
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

:

ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε.



ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (ΤΕΔ) ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

ΕΡΓΟ

:

**ΓΡΑΜΜΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ (Γ.Μ.) ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
400kV, ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΤ ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΜΕ ΤΟ ΚΥΤ
ΔΙΣΤΟΜΟΥ, ΣΤΗΝ Π.Ε. ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

:

**ΘΕΣΗ "ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ" - ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΔΙΣΤΟΜΟΥ - Δ.Ε. ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΔΗΜΟΣ ΔΙΣΤΟΜΟΥ -
ΑΡΑΧΩΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ & ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ
ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ - Δ.Ε. ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ - ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ - Π.Ε.
ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Μελετητής Έργου:



ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Θ Ε Σ Σ Α Λ Ο Ν Ι Κ Η , Δ Ε Κ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Σ 2 0 2 0

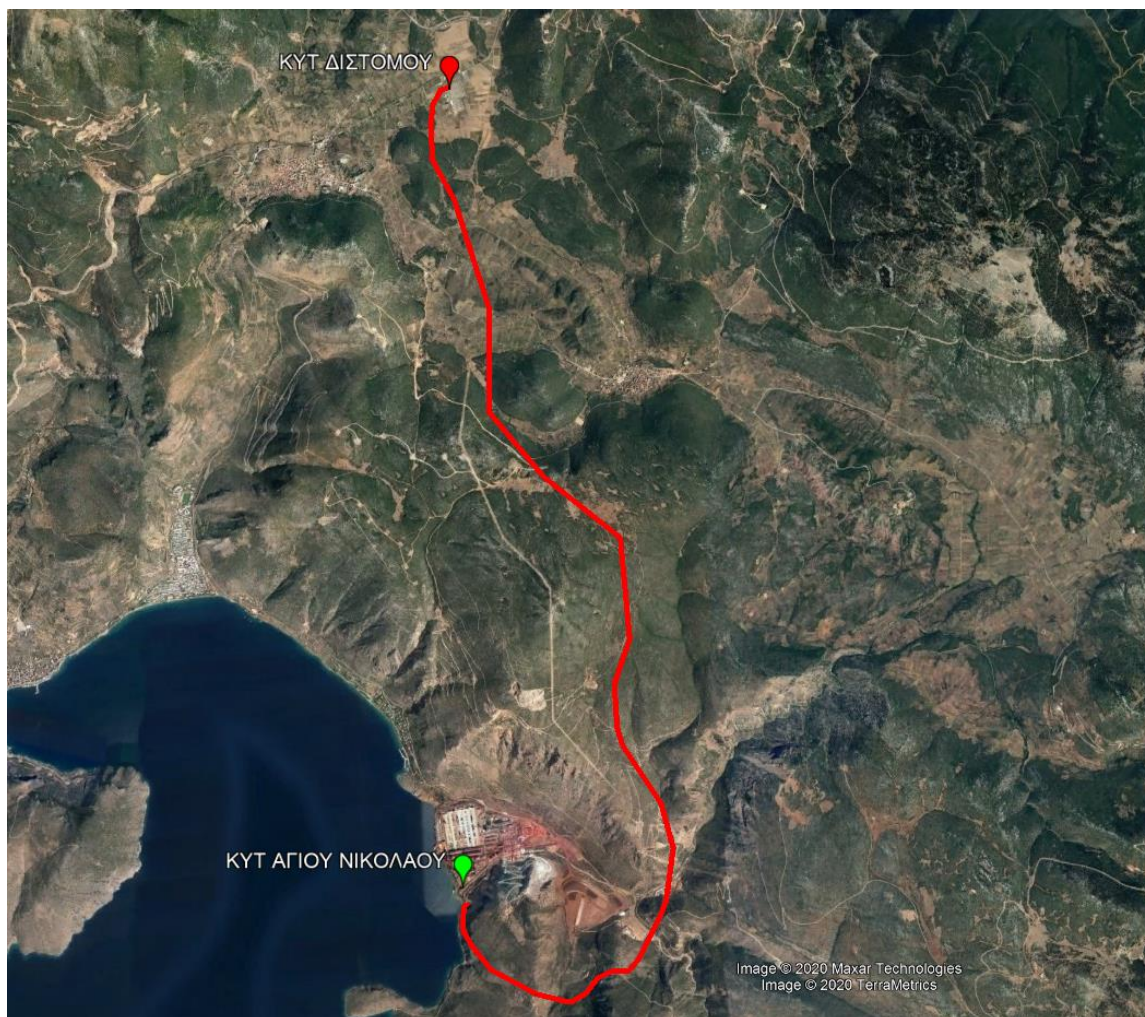
ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στο παρόν κεφάλαιο παρατίθεται μη Τεχνική Περίληψη της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που αφορά την κατασκευή και λειτουργία **νέας Γραμμής Μεταφοράς (Γ.Μ.) Ηλεκτρικής Ενέργειας 400kV ΚΥΤ Αγίου Νικολάου – ΚΥΤ Διστόμου**, για τη σύνδεση του Κέντρου Υψηλής Τάσης (ΚΥΤ) Αγίου Νικολάου με το Κέντρο Υψηλής Τάσης (ΚΥΤ) Διστόμου, στο πλαίσιο σύνδεσης του Νέου Σταθμού Ηλεκτροπαραγωγής 826MW Αγίου Νικολάου, με το ΚΥΤ Αγίου Νικολάου.

Τα προτεινόμενα με την παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων έργα αφορούν τα κάτωθι:

- Κατασκευή νέας Γραμμής Μεταφοράς (Γ.Μ.) ηλεκτρικής ενέργειας Υψηλής Τάσης 400kV, συνολικού μήκους περί τα 14km.
- Ανέγερση σαράντα δύο (42) νέων πυλώνων Υψηλής Τάσης.
- Διάνοιξη δασικής οδοποιίας, συνολικού μήκους περί τα 8.700m, για την εξυπηρέτηση των αναγκών κατασκευής και λειτουργίας της νέας γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.
- Διαμόρφωση οικοπέδου ανάπτυξης των καλωδιακών συστημάτων, κάτωθεν του τερματικού πυλώνα (Π42) της Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας, εμβαδού 1.265m².
- Εκτέλεση εργασιών – προσθήκη εξοπλισμού για τη σύνδεση του οικοπέδου ανάπτυξης των καλωδιακών συστημάτων με το ΚΥΤ Αγίου Νικολάου.
- Σύνδεση της νέας Γ.Μ. με το ΚΥΤ Διστόμου (σύνδεση του τερματικού πυλώνα της Γ.Μ. με το τερματικό ικρίωμα, της διαθέσιμης πύλης, στο ΚΥΤ Διστόμου).

Στο ακόλουθο απόσπασμα δορυφορικής απεικόνισης παρουσιάζεται η όδευση της υπό μελέτη γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας 400kV.



Σχήμα 1: Απόσπασμα δορυφορικής απεικόνισης (google earth), όπου με κόκκινη γραμμή παρουσιάζεται η υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας 400kV, ενώ υποδεικνύονται και οι θέσεις των ΚΥΤ Αγίου Νικολάου και Διστόμου.

Για την εξυπηρέτηση των αναγκών κατασκευής και λειτουργίας της γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, απαιτείται η διάνοιξη νέας δασικής οδοποιίας, συνολικού μήκους περί τα 8.700m. Τα προτεινόμενα οδικά τμήματα παρουσιάζονται στο ακόλουθο απόσπασμα δορυφορικής απεικόνισης.



Σχήμα 2: Απόσπασμα δορυφορικής απεικόνισης (google earth), όπου με κόκκινη γραμμή παρουσιάζεται η νέα Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας, ενώ με κίτρινες γραμμές παρουσιάζονται οι δρόμοι πρόσβασης που θα διανοιχτούν για την εξυπηρέτηση των αναγκών κατασκευής και λειτουργίας της νέας γραμμής.

Για τις ανάγκες σύνδεσης της νέας Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας με το ΚΥΤ Αγ. Νικολάου απαιτείται η διαμόρφωση οικοπέδου ανάπτυξης καλωδιακών συστημάτων, κάτωθεν του τερματικού πυλώνα (Π42) της Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας.

Τέλος, θα πραγματοποιηθεί σύνδεση του οικοπέδου ανάπτυξης των καλωδιακών συστημάτων με το ΚΥΤ Αγίου Νικολάου.

Το υπό μελέτη έργο υπάγεται διοικητικά στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, στην Περιφερειακή Ενότητα (Π.Ε.) Βοιωτίας, στους Δήμους Λεβαδέων και Διστόμου - Αράχωβας - Αντίκυρας (όπως διαμορφώθηκαν κατ' εφαρμογή του Νόμου 3852/2010) και ειδικότερα, στις Δημοτικές Ενότητες (Δ.Ε.) Κυριακίου και Διστόμου, αντίστοιχα. Τα υπό μελέτη έργα υπάγονται στη Δ.Ε. Διστόμου του Δήμου Διστόμου – Αράχωβας -Αντίκυρας.

Το υπό μελέτη έργο **δεν** εμπίπτει **εντός προστατευόμενης περιοχής του Ευρωπαϊκού Οικολογικού δικτύου Natura 2000** (οδηγία 92/43/ΕΟΚ), αλλά ούτε και σε κάποια άλλη προστατευόμενη περιοχή του Ν. 3937/2011. Πλησιέστερα στην υπό μελέτη δραστηριότητα εντοπίζονται οι κάτωθι προστατευόμενες περιοχές του Ευρωπαϊκού Οικολογικού δικτύου Natura 2000:

- "Κορινθιακός Κόλπος" (GR 2530007) που έχει χαρακτηριστεί ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) και εντοπίζεται σε απόσταση περίπου 100m Δυτικά της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας.
- "Εθνικός Δρυμός Παρνασσού" (GR 2410002) που έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας (Ζ.Ε.Π. ή Σ.Ρ.Α.) και εντοπίζεται σε απόσταση περίπου 1.600m ΒΔ της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας.
- "Νοτιοανατολικός Παρνασσός-Εθνικός Δρυμός Παρνασσού-Δάσος Τιθορέας" (GR 2450005) που έχει χαρακτηριστεί ως Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) και εντοπίζεται σε απόσταση περίπου 9.500m ΒΔ της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας.

Επίσης, στην ευρύτερη περιοχή της δραστηριότητας εντοπίζονται τα ακόλουθα Καταφύγια Άγριας Ζωής:

- "Άγιοι Πάντες (Δελφών – Δεσφίνας – Χρυσού)" (ΦΕΚ 343/Β/1987), σε απόσταση περίπου 16km Δυτικά της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας.
- "Λατσούδι (Διστόμου – Στειρίου)" (ΦΕΚ 961/Β/1995), σε απόσταση περίπου 6,0km Ανατολικά της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας.
- "Ασπρόχωμα-Ψιλό-Προντόλη-Κελάρι (Αράχωβας)" (ΦΕΚ 1043/Β/1976), σε απόσταση περίπου 9,8km ΒΔ της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας.



Σχήμα 3: Απόσπασμα δορυφορικής απεικόνισης (google earth), όπου με κόκκινη γραμμή παρουσιάζεται η υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας 400kV. Επίσης, αποτυπώνονται οι προστατευόμενες γραμμές του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 (πράσινη σκίαση) και τα Καταφύγια Άγριας Ζωής (καφέ σκίαση) της περιοχής.

Για την περιοχή όδευσης της νέας Γ.Μ. δεν υπάρχουν κυρωμένοι αλλά ούτε και αναρτημένοι δασικοί χάρτες.

Σε κάθε περίπτωση, σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6 του Ν. 998/1979 «Επιτρεπτές επεμβάσεις σε δάση, δασικές εκτάσεις και στις δημόσιες εκτάσεις των περιπτώσεων α' και β' της παραγράφου 5 του άρθρου 3 του παρόντος νόμου» και δη σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 53 «Έργα υποδομής», **επιτρέπεται η εγκατάσταση σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από συμβατικά καύσιμα και των συνοδών έργων αυτών μόνο** σε δημόσιες εκτάσεις των περιπτώσεων α' και β' της παραγράφου 5 του άρθρου 3 του Ν. 998/1979 και ελλείψει αυτών σε δασικές εκτάσεις και δάση.

Στην ευρύτερη περιοχή του έργου εντοπίζονται οι ακόλουθοι αρχαιολογικοί χώροι:

- Υπολείμματα του τείχους της ακρόπολης του Φωκικού Μεδεώνα, η οποία είναι χτισμένη στο λόφο των Αγίων Θεοδώρων, σε απόσταση 1.500m ΒΔ της υπό μελέτη γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.

- Η μονή του Οσίου Λουκά, η οποία χτίστηκε τον 10ο αιώνα και ανήκει στον κατάλογο των τόπων παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς της UNESCO. Μικρό τμήμα της υπό μελέτη γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας περί τα 1.300m, καθώς και τέσσερις πυλώνες εμπίπτουν εντός της Ζώνης Προστασίας Β΄ του εν λόγω αρχαιολογικού χώρου.
- Η θέση Φαρύγγιο Άκρο (περιοχή Πούντας Ταρσού – Άσπρα Σπίτια Βοιωτίας), σε απόσταση περί τα 700m ΝΔ της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας.
- Τμήμα του οικισμού Διστόμου, το οποίο έχει χαρακτηριστεί ως ιστορικός τόπος, σε απόσταση περί τα 2-3km ανατολικά της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας.



Σχήμα 4: Απόσπασμα δορυφορικής απεικόνισης (google earth), όπου με κόκκινη γραμμή παρουσιάζεται η προτεινόμενη οδευσης της νέας Γ.Μ. Επίσης, με κίτρινο αποτυπώνονται οι αρχαιολογικοί χώροι της περιοχής.

Οι πλησιέστεροι οικισμοί στο υπό μελέτη έργο είναι:

- ο Ταρσός, που χωροθετείται σε απόσταση περί τα 150m Νότια της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας. Ο οικισμός Ταρσός θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθμ. 3149/16.11.1987 Απόφαση Νομάρχη Βοιωτίας (ΦΕΚ 1187/Δ/14.12.1987).
- Το Στείρι χωροθετείται σε απόσταση περί τα 1.000m Ανατολικά της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας. Ο οικισμός Στείρι θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθμ. 3354/27.07.1986 Απόφαση Νομάρχη Βοιωτίας (ΦΕΚ 926/Δ/06.10.1986).

- Το Δίστομο, που χωροθετείται σε απόσταση περί τα 1.000m δυτικά της υπό μελέτη Γ.Μ. ηλεκτρικής ενέργειας. Ο οικισμός Δίστομο θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθμ. 36642/20.06.1972 Απόφαση Νομάρχη Βοιωτίας (ΦΕΚ 156/Δ/07.07.1972).

Σύμφωνα με την Αποφ- 3124/128532 (ΦΕΚ 432/Α.Α.Π./31.12.2012) "Έγκριση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.) Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Διστόμου, Δήμου Διστόμου - Αράχωβας – Αντίκυρας", το υπό μελέτη έργο διέρχεται από τις Περιοχές Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης (ΠΕΠΔ) ΠΕΠΔ 1 «Ζώνη προστασίας της γεωργικής γης και του αγροτικού τοπίου και ανάπτυξης αγροτικών δραστηριοτήτων (εμπίπτει το μικρότερο τμήμα της υπό εξέταση ΓΜ)» και ΠΕΠΔ 2 «Ζώνη χορτολιβαδικών εκτάσεων και ανάπτυξης εγκαταστάσεων ΑΠΕ και μεταλλείων βωξίτη (εμπίπτει το μεγαλύτερο τμήμα της υπό εξέταση ΓΜ)». Τόσο στη ζώνη ΠΕΠΔ1 όσο και στη ζώνη ΠΕΠΔ2 επιτρέπονται εκτός των άλλων και οι εγκαταστάσεις και τα δίκτυα τεχνικής υποδομής.

Σύμφωνα με την Αποφ- 3529/149006 (ΦΕΚ 273/Α.Α.Π./12.12.2016) "Έγκριση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.) Κοινότητας Κυριακίου, Δήμου Λεβαδέων", τμήμα του υπό μελέτη έργου εμπίπτει στις Περιοχές Ελέγχου και Περιορισμού Δόμησης (ΠΕΠΔ) ΠΕΠΔ 1 «Περιοχή ανάπτυξης γεωργικών χρήσεων» και ΠΕΠΔ 2 «Περιοχή παράκτιου χώρου».

Τόσο στην περιοχή ανάπτυξης γεωργικών χρήσεων όσο και στην περιοχή παράκτιου χώρου επιτρέπονται εκτός των άλλων και οι εγκαταστάσεις και τα δίκτυα τεχνικής υποδομής.

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η παρουσίαση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου.

Στον πίνακα που ακολουθεί συνοψίζονται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής μελέτης, την κατασκευή των προτεινόμενων έργων, αλλά και από τη λειτουργία του έργου. Ειδικότερα, χρησιμοποιείται χρωματική κωδικοποίηση στην οποία με πράσινο απεικονίζεται το θετικό άκρο του εύρους διακύμανσης κάθε ιδιότητας, με άσπρο η ουδέτερη κατάσταση και με κίτρινο το αρνητικό άκρο.

Πίνακας 1: Συνοπτικός πίνακας περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου.

Κατηγορία Επιπτώσεων		Χαρακτηρισμός Επίπτωσης κατά τη φάση κατασκευής των υπό μελέτη έργων	Χαρακτηρισμός Επίπτωσης κατά τη φάση λειτουργίας των υπό μελέτη έργων
Κλιματικά και Βιοκλιματικά Χαρακτηριστικά		Ουδέτερη	Ουδέτερη
Μορφολογικά - Τοπιολογικά Χαρακτηριστικά			
■	Αλλαγές στην εικόνα της ευρύτερης περιοχής	Αρνητική, ασθενής, βραχυπρόθεσμη, πλήρως αντιμετωπίσιμη	Αρνητική, ασθενής, μακροπρόθεσμη, μη αντιμετωπίσιμη
■	Αξιολόγηση τοπιολογικών μεταβολών	Ουδέτερη	Ουδέτερη
■	Πιθανότητες διάσπασης της γραμμής του ορίζοντα και των φυσικών σχημάτων και χρωμάτων του τοπίου	Ουδέτερη	Ουδέτερη
■	Συμβατότητα επικείμενων αλλαγών σε σχέση με την Ευρωπαϊκή Σύμβαση του Τοπίου, η οποία κυρώθηκε με το Ν. 3827/2010	Ουδέτερη	Ουδέτερη
Γεωλογικά, Τεκτονικά και Εδαφολογικά Χαρακτηριστικά			
■	Αλλοίωση, κατάτμηση της εξωτερικής επιφάνειας των πετρωμάτων	Αρνητική, ασθενής, βραχυπρόθεσμη, πλήρως αντιμετωπίσιμη	Ουδέτερη
■	Πιθανή καταστροφή ειδικών γεωλογικών χαρακτηριστικών	Ουδέτερη	Ουδέτερη
■	Πιθανή εμφάνιση γεωλογικών φαινομένων ειδικής σπουδαιότητας	Ουδέτερη	Ουδέτερη
■	Πιθανότητα ρύπανσης των εδαφών	Αρνητική, ασθενής, βραχυπρόθεσμη, πλήρως αντιμετωπίσιμη	Ουδέτερη
■	Υποβάθμιση ποιότητας εδαφών	Ουδέτερη	Ουδέτερη
■	Διάβρωση των εδαφών	Αρνητική, ασθενής, βραχυπρόθεσμη, μερικώς αντιμετωπίσιμη	Ουδέτερη
Φυσικό Περιβάλλον			
■	Επιπτώσεις στη χλωρίδα, στην πανίδα και στα οικοσυστήματα	Αρνητική, ασθενής, βραχυπρόθεσμη, μερικώς αντιμετωπίσιμη	Αρνητική, ασθενής, μακροπρόθεσμη, αντιμετωπίσιμη
■	Επιπτώσεις στις περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών	Ουδέτερη	Ουδέτερη

■	Επιπτώσεις σε δάση και δασικές εκτάσεις	Αρνητική, ασθενής, μακροχρόνιες, μερικώς αντιμετωπίσιμη	Αρνητική, ασθενής, μακροχρόνιες, μερικώς αντιμετωπίσιμη
Ανθρωπογενές Περιβάλλον			
■	Χωροταξικός Σχεδιασμός – Χρήσεις Γης	Ουδέτερη	Ουδέτερη
■	Διάρθρωση και Λειτουργίες Ανθρωπογενούς Περιβάλλοντος	Αρνητική, ασθενής, βραχυπρόθεσμη, μερικώς αντιμετωπίσιμη	Ουδέτερη
■	Πολιτιστική κληρονομιά	Ουδέτερη	Ουδέτερη
Κοινωνικο- οικονομικές Επιπτώσεις		Θετική	Θετική
Επιπτώσεις στις Τεχνικές Υποδομές		Αρνητική, μέτρια, βραχυπρόθεσμη, αντιμετωπίσιμη	Ουδέτερη
Συσχέτιση με τις ανθρωπογενείς πιέσεις στο περιβάλλον		Ουδέτερη	Ουδέτερη
Επιπτώσεις στην ποιότητα του αέρα		Αρνητική, ασθενής, βραχυπρόθεσμη, μερικώς αντιμετωπίσιμη	Ουδέτερη
Επιπτώσεις από θόρυβο ή από δονήσεις		Αρνητική, ασθενής, βραχυπρόθεσμη, πλήρως αντιμετωπίσιμη	Ουδέτερη
Επιπτώσεις σχετικές με τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία		Ουδέτερη	Ουδέτερη
Επιπτώσεις στα ύδατα		Ουδέτερη	Ουδέτερη

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

Ο ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ