



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

Ταχ.Δ/ση. : Διοικητήριο
Ταχ. Κωδ. : 281 00
Πληρ. : Δρ. Διονύσης Μινέτος
Τηλέφωνο : 26713 60523
FAX : 26710 29332
E-mail : minetos@kefalonias.gov.gr

Χρόνος Διατήρησης:

Βαθμός Ασφαλείας:

Αδιαβάθμητο

Αργοστόλι,

29/07/2015

Αριθμ. πρωτ.:

59072/13696

Βαθμός Προτεραιότητας:

Επείγον - Προθεσμία

1. Περιφέρεια Ιόνιων Νησιών
Δ/ση Διοίκησης, Τμήμα Συλλογικών Οργάνων,
Περιφερειακό Συμβούλιο
Σαμάρια 13
491 00 ΚΕΡΚΥΡΑ
2. Περιφέρεια Ιόνιων Νησιών
Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Σαμάρια 13
491 00 ΚΕΡΚΥΡΑ

Γραφείο κ. Αντιπεριφερειάρχη Περ. Ενοτήτων
Κεφαλληνίας & Ιθάκης
281 00 ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ

ΘΕΜΑ: Γνωμοδότηση επί του Φακέλου για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου: Νέος Αιολικός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 10,3 MW, της εταιρείας ΑΙΟΛΙΚΗ ΜΑΛΕΑ ΛΑΚΩΝΙΑΣ Α.Ε., στη θέση «ΛΑΧΤΙΕΣ – ΠΟΛΕΜΗ ΣΩΡΟΣ», Τ.Κ. Αθήρα, Δ.Ε Παλικής Δήμου Κεφαλονιάς.

ΣΧΕΤ.: Το Α.Π. 57649/23474 έγγραφο της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΠΠΝ με συνημμένο Φάκελο ΜΠΕ του έργου του θέματος.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού με το οποίο μας διαβιβάστηκε ο Φάκελος του έργου του θέματος, σας πληροφορούμε ότι η υπηρεσία μας λαμβάνοντας υπόψη:

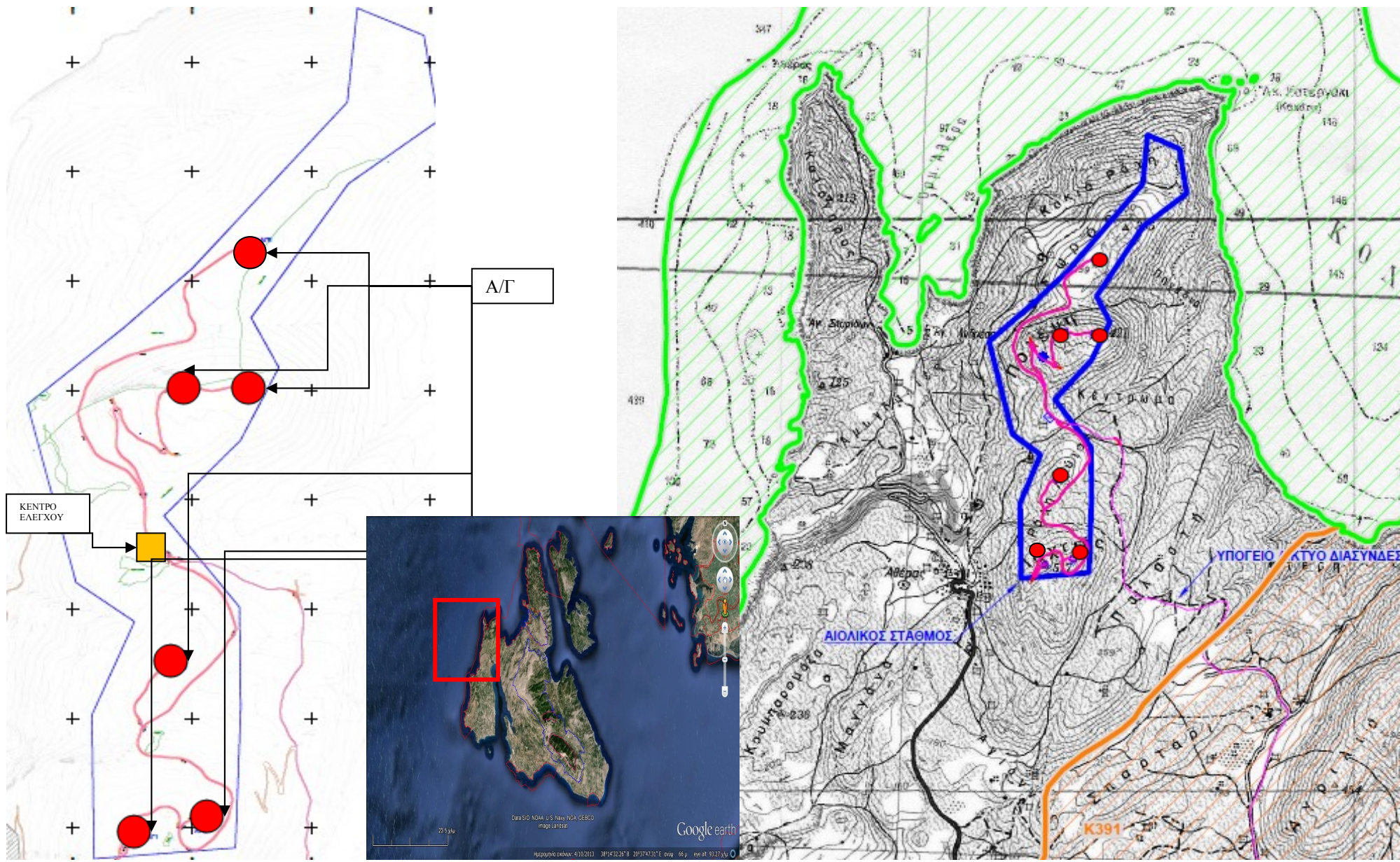
- Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/21-09-2011): «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
- Την ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ 21Β/13-01-2012): «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (Φ.Ε.Κ. Α'209/2011)».
- Το περιεχόμενο του Φακέλου ΜΠΕ
- Το ισχύον νομικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος,

δεν έχει καταρχήν αντίρρηση για την έγκριση της Μελέτης, με τις ακόλουθες επισημάνσεις - παρατηρήσεις:

(1) ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τα νέα έργα αναφέρονται αναλυτικά στη υποβληθείσα μελέτη και περιλαμβάνουν:

1. Εγκατάσταση 6 Α/Γ τύπου VESTAS V-100 (διάμετρος δρομέα 100m και ύψος πυλώνα 95m) ισχύος 1.800 KW έκαστη με πλατείες θεμελίωσης που κυμαίνονται από 1,78 έως 2,64 στρέμματα έκαστη και ανάπτυξη σε υψόμετρο από 300-500m.
2. Την κατασκευή νέας εσωτερικής οδοποιίας με συνολικό μήκος περίπου 7.135m (κατάληψη επιφανείας 76 στρ) με τεχνικά έργα απορροής όμβριων υδάτων.
3. Κατασκευή κτιρίου ελέγχου.



Σχήμα 1: Γεωγραφική θέση έργου

4. Την κατασκευή υπόγειας γραμμής διασύνδεσης των Α/Γ.
5. Την κατασκευή υπόγειας γραμμής διασύνδεσης Μέσης Τάσης για τη σύνδεση των νέων ανεμογεννητριών με τον υποσταθμό ανύψωσης 20/150 KV ΜΥΡΤΟΣ στη θέση Βαξάς – Λιβάδα Ράχη.
6. Διαμόρφωση υφιστάμενης οδοποιίας πρόσβασης.

Το έργο του Αιολικού Σταθμού, στο σύνολό του βρίσκεται:

- εκτός των ορίων της περιοχής που έχει ενταχθεί στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000 και αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας για την Ορνιθοπανίδα (ΖΕΠ) με την κωδική ονομασία GR2220006, «Κεφαλονιά: Αίνος, Αγία Δυνατή και Καλόν Όρος».
- εκτός των ορίων της περιοχής που έχει ενταχθεί στο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000 και αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) με την κωδική ονομασία GR2220005, «Δυτικές Ακτές Κεφαλληνίας – Θαλάσσιο Στενό Ιθάκης».

(2) ΒΑΘΜΟΣ ΟΧΛΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σε ότι αφορά στο βαθμό όχλησης της δραστηριότητας, σύμφωνα με την ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/12 (ΦΕΚ 1048 Β/4-4-2012): «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα», η συγκεκριμένη δραστηριότητα θεωρείται Μέσης Όχλησης. Η κατάταξή της παρουσιάζεται στον πίνακα 1:

Πίνακας 1: Κατάταξη σε βαθμούς όχλησης του Αιολικού Πάρκου.

Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας						
α/α	Είδος έργου ή δραστηριότητας	Κωδικός	Βαθμός Όχλησης			Παρατηρήσεις
			Υψηλή	Μέση	Χαμηλή	
303	Σταθμοί παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ					
	Σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής από ανεμογεννήτριες			>700kW	>20kW ≤700kW	

Πηγή: ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/12 (ΦΕΚ 1048 Β/4-4-2012): «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα».

Το παραπάνω όριο βαθμού όχλησης **είναι καταρχήν συμβατό με το Ν. 3937/11** (ΦΕΚ 60 Α/31-3-2011) για τη διατήρηση της βιοποικιλότητας, καθώς στο άρθρο 9 αναφέρεται ότι: «... στις περιοχές του Δικτύου Natura 2000 ισχύουν οι εξής περιορισμοί: α) Απαγορεύεται η εγκατάσταση ιδιαίτερος οχλοσών και επικίνδυνων βιομηχανικών εγκαταστάσεων που εμπίπτουν στις διατάξεις της Οδηγίας 96/82/ΕΚ (L 10). β) Απαγορεύεται η εγκατάσταση βιομηχανικών εγκαταστάσεων υψηλής όχλησης, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα της κοινής υπουργικής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων 13727/724/2003 (ΦΕΚ 1087 Β')».

(3) ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟ ΕΠΧΣ&ΑΑ-ΑΠΕ

Με βάση το τεύχος συμβατότητας του έργου με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΠΧΣ&ΑΑ-ΑΠΕ) το σκοπούμενο έργο:

- Συμμορφώνεται με τους επιβαλλόμενους περιορισμούς του άρθρου 6 του ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ περί περιοχών αποκλεισμού και ζώνες ασυμβατότητας.
- Συμμορφώνεται με τις ελάχιστες και μέγιστες αποστάσεις για τη διασφάλιση της λειτουργικότητας και απόδοσης των αιολικών εγκαταστάσεων (Παράρτημα II ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ).
- Συμμορφώνεται με τις ελάχιστες αποστάσεις από περιοχές περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος (Παράρτημα II ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ).
- Συμμορφώνεται με τις ελάχιστες αποστάσεις από περιοχές και στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς (Παράρτημα II ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ).

- Συμμορφώνεται με τις ελάχιστες αποστάσεις από οικιστικές δραστηριότητες (Παράρτημα II ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ).
- Συμμορφώνεται με τις ελάχιστες αποστάσεις από δίκτυα τεχνικής υποδομής και ειδικές χρήσεις (Παράρτημα II ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ).
- Συμμορφώνεται με τις ελάχιστες αποστάσεις από ζώνες ή εγκαταστάσεις παραγωγικών δραστηριοτήτων (Παράρτημα II ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ), με την παρατήρηση ότι επί του παρόντος βρίσκεται σε εξέλιξη διαδικασία καθορισμού λατομικών ζωνών στην ΠΕ Κεφαλληνίας.

(4) ΦΕΡΟΥΣΑ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΕ ΑΡΓΟΣΤΟΛΙΟΥ

Με βάση το ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ, η μέγιστη επιτρεπόμενη πυκνότητα αιολικών εγκαταστάσεων στη Δ.Ε Παλικής είναι 63,42 Τυπικές Α/Γ. Με τα υφιστάμενα ΑΙΟ.ΠΑ μη συμπεριλαμβανομένης και της αιτούμενης επέκτασης, η πυκνότητα είναι 3 Τυπικές Α/Γ.

(5) ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΤΟ ΤΟΠΙΟ

Το νέο έργο συμμορφώνεται με τα κριτήρια ένταξης στο τοπίο που αναφέρονται στο άρθρο 7, παρ. 2 και στο Παράρτημα IV του ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ.

(6) ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

Στο πλαίσιο του Φακέλου ΜΠΕ, δεν υποβλήθηκε μελέτη οδοποιίας ούτε υδραυλική μελέτη για τα σχετικά συνοδευτικά έργα εσωτερικής οδοποιίας. Επιπρόσθετα, δεν αναφέρονται συγκεκριμένα στοιχεία για τις απορροές ομβρίων στην εσωτερική οδοποιία και στους λοιπούς χώρους επέμβασης (π.χ. πλατείες Α/Γ κλπ). Στη σελίδα 68 της ΜΠΕ προβλέπεται η κατασκευή τεχνικών (οχετών με φρεάτιο ή πτερυγιότοιχο) σε 16 θέσεις σε διάφορα σημεία της εσωτερικής οδοποιίας, τα οποία προσδιορίζονται στον πίνακα της σελίδας 69, ενώ αναφέρεται επίσης ότι αποτυπώνονται στην επισυναπτόμενη οριζοντιογραφία.

Στη σελίδα 183 της ΜΠΕ, ενότητα 7.3.8, παρατίθενται εκτιμήσεις σχετικά με την επίδραση του προτεινόμενου ΑΙΟΠΑ στα επιφανειακά νερά, σχολιάζεται ο κίνδυνος σε περίπτωση πλημμύρων, αναφέρεται ότι η θέση του γηπέδου δεν σχετίζεται με ρέματα ή σημαντικούς κλάδους του υδρογραφικού δικτύου, εκτιμάται ότι δεν θα υπάρξει καμία μεταβολή στη διαίτα της επιφανειακής απορροής. Τέλος αναφέρεται ότι θα υπάρξει μέριμνα στράγγισης των οδών και κατασκευής όπου κριθεί απαραίτητο μικρών τεχνικών έργων, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή υδραυλική λειτουργία τους.

Σύμφωνα με το άρθρο 6, παρ. 2 του ΕΠΧΣ & ΑΑ-ΑΠΕ (ΦΕΚ 2464 Β/3-12-2008): «Ο σχεδιασμός των έργων αυτών πρέπει να γίνεται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγονται, κατά το δυνατόν, μεγάλοι βάθους και εκτεταμένες εκσκαφές το δε πλάτος των δρόμων πρόσβασης πρέπει να περιορίζεται στο αναγκαίο μέτρο. Παράλληλα πρέπει να εκτελούνται όλα τα απαραίτητα αντιπλημμυρικά έργα και έργα ανάσχεσης της διάβρωσης, ώστε να μην υπάρξει φόβος αλλοίωσης του τοπίου λόγω του έργου».

Με βάση τα ανωτέρω, άποψη της υπηρεσίας μας είναι ότι στη φάση σχεδιασμού, θα πρέπει να ελεγχθούν με μεγαλύτερη πληρότητα οι συνέπειες που μπορεί να δημιουργήσει η διαχείριση των ομβρίων υδάτων των προερχόμενων από τους χώρους επέμβασης, όπως είναι οι ενδεχόμενες ζημιές σε χρήσεις γης κλπ εξαιτίας της αύξησης της ταχύτητας του νερού, της εκτροπής της ροής σε άλλη κατεύθυνση ή της συγκέντρωσης των επιφανειακώς κατανεμημένων ή διάσπαρτων ροών σε συγκεκριμένες κατευθύνσεις. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στο σύστημα των ανεμογεννητριών ΑΓ1, ΑΓ2 και ΑΓ3 καθώς και των νέων οδών με αριθμούς 5,6 και 7 σε σχέση με τις πιθανές επιπτώσεις των απορροών ομβρίων στο οικισμό του Αθήρα και στις λοιπές ανθρωπογενείς χρήσεις γης (αγροτικές καλλιέργειες, μεμονωμένες οικίες κλπ) στα κατάντη.

Η μέχρι τώρα εμπειρία από τα υπόλοιπα ΑΙΟΠΑ που έχουν εγκατασταθεί στην ΠΕ Κεφαλληνίας, υποδεικνύει ιδιαίτερα σημαντική αύξηση στα φερτά υλικά που μεταφέρονται από το υδρογραφικό δίκτυο προς τις κατάντη περιοχές. Μέρος των υλικών αυτών προέρχεται τόσο από την εσωτερική οδοποιία (βάση, υπόβαση οδών) όσο και από την αύξηση των διαβρωτικών φαινομένων στις εν λόγω περιοχές.

Επομένως, κρίνεται απαραίτητη η σύνταξη υδραυλικής μελέτης και ο προσδιορισμός στο πλαίσιο της μελέτης των αναγκαίων τεχνικών έργων. Η μελέτη πρέπει να εκτείνεται σε όσο μήκος και επιφάνεια απαιτηθεί προκειμένου να

ελέγχεται η επάρκεια του φυσικού αποδέκτη για την υποδοχή των εκτονούμενων προς αυτόν ροών από τα οδικά ή άλλα συνοδευτικά έργα, η κατασκευή των οποίων συνεπάγεται σημαντικές επεμβάσεις στο έδαφος.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, η υπηρεσία μας δεν έχει αντίρρηση για την έγκριση του Φακέλου της ΜΠΕ του έργου του θέματος με την παρατήρηση ότι θα πρέπει να συνταχθεί Υδραυλική Μελέτη για την ορθή διαχείριση των όμβριων απορροών της περιοχής του έργου.

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Διονύσης Μινέτος

Περιβαλλοντολόγος

Μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφ. Ανάπτυξης

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΦΑΚΕΛΟΣ ΓΕΝΙΚΑ
2. Χρονικό Αρχείο