οδικού δακτυλίου του οροπεδίου του Αγ. Πνεύματος κεντρικά και ανατολικά σε επαφή σχεδόν με τον υπάρχοντα δρόμο. Το πάχος του ερυθροπηλού, που καλύπτει την εντός του βρογχοειδούς οδικού δικτύου περιοχή, είναι περίπου 1,0-1,5 m, πολύ μικρό, οπότε, σε συνδυασμό με την αυξημένη υδραυλική αγωγιμότητα, εξαιτίας της παρουσίας άμμου, δεν αποτελεί εμπόδιο για την κατείσδυση των ομβρίων στα υποκείμενα καρστικοποιημένα μάρμαρα.

Τα παραπροϊόντα από την επεξεργασία των λυμάτων στην ΕΕΛ, θα είναι η πρωτοβάθμια ιλύς από την προκαθίζηση, άμμος, πλαστικά, κλπ καθώς και η δευτεροβάθμια περίσσεια ιλύος. Τα λίπη από τον λιποσυλλέκτη θα συλλέγονται χειρονακτικά σε τακτά χρονικά διαστήματα εντός πλαστικής σακούλας και θα απορρίπτονται στην δομή διάθεσης αστικών απορριμμάτων που εξυπηρετεί το ΧΚ. Η λάσπη από την πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια καθίζηση θα συλλέγεται με βυτιοφόρο (κατ' εκτίμηση μια φορά τη σεζόν και θα διατίθεται για περαιτέρω επεξεργασία στην πλησιέστερη δημόσια ΕΕΛ ή δομή διαχείρισης αστικών απορριμμάτων). Παρακάτω φαίνονται οι θέσεις των ΕΕΛ και ΥΠΔ.



Προστατευόμενες περιοχές-δίκτυο Natura2000

Η έκταση η οποία καταλαμβάνει το χιονοδρομικό κέντρο με τις συναφείς δραστηριότητες αποτελείται κυρίως από εκτάσεις με αραιή βλάστηση (κατά το ήμισυ) και αποτελεί φυσικό βοσκότοπο (κατά το υπόλοιπο ήμισυ) όπως κατηγοριοποιήθηκε σύμφωνα με το πρόγραμμα CORINE 2000. Η έκταση οριοθετείται εξ' ολοκλήρου πάνω από τα δασοόρια και συνεπώς δεν υπάρχει δασική βλάστηση παρα μόνο διάσπαρτοι ερεικώνες χαμηλού ύψους (οικότοπος με κωδικό 4060) οι οποίοι καταλαμβάνουν μικρή έκταση σχετικά με τους ημιφυσικούς ξηροφυτικούς λειμώνες (κωδικός οικοτόπου 6210 και 6211) οι οποίοι βόσκονται σε αρκετά μεγάλο βαθμό. Το περιβάλλον της γύρω περιοχής κάτω από τα δασοόρια είναι δασικό με μεταβατικές δασώδεις – θαμνώδεις εκτάσεις. Στα βόρεια της περιοχής (έπειτα από 1χμ. περίπου ξηροφυτικού λειμώνα) συναντώνται αμιγή δάση πλατυφύλλων με κυρίαρχο είδος την Οξιά αλλά και σε μίξεις με μαύρη πεύκη και κατά τόπους θαμνώδεις εκτάσεις ερεικώνων. Στα δυτικά κυριαρχεί αμιγές δάσος μαύρης πεύκης. Στα νότια διακρίνεται ποικιλομορφία εναλλασόμενων φυσικών - ημιφυσικών τοπίων όπως πρηνή με χασμοφυτική βλάστηση, δάση οστράς – ανατολικού γαύρου, ερεικώνες εντός ξηροφυτικών λειμώνων και βοσκόμενων εκτάσεων και κατά τόπους μίξεις με μαύρη πεύκη. Τέλος, στα ανατολικά της περιοχής συνεχίζονται σε μεγάλη έκταση οι ξηροφυτικοί λειμώνες – βοσκότοποι.

Το εν λόγω ΧΚ βρίσκεται εντός των περιοχών του δικτύου Natura200 ΤΚΣ-ΕΖΔ GR1140004 “Κορυφές Όρους Φαλακρού” και ΖΕΠ GR1140009 “Όρος Φαλακρό”.

Αναφορικά με την ΤΚΣ-ΕΖΔ GR1140004 “Κορυφές Όρους Φαλακρού”, η περιοχή εκτείνεται από Χ: 500609, Υ: 4562160 (συντεταγμένες κάτω αριστερά) έως Χ: 513977, Υ:4575949 (συντεταγμένες

πάνω δεξιά). Το υψόμετρο της περιοχής κυμαίνεται από 799 μ. έως 2202 μ. και η επιφάνεια της έκτασης είναι 98456.157 στρέμματα. Αποτελείται κυρίως από κρυσταλλοσχιτώδες μητρικό πέτρωμα με πυριγενή πετρώματα (γρανίτες). Αυτό συγκροτείται επίσης από μεταμορφικούς (κρυσταλλικούς) ασβεστόλιθους της σειράς του μαρμάρου. Η υφή του εδάφους είναι αμμοαργιλώδης με επαρκές βάθος και γονιμότητα. Αντίθετα, στους θαμνώνες που έχουν προέλθει από υποβαθμισμένα δάση, το έδαφος είναι φτωχό. Στις βραχώδεις ασβεστολιθικές περιοχές η δασοκάλυψη είναι αραιή και υπάρχει έδαφος μόνο στις σχισμές. Οι τύποι οικοτόπων οι οποίοι συναντώνται στην περιοχή είναι: Αλπικά και υποαλπικά χέρσα εδάφη, υψηλοί θαμνώνες με Άρκευθο (*Juniperus oxycedrus*), στεπόμορφοι βραχώδεις ανωδασικοί λειμώνες, υποηπειρωτικοί στεπόμορφοι λειμώνες, ασβεστολιθικά βράχια της βόρειας Ελλάδας, δάση οξιάς της φυτοκοινωνίας *Luzulo-Fagetum*, δάση οξιάς της φυτοκοινωνίας *Asperulo-Fagetum*, Δάση καστανιάς, Ελληνικά δάση οξιάς με υβριδογενή ελάτη (*Abies borisii-regis*), δάση με δρύ (*Quercus frainetto*), δάση ορεινών κωνοφόρων με πευκοδάση *Pinus nigra ssp. pallasiana*. Τα κυριότερα είδη των ζώων τα οποία συναντώνται και ανήκουν στο παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ είναι: Αρκούδα (*Ursus arctos*), Βίδρα (*Lutra lutra*), Τρίτωνας (*Triturus cristatus*), Βάτραχος (*Bombina variegata*), οι Χελώνες (*Testudo hermanni*, *Testudo graeca*) και η Πεταλούδα (*Euphydryas aurinia*). Η σπουδαιότητα της περιοχής έγκειται στο ότι στο Όρος Φαλακρό απαντούν πολλά σπάνια για την Ελλάδα φυτά με περιορισμένη γεωγραφική εξάπλωση. Οι σπάνιες κοινωνίες των φυτών, επάνω στις απότομες βραχώδεις ράχες των κορυφών του όρους και στα λιβάδια της περιοχής, είναι μεγάλης σημασίας και σχηματίζουν έναν μεγάλο πολύχρωμο κήπο κατά τον Μάιο και τον Ιούνιο, ενώ στα χαμηλότερα υψόμετρα υπάρχουν πλούσια δάση με κωνοφόρα και πλατύφυλλα είδη. Οι κυριότερες απειλές της περιοχής είναι: Η υπερβόσκηση και η εκτροφή ζώων κατά τόπους, το λατομείο μαρμάρου στους πρόποδες και γενικά οι λατομικές δραστηριότητες και το παράνομο κυνήγι. Επίσης, η περιοχή δέχεται διαταραχές από την επέκταση του οδικού δικτύου και των τουριστικών εγκαταστάσεων (χιονοδρομικό κέντρο, ξενοδοχεία, καταφύγια). Τέλος, όσον αφορά την τρωτότητα του οικοσυστήματος, η κύρια απειλή για την χλωρίδα είναι η αυξανόμενη εκτροφή ζώων ενώ η πανίδα υποφέρει από το κυνήγι (νόμιμο και παράνομο). Σχετικά με την περιοχή ΖΕΠ GR1140009 "Όρος Φαλακρό", η περιοχή εκτείνεται από Χ: 496330, Υ: 4556329 (συντεταγμένες κάτω αριστερά) έως Χ: 518731, Υ: 4575926 (συντεταγμένες πάνω δεξιά). Το υψόμετρο της περιοχής κυμαίνεται από 137 μ. έως 2202 μ. και η επιφάνεια της έκτασης είναι 249617.536 στρέμματα. Οι οικότοποι οι οποίοι παρατηρούνται στην περιοχή είναι οι ίδιοι με τους οικότοπους του ΤΚΣ GR1140004 εφόσον σύμφωνα με την οριοθέτηση η έκταση του ΤΚΣ είναι εξ ολοκλήρου εντός της έκτασης της ΖΕΠ και

έχουν 70% επικάλυψη. Στο υπόλοιπο τμήμα της έκτασης της ΖΕΠ δεν έχουν οριστεί τύποι οικοτόπων. Τα

είδη σημαντικών πτηνών προτεραιότητας της περιοχής είναι η Αετογερακίνα (*Buteo rufinus*), το Στεπογέρακο (*Falco cherrug*), η Πετροπέρδικα (*Alectoris graeca*) και η Χαλκοκουρούνα (*Coracias garrulus*). Είδη οριοθέτησης είναι ο Φιδαετός (*Circaetus gallicus*), ο Χρυσαιτός (*Aquila chrysaetos*), ο Γερακαετός (*Hieraetus pennatus*), ο Πετρίτης (*Falco peregrinus*), η Πετροτουρλίδα (*Burhinus oedipnemus*) και ο Μπούφος (*Bubo bubo*)

Πιο συγκεκριμένα, η περιοχή η οποία καταλαμβάνει το χιονοδρομικό κέντρο και στην οποία βρίσκονται εξ' ολοκλήρου οι υφιστάμενες υποδομές αλλά και οι προς μελέτη παρεμβάσεις καταλαμβάνει τις εξής εκτάσεις οικοτόπων

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΤΥΠΟΙ ΟΙΚΟΤΟΠΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΧΚ			
Κωδικός - Ονομασία οικοτόπου	Έκταση στα όρια του χιονοδρομικού (στρ.)	Στα όρια του ΤΚΣ (στρ.)	Ποσοστά επί του συνόλου της έκτασης του ΤΚΣ (%)
4060 - Αλπικοί και υπαλπικοί ερεικώνες	321.809	1679.683	19.16
62Α0 - Ημιφυσικοί ξηροφυτικοί λειμώνες σε ασβεστολιθικό υπόστρωμα*	6199.794	51118.060	12.13
8219 - Ασβεστολιθικά βραχώδη πρανή με χασμοφυτική βλάστηση	1.206	3794.727	0.03
9150 - Ασβεστόφιλα δάση οξιάς	42.947	16404.492	0.26
9530 - Μεσογειακά δάση πεύκης με ενδημικά είδη μαύρης πεύκης*	66.882	5996.859	1.12
Σύνολο	6632.637	78993.820	8.40

Από τον παραπάνω πίνακα φαίνεται ότι γενικά ή έκταση που καταλαμβάνει το χιονοδρομικό με όλες τις συναφείς δραστηριότητες, το 8.4% της έκτασης του Τόπου Κοινот. Σημασίας(ΤΚΣ) και το 2.66% της έκτασης της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ).

Καταλαμβάνει σημαντικό ποσοστό του οικοτόπου 4060 (19.16%) και του οικοτόπου 62Α0 (12,13%), ο

οποίος μάλιστα αποτελεί σημαντικό οικοτόπο για είδη ορχεοειδών).

Τέλος καταλαμβάνει και έκταση του οικοτόπου 9530, η έκταση του οποίου δε θεωρείται σημαντική αναλογικά με τη συνολική έκταση του συγκεκριμένου οικοτόπου (1.12%).

Επιπλέον, παρόλο που το χιονοδρομικό κέντρο καταλαμβάνει σημαντικό ποσοστό της έκτασης του οικοτόπου προτεραιότητας 62Α0, οι δραστηριότητές του δεν επηρεάζουν ούτε τη χλωρίδα των σπάνιων ορχεοειδών ούτε προκαλεί όχληση στην πτηνοπανίδα, αφού παραμένει κλειστό κατά την περίοδο που φύονται τα σπάνια φυτά και κατά την περίοδο αναπαραγωγής των πτηνών.

Επιπτώσεις στους οικοτόπους του Παρ/τος Ι της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

Προσδιορισμός επιπτώσεων

Η περιοχή είναι ήδη διαταραγμένη από τη λειτουργία του χιονοδρομικού και την υπάρχουσα υποδομή χωρίς αυτό να σημαίνει ότι υπάρχουν σοβαρές επιπτώσεις σε απώλεια οικοτόπων, όχληση ή/και απώλεια ατόμων πανίδας και χλωρίδας.

Οι παρεμβάσεις οι οποίες θα γίνουν στην περιοχή είναι μικρής έκτασης και εκτιμάται ότι η περιοχή δε θα διαταραχθεί περαιτέρω. Οι παρεμβάσεις θα αυξήσουν τη δυναμικότητα εξυπηρέτησης χιονοδρόμων σε 2500 άτομα (από 2000 σήμερα) και τη δυναμικότητα υποδοχής επισκεπτών σε 7500 άτομα από 6000 σήμερα. Βέβαια ο στόχος των 2500 χιονοδρόμων προσεγγίζεται ήδη σήμερα σε καθεστώς αυξημένης επισκεψιμότητας (π.χ. στις γιορτές). Η βασική επιδίωξη είναι η αντιμετώπιση των προβλημάτων του χιονοδρομικού και η οργάνωση και εκμετάλλευση των προοπτικών του Κέντρου.

Η επέκταση της υποδομής του χιονοδρομικού κέντρου και όλες οι εργασίες αναβάθμισής του θα γίνουν εντός της έκτασης στην οποία οριοθετούνται ήδη όλες οι συναφείς δραστηριότητες με το χιονοδρομικό.

Επομένως, δε θα υπάρξει απώλεια οικοτόπων εκτός της οριοθετημένης έκτασης.

Η μοναδική επίπτωση θα είναι η ελάχιστη έως μηδαμινή απώλεια έκτασης οικοτόπων εντός της οριοθετημένης έκτασης από την επέκταση της υποδομής του χιονοδρομικού. Οι οικοτόποι οι οποίοι θα έχουν άμεσες επιπτώσεις κατά το στάδιο των εργασιών είναι οι 6210 και 6211. Στους υπόλοιπους οικοτόπους δε χωροθετούνται παρεμβάσεις.

Εκτίμηση επιπτώσεων

Οι οικοτόποι οι οποίοι θα έχουν άμεσες επιπτώσεις κατά το στάδιο των εργασιών είναι οι 6210 και 6211, οι οποίοι δεν φέρουν δασική βλάστηση, παρα μόνο χορτολιβαδική βλάστηση η οποία κατά τόπους βόσκεται και αποτελούν βιότοπο σπάνιων ορχεοειδών. Κατά το στάδιο της λειτουργίας δεν εκτιμάται περαιτέρω υποβάθμιση των συγκεκριμένων οικοτόπων.

Με την επέκταση της υποδομής θα υπάρξει ελάχιστη - αμελητέα μείωση των οικοτόπων - βιοτόπων σε έκταση εντός της οριοθετημένης έκτασης η οποία ήδη χρησιμοποιείται. Συγκεκριμένα οι παρεμβάσεις οι οποίες θα επηρεάσουν τους οικοτόπους είναι:

Ο εκβραχισμός πιστών

Απώλεια οικοτόπου δεν εκτιμάται διότι οι περισσότερες πίστες στις οποίες θα γίνουν οι εργασίες ήδη χρησιμοποιούνται και μετά τους εκβραχισμούς εκτιμάται ότι θα συνεχίσουν να αναπτύσσονται ορχεοειδή, εφόσον δεν απομακρυνθεί έδαφος παρα μόνο επιφανειακοί βράχοι σε περιορισμένη επιφάνεια.

Επιπλέον, συγκριτικά με την έκταση των οικοτόπων 6210 και 6211 τα 600 στρ. όπου θα γίνουν οι εκβραχισμοί αποτελούν το 1.17% της έκτασης για όλη την περιοχή (ΤΚΣ) και αυτοί θα γίνουν μόνο εάν

υπάρχουν προεξέχοντες βράχοι οπότε η έκταση θα είναι πολύ μικρότερη.

Οι εργασίες του εκβραχισμού δεν εκτιμάται να προκαλέσουν απώλειες ατόμων ορχεοειδών, διότι η διαδικασία θα γίνει σε περιορισμένη έκταση και μόνο στις περιοχές όπου υπάρχουν βράχοι και επομένως δεν εκτιμούνται απώλειες, ειδικότερα αν οι εργασίες γίνουν την περίοδο του φθινοπώρου – χειμώνα όταν δε θα φύονται ορχεοειδή.

Δημιουργία νέων πιστών

Θα προστεθεί έκταση 132 στρ. ή 80 στρ. (αφαιρουμένων των στενώσεων) ενεργών πιστών. Αυτό θα προκαλέσει μικρή μείωση (σχεδόν αμελητέα) της έκτασης κυρίως των οικοτόπων 6210 και 6211 οι οποίοι έχουν συνολική έκταση 51118.060 στρ. στον ΤΚΣ. Επομένως η απώλεια είναι της τάξης του 0.16% της

συνολικής έκτασης του οικοτόπου. Κατά την κατασκευή των πιστών πιθανώς να υπάρξει απώλεια ατόμων ορχεοειδών μόνο εάν συμπέσει η περίοδος εργασιών με την περίοδο κατά την οποία αυτά φύονται.

Λοιπες παρεμβάσεις

Η αντικατάσταση του αναβατήρα ΣΑΥ, η σήμανση των πιστών και του χιονοδρομικού, οι παρεμβάσεις

προσβασιμότητας, η δημιουργία ΕΕΛ, ο σταθμός του χιονοστρωτήρα, η κατασκευή του σαλέ, ο χώρος

υποδοχής των τροχόσπιτων και οι σταθμοί των χιονοδρόμων δεν εκτιμάται ότι θα έχουν αρνητικές επιπτώσεις κατά τη λειτουργία τους διότι δεν καταλαμβάνουν σημαντική έκταση και γίνονται με σκοπό την

καλύτερη οργάνωση του χώρου και την εξυπηρέτηση των χιονοδρόμων.

Συμπληρωματικές δραστηριότητες

Η δέσμευση χώρου 145 στρ. για τις ανάγκες του διάθλου, η δέσμευση χώρου 30 στρ. για τις ανάγκες χιονοσανίδας (snowboard) και 200 τ.μ. για παιδότοπο δεν θα έχουν επιπτώσεις σε απώλεια οικοτόπων, εφόσον δε θα γίνουν εργασίες σχετικές με διαμόρφωση του εδάφους, αντικατάστασης της φυσικής βλάστησης κ.α.

Επιπτώσεις στα είδη του Παρ/τος II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ

Προσδιορισμός επιπτώσεων

Οι δραστηριότητες που πιθανόν επηρεάσουν την περιοχή και να έχουν επιπτώσεις σε είδη του παραρτήματος II είναι κυρίως οι εργασίες στη φάση της κατασκευής και η αυξημένη κίνηση που αναμένεται να δημιουργηθεί όσο διαρκούν οι εργασίες:

Όχληση

Τα ωδικά πτηνά και αυτά που φωλιάζουν στο έδαφος, μπορεί να επηρεαστούν μέχρι μια απόσταση περίπου 500 μ από την πηγή της όχλησης ενώ για είδη αρπακτικών η απόσταση μπορεί να είναι μέχρι 2 χμ. (Birdlife, 2004). Οι οχλήσεις κατά την περίοδο αναπαραγωγής μπορεί να προκαλέσουν εγκατάλειψη των φωλιών και αποτυχία της αναπαραγωγής για το εν λόγω έτος, ή ακόμα και το μόνιμο εκτοπισμό από την περιοχή στην περίπτωση των αναπαραγόμενων αρπακτικών. Η όχληση κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών δραστηριοτήτων μπορεί κατόπιν να έχει αντίκτυπο σε ορισμένα είδη κατά την περίοδο αναπαραγωγής, ειδικά για τα προαναφερόμενα είδη που πιθανά χρησιμοποιούν την περιοχή του έργου ως τόπο αναπαραγωγής

Απώλεια ατόμων

Υπάρχει ο κίνδυνος απώλειας ατόμων χλωρίδας και πανίδας (εκτός πτηνών) στις περιοχές όπου θα γίνουν εργασίες και επιπλέον λόγω της αυξημένης κίνησης κατά τη φάση των εργασιών. Όπως και ο κίνδυνος καταστροφής φωλιών των πτηνών της περιοχής εάν υπάρχουν είδη στην περιοχή τα οποία φωλιάζουν στο έδαφος στις συγκεκριμένες περιοχές όπου θα γίνουν οι εργασίες. Κάποια είδη που φωλιάζουν στο έδαφος είναι τα εξής: *Anthus campestris*, *Caprimulgus europaeus*, *Emberiza hortulana*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*. Όμως δεν προκύπτει από βιβλιογραφικές πηγές ότι έχουν εντοπιστεί φωλιές τους στην περιοχή του χιονοδρομικού.

Εκτίμηση επιπτώσεων

Όχληση

Οι παρεμβάσεις στην περιοχή είναι μικρής κλίμακας και αναμένεται να προκαλέσουν ελάχιστες έως

μηδαμινές επιπτώσεις σε είδη του παραρτήματος II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ.

Κατά τη φάση της κατασκευής:

☒ Η ορνιθοπανίδα δεν αναμένεται να επηρεαστεί εάν οι εργασίες γίνουν σε περίοδο (φθινόπωρο – χειμώνα) η οποία δε συμπίπτει με την περίοδο αναπαραγωγής τους.

☒ Οι εργασίες του εκβραχισμού δεν αναμένεται να προκαλέσουν απώλεια ατόμων του παραρτήματος II, όσον αφορά την πανίδα της περιοχής διότι το μηχάνημα του εκβραχισμού λειτουργεί με πολύ χαμηλή ταχύτητα και σε ύψος 15 εκ. πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Απώλεια ατόμων

Από τα δρομολόγια των φορτηγών και τα αυτοκίνητα των εργατών δεν αναμένεται να έχουμε απώλειες χελωνών λόγω των αργών ταχυτήτων στην περιοχή.

Κατά τη δημιουργία νέων πιστών δεν αναμένεται να υπάρξει απώλεια ατόμων χλωρίδας του παραρτήματος II εφόσον εφόσον οι εργασίες γίνουν σε περίοδο (φθινόπωρο – χειμώνα) κατά την οποία δε φύονται σημαντικά είδη χλωρίδας. Επίσης δεν αναμένονται απώλειες σε φωλιές πτηνών μιας και είναι εξαιρετικά σπάνιο να βρεθούν στη συγκεκριμένη έκταση που θα δημιουργηθούν οι πίστες και τα είδη του παραρτήματος II που φωλιάζουν στο έδαφος και συναντώνται στην περιοχή δεν είναι αρκετά ώστε να έχουμε μεγάλη συγκέντρωση.

Κατά τη λειτουργία του χιονοδρομικού δεν εκτιμούνται περαιτέρω απώλειες σε άτομα χλωρίδας και

πανίδας, ούτε όχληση σε άτομα πτηνοπανίδας.

Επί του συνόλου, σε ό, τι αφορά τα πτηνα, τα θηλαστικά, τα αμφίβια και τα ερπετά, τα είδη που απαριθμούνται στο Παράρτημα II της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου και σχετικά με εκείνα που μπορούν να φιλοξενοούνται σε κατάλληλους οικοτόπους εντός της ζώνης μελέτης, αναμένεται ότι δεν θα υπάρξουν σημαντικές επιπτώσεις για την φυσική τους κατανομή και τον πληθυσμό τους, καθώς οι οικοτόποι τους μετά την κατασκευή θα είναι στην προηγούμενη

κατάστασή τους, δηλαδή αρκετά ικανοποιητική ώστε να διατηρήσει τους πληθυσμούς σε μακροπρόθεσμη βάση.

Επιπτώσεις στα είδη χαρακτηρισμού και οριοθέτησης της ΖΕΠ
Προσδιορισμός επιπτώσεων

Οι επιπτώσεις στα είδη χαρακτηρισμού και οριοθέτησης στη συγκεκριμένη περιοχή θα είναι πιθανή όχληση σε άτομο Γερακαετού ή σε άτομο Μπούφου κατά τη φάση της κατασκευής, διότι είναι αρπακτικά και έχουν παρατηρηθεί στην περιοχή του χιονοδρομικού κέντρου σε απόσταση κοντινότερη από 2 χμ. Τα υπόλοιπα αρπακτικά είδη έχουν παρατηρηθεί σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 2 χμ. και τα ωδικά πτηνά σε αποστάσεις μεγαλύτερες των 500μ.

Εκτίμηση επιπτώσεων

Αν τα έργα γίνουν αργά το φθινόπωρο εκτιμάται ότι δεν αποτελεί σοβαρή επίπτωση η όχληση σε άτομο Γερακαετού διότι είναι καλοκαιρινός επισκέπτης στην Ελλάδα. Επίσης, εντοπίστηκε μεν στο Βορειο ανατολικό τμήμα της περιοχής αλλά θέσεις φωλεοποίησης δεν υπήρξε δυνατό να εντοπιστούν και επομένως είναι πιθανό αυτές να είναι μακριά (σε απόσταση μεγαλύτερη των 2 χμ. οπότε και δεν κινδυνεύει από όχληση.

Όσον αφορά το Μπούφο, σύμφωνα με το σχέδιο δράσης για την προστασία των ειδών προτεραιότητας της περιοχής (Χρηστίδης Α. κ.α., 2009), δεν παρατηρήθηκαν μπούφοι κατά την διάρκεια της έρευνας πεδίου αλλά είναι γνωστές 3 περιοχές όπου ζουν στη νότια και τη δυτική πλευρά από παλαιότερες παρατηρήσεις, ευρέσεις τραυματισμένων μπούφων, και απελευθερώσεις των αποθεραπευμένων από το Ελληνικό Κέντρο Περιθαλψής Αγρίων Ζώων. Επομένως σύμφωνα και με το χάρτη εξάπλωσής του είναι πιθανό οι θέσεις φωλεοποίησής του να είναι πολύ μακρύτερα από 2 χμ.

Εκτίμηση σωρευτικών επιπτώσεων

Δεν αναμένονται σωρευτικές επιπτώσεις, μιας και η μοναδική δραστηριότητα που ασκείται στην περιοχή και επιδρά αρνητικά κατά την περίοδο που δε λειτουργεί το χιονοδρομικό κέντρο είναι η βόσκηση. Οι εργασίες αναβάθμισης του χιονοδρομικού και επέκτασης της υποδομής δεν αναμένεται να δράσουν σωρευτικά με τη δραστηριότητα αυτή.

Αξιολόγηση υπολειμματικών επιπτώσεων

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση του έργου δεν εκτιμάται ότι θα υπάρχουν υπολειμματικές επιπτώσεις.

Γ)ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Στις σελίδες 112-117 της ΜΠΕ (κύριο σώμα της μελέτης), αναλύονται τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου και τα μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης και παρακολούθησης.

Επιπρόσθετα στην Μελέτη επαναχρησιμοποίησης αναλύονται τα δεδομένα και οι δομές διαχείρισης των υγρών αποβλήτων-λυμάτων του ΧΚ, ούτως ώστε με την λειτουργία της ΕΕΛ και του ΥΠΔ, η διαχείριση τους να γίνεται σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο και με τρόπο που τεκμηριωμένα να μην επιβαρύνεται το περιβάλλον.(Λειτουργία μονάδας επεξεργασίας λυμάτων και στην συνέχεια διάθεση σε Υπεδάφειο Πεδίο Διήθησης.

Τέλος αναφορικά με τις περιοχές Natura2000, που υπάρχουν στην περιοχή του ΧΚ, για να ελαχιστοποιηθούν, αντιμετωπιστούν ή αποφευχθούν τελείως τις πιθανές επιπτώσεις που ενδεχομένως προκληθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου αναφορικά με τις προστατευόμενες αυτές περιοχές, σύμφωνα με την ΜΠΕ και της ΕΟΑ, θα εφαρμοστούν μέτρα αντιμετώπισης σε κάθε διαφορετική φάση του Έργου.

Τα ακόλουθα μέτρα, που αναφέρονται στην ΜΠΕ-ΕΟΑ θα πρέπει να εφαρμοστούν για να μειώσουν/ αντιμετωπίσουν τις επιπτώσεις αναφορικά με την απώλεια οικοτόπου, υποβάθμιση και / ή κερματισμό:

- ☒ Δημιουργία και καθορισμός ζώνης εργασίας ώστε να διασφαλιστεί ότι οι επιπτώσεις περιορίζονται σε αυτή την περιοχή
- ☒ Η πρόσβαση και μετατόπιση των μηχανημάτων να γίνει από τους υπάρχοντες δρόμους και τις ζώνες εργασίας. Να μη γίνει κατασκευή καινούριων δρόμων εντός της προστατευόμενης περιοχής
- ☒ Να μη ληφθούν υλικά κατασκευής από το γύρω περιβάλλον εκτός κι αν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή
- ☒ Αποκατάσταση των περιοχών στην αρχική τους κατάσταση όπου είναι δυνατό μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής. Στενή συνεργασία με όλους τους θεσμοθετημένους φορείς (αρμόδια δασική υπηρεσία, κ.α.)
- ☒ Ανάληψη εργασιών εκτός της περιόδου αναπαραγωγής των πτηνών και εκτός περιόδου κατά την οποία φύονται ορχοειδή (φθινόπωρο - αρχές χειμώνα). Αν υπάρχουν φωλιές πουλιών τα οποία χρήζουν προστασίας δεν θα πραγματοποιηθούν εργασίες σε μια ζώνη 25 μ. από την περιοχή των φωλιών μέχρι οι νεοσσοί να έχουν αναπτυχθεί ή εγκαταλείψει τη φωλιά.
- ☒ Παρακολούθηση των επιπτώσεων στη χλωρίδα και την πανίδα
- ☒ Οι βέλτιστες πρακτικές θα πρέπει να υιοθετηθούν ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος αρνητικών επιπτώσεων σε γειτονικούς οικοτόπους κατά τη φάση κατασκευής (σκόνη, θόρυβος, διάθεση απορριμμάτων, κλπ).
- ☒ Οι νυχτερινές εργασίες πρέπει να είναι περιορισμένες και να μειωθεί η χρήση φωτισμού στην περιοχή και κατά τη λειτουργία του χιονοδρομικού να μην επιτρέπεται η χρήση φωτισμού με οποιοδήποτε τρόπο τις νυχτερινές ώρες
- ☒ Θα πρέπει να παρέχεται εκπαίδευση οικολογικής ευαισθητοποίησης σε όλο το προσωπικό
- ☒ Επιπλέον, τα ακόλουθα μέτρα θα πρέπει να εφαρμοστούν για να μειώσουν/ αντιμετωπίσουν τις επιπτώσεις αναφορικά με την απώλεια ατόμων
- ☒ Να πραγματοποιηθεί επιτόπιος έλεγχος κατά μήκος της διαδρομής πριν από την κατασκευή, προκειμένου να ερευνηθεί η πιθανή παρουσία σημαντικών για την ΖΕΠ φωλεαζόντων ειδών. Με τον τρόπο αυτό θα εξασφαλιστεί ότι θα επισημανθούν σημαντικά στοιχεία για κάθε περιοχή πριν από την κατασκευή
- ☒ Εποπτεία της εργασίας στην περιοχή από Περιβαλλοντικό Επόπτη Εργασιών
- ☒ Περιορισμός ταχύτητας οχημάτων
- ☒ Τα είδη χλωρίδας δεν θα πρέπει να κοπούν ή να καθαριστούν χωρίς να γίνει εκτίμηση της σπουδαιότητάς τους προηγουμένως. Να υπάρχει σήμανση για την απαγόρευση κοπής ειδών χλωρίδας.
- ☒ Τα είδη πανίδας δεν πρέπει να πιαστούν ή σκοτωθούν κατά την περίοδο κατασκευής

Δ) ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που συμπεριλαμβάνονται, τόσο στο κύριο σώμα της ΜΠΕ, όσο και στην μελέτη επεναχρησιμοποίησης των λυμάτων και στην Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση του έργου και ότι:

- Το εν λόγω ΧΚ, αποτελεί υφιστάμενο έργο, το οποίο σύμφωνα με τις παρεμβάσεις που προτείνονται θα συντελέσουν, τόσο στην αύξηση την επισκεψιμότητάς του, όσο και στην λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση των ήδη υφιστάμενων και των νέων περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- Σύμφωνα με το Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31.03.2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» και με την ΥΑ 61762/11-12-12 –Άρθρο 4, μπορεί να εγκατασταθεί και να λειτουργήσει Χιονοδρ.Κέντρο στην εν λόγω περιοχή.
- Στην μελέτη προτείνεται Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων και Υπεδάφιο Πεδίο Διήθησης, προκειμένου τα λύματα του ΧΚ να υφίστανται την προβλεπόμενη επεξεργασία και να διατίθενται ασφαλώς στο περιβάλλον.
- Τόσο στην ΜΠΕ, όσο και στην Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση προτείνονται τα απαραίτητα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, τόσο στο περιβάλλον γενικότερα όσο και σε ευαίσθητα στοιχεία του.

Αναφορικά με τα είδη οριοθέτησης και χαρακτηρισμού της ΖΕΠ, που βρίσκεται το έργο, αναφορικά μόνο με τον Γερακαετό, προκύπτει χωρική μεν σύμπτωση των θέσεων τροφοληψίας και αναπαραγωγής (με τα όρια της περιοχής του ΧΚ, και όχι με τις θέσεις των κυρίως εγκαταστάσεων του ΧΚ), όχι όμως χρονική (πρόκειται για καλοκαιρινό επισκέπτη) και ορίζοντας τις παρακάτω προϋποθέσεις:

-Λήψη όλων των προτεινόμενων μέτρων που αναφέρονται στην ΜΠΕ, την ΕΟΑ και την μελέτη επαναχρησιμοποίησης λυμάτων τονίζοντας ιδιαίτερα:

-Την πραγματοποίηση των εργασιών κατασκευής, αναβάθμισης και επέκτασης, α)εκτός της περιόδου αναπαραγωγής των πτηνών και εκτός περιόδου κατά την οποία φύονται ορχεοειδή (φθινόπωρο - αρχές χειμώνα), β) Αν υπάρχουν φωλιές πουλιών τα οποία χρήζουν προστασίας δεν θα πραγματοποιηθούν εργασίες σε μια ζώνη 25 μ. από την περιοχή των φωλιών μέχρι οι νεοσσοί να έχουν αναπτυχθεί ή εγκαταλείψει τη φωλιά, γ) με περιορισμό των νυχτερινών εργασιών και με μείωση στην χρήση φωτισμού στην περιοχή.

-Το γεγονός ότι κατά τη λειτουργία του χιονοδρομικού να μην επιτρέπεται η χρήση φωτισμού στους ανοικτούς χώρους με οποιοδήποτε τρόπο τις νυχτερινές ώρες.

-Την εγκατάσταση μονάδας περιβαλλοντικής παρακολούθησης και διαχείρισης.

-Την σωστή και αδιάλειπτη λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Λυμάτων,

η υπηρεσία μας γνωμοδοτεί θετικά:

α) για την ΜΠΕ,

β)για την μελέτη επαναχρησιμοποίησης-διάθεσης λυμάτων και

γ)την ΕΟΑ,

με τα δεδομένα και τα χαρακτηριστικά του έργου που αναφέρονται και προτείνονται με αυτές και με απαραίτητη προϋπόθεση την υλοποίηση των παρατηρήσεων αναφέρονται στην παράγραφο 4Δ της παρούσας.

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις α) του άρθρου 164 και 177 του Ν.3852/ 2010 β) του άρθρου 5 παρ.2 του Ν.1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 παρ.2 & 3 του Ν.3010/2002 γ) το άρθρο 1 παρ.4 του Ν. 4014/2011.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Υπέρ της έγκρισης των Περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε), του έργου «Λειτουργίας και εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου χιονοδρομικού κέντρου Φαλακρού», όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 64/2016.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
3. ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
4. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
5. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
6. ΓΡΑΝΑΣ ΑΡΧΕΛΑΟΣ

7. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ (ΑΠΟΥΣΑ)
8. ΧΑΤΖΗΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΗΡΑΚΛΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ