

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ

ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΕΥΚΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ

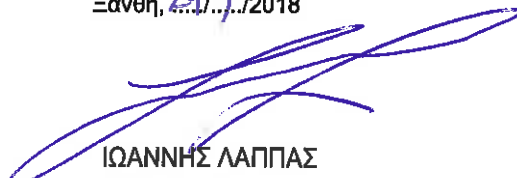
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

001

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

Ξάνθη, 24.9./2018


ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΠΠΑΣ
Πολτικός Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:

Ξάνθη, 24.9./2018
Η Προϊστάμενη Τ.Μ.Ε.Σ.Υ. & Ε.



ΑΡΑΒΕΛΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ:

Ξάνθη, 28.9./2018
Η Προϊστάμενη της Δ/νουσας Υπηρεσίας



ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΝΑ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

2018

ΕΡΓΟ: ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΕΥΚΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	1
1.1	ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	1
1.2	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ – ΣΤΟΧΟΙ ΕΡΓΟΥ	1
1.3	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	4
2	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ – ΕΚΤΑΣΗ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7
3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	10
3.1	ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	10
3.1.1	Κλιματικές Συνθήκες	10
3.1.2	Γεωλογικά Στοιχεία	14
3.1.3	Υδάτινοι Πόροι	15
3.1.4	Υδρογεωλογικά Στοιχεία	15
3.1.5	Σεισμολογικά Στοιχεία	16
3.1.6	Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις στην Ευρύτερη Περιοχή του Έργου	17
3.2	ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	18
3.2.1	Πληθυσμός Περιοχής	18
3.2.2	Συγκοινωνίες	21
3.2.3	Ανθρώπινες Δραστηριότητες	24
3.2.4	Δίκτυα Κοινής Ωφέλειας	30
3.3	ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	30
3.4	ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ	30
4	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	31
4.1	ΓΕΝΙΚΑ	31
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΓΙΑ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΠΠΔ	32
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	36
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ	39

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αποτελεί μέρος της δήλωσης υπαγωγής σε ΠΠΔ για το έργο: «Ολοκλήρωση Ασφαλτόστρωσης Οδών Οικισμού Λεύκης», της Δημοτικής Κοινότητας Ευμοίρου, του Δήμου Ξάνθης.

1.2 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ – ΣΤΟΧΟΙ ΕΡΓΟΥ

Η τεχνική έκθεση που συντάσσεται έχει σκοπό την υπαγωγή του έργου σε Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (Π.Π.Δ.).

Η μελέτη του έργου αφορά στην ασφαλτόστρωση οδών του Δυτικού τμήματος του οικισμού Λεύκης και στη συντήρηση οδικού τμήματος προς τον οικισμό Λαμπρινό.

Το υπό μελέτη έργο κατατάσσεται ως εξής, σύμφωνα με:

- το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της Απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ.37674 « Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 – Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21.09.2011 (Φ.Ε.Κ Α' 209/2011), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- την Απόφαση αριθμ. Οικ. 17389 «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 1958/2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), με την οποία κατατάσσονται τα δημόσια και ιδιωτικά έργα και δραστηριότητες σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο παρ. 4 του Ν.4014/2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων της 2^{ης}, 6^{ης}, 9^{ης} και 12^{ης} Ομάδας (Φ.Ε.Κ. Β' 2036/25/07/2014).

Οδοί 1, 2, 3 & 4 (οικισμός Λεύκης)

Οι οδοί 1, 2, 3 και 4 αποτελούν τοπικές οδούς οι οποίες διατρέχουν περιοχές εντός σχεδίου (αστικές) με βασική λειτουργία την πρόσβαση. Σύμφωνα με τις ΟΜΟΕ-ΛΚΟΔ (τεύχος 1, πίνακες 2.2, 2.3, σχ.3,1, παρ. 2.3) **η λειτουργική της κατάταξη τους είναι Δ V**. Όσον αφορά στην απόφαση "Κατάταξης δημοσίων 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)", της 1ης Ομάδας των έργων οδοποιίας η λειτουργική κατάταξη των οδών Δ V **δεν υπόκειται σε υποχρέωση περιβαλλοντικής αδειοδότησης.**



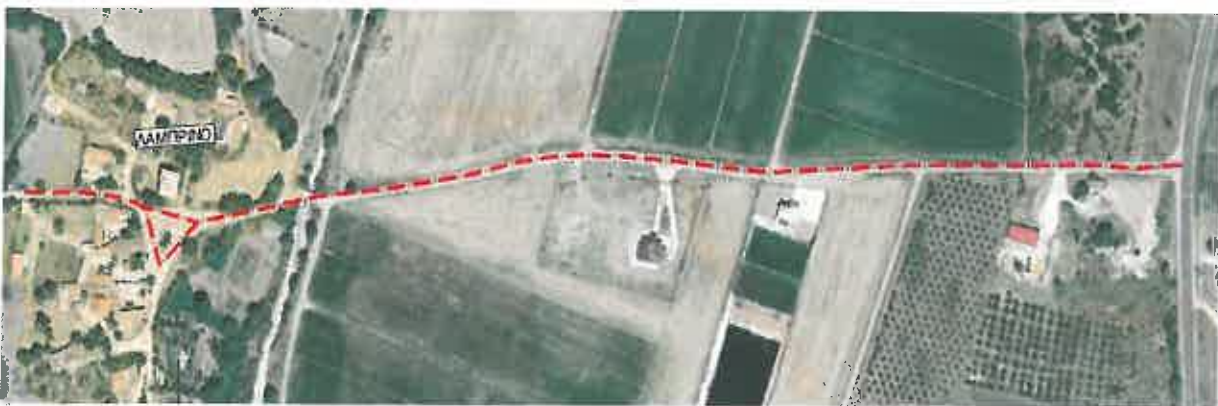
Εικόνα 1.1: Οδοί 1-4 στον οικισμό Λεύκης

Οδός προς Λαμπρινό

Η υφιστάμενη οδός στην οποία πρόκειται να γίνουν εργασίες συντήρησης της ασφαλτόστρωσης, αποτελεί στο μεγαλύτερο τμήμα της (περί τα 650m) υπεραστική συλλεκτήρια οδό που βασική της λειτουργία είναι η σύνδεση. Σύμφωνα με τις ΟΜΟΕ-ΛΚΟΔ (τεύχος 1, πίνακες 2.2, 2.3, σχ.3,1, παρ. 2.3) **η λειτουργική της κατάταξη του τμήματος της οδού είναι Α IV.**

Το τμήμα της οδού που διατρέχει τον οικισμό (περί τα 200m) αποτελεί αστική συλλεκτήρια οδό με βασική λειτουργία την πρόσβαση. Σύμφωνα με τις ΟΜΟΕ-ΛΚΟΔ (τεύχος 1, πίνακες 2.2, 2.3, σχ.3,1, παρ. 2.3) **η λειτουργική της κατάταξη του τμήματος της οδού είναι Δ IV.**

Σύμφωνα με την Απόφαση Κατάταξης 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)", της 1ης Ομάδας των έργων οδοποιίας η λειτουργική κατάταξη των οδών Α IV και Δ IV κατατάσσεται στην **Κατηγορία Β.**



Εικόνα 2.1: Οδός προς Λαμπρινό

Συνοπτικά, τα χαρακτηριστικά του έργου παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΤΙΤΛΟΣ	«Ολοκλήρωση Ασφαλτόστρωσης Οδών Οικισμού Λεύκης»
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ	Δήμος Ξάνθης
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	Ξάνθης
ΘΕΣΗ	Οδική Σύνδεση προς τον οικισμό Λαμπρινό
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	Ιωάννης Λάππας
ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	Ιωάννης Λάππας

1.3 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

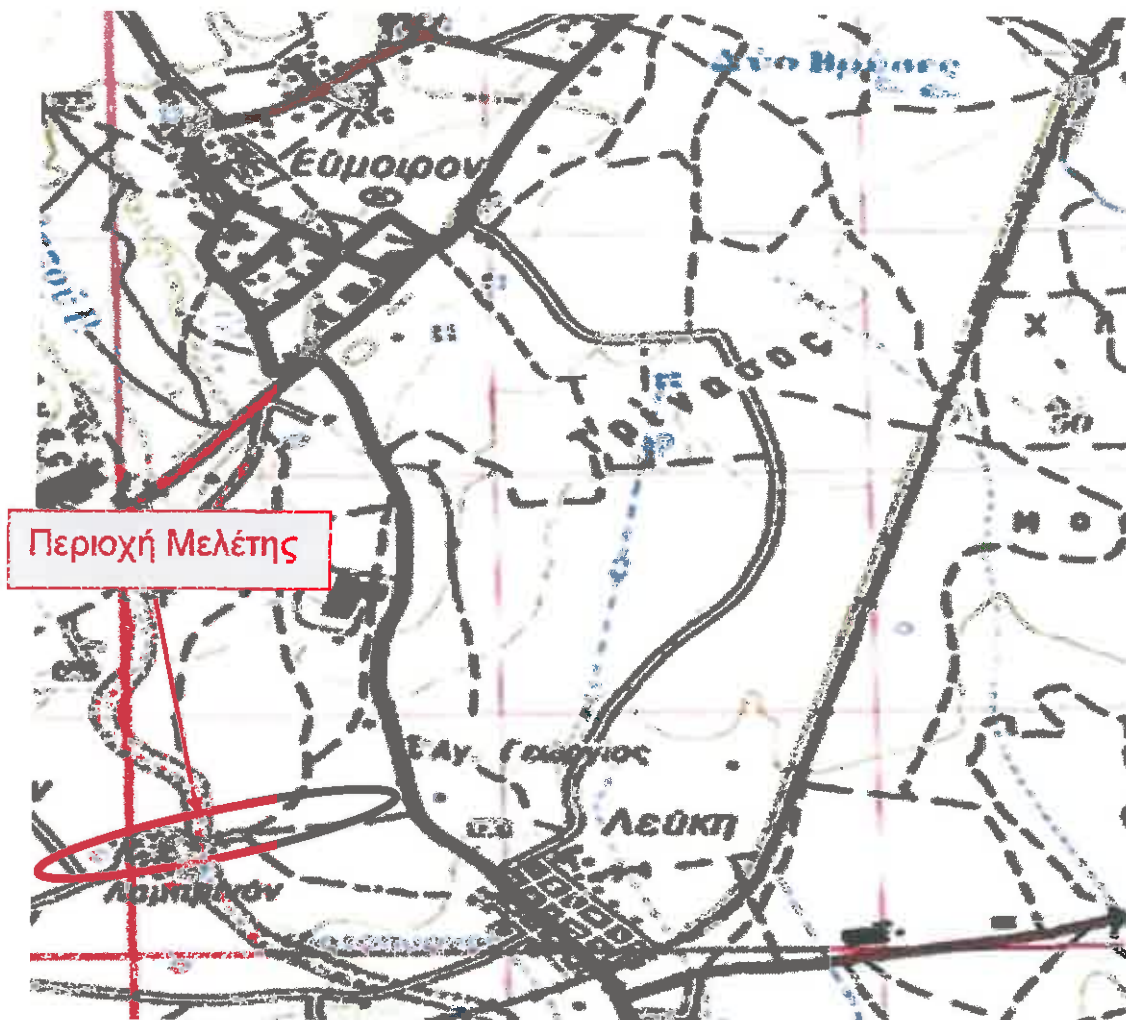
N. 1650/86 (ΦΕΚ 160 Α 18/10/86)	Για την προστασία του περιβάλλοντος
N. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α 21/9/2011)	Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος
ΥΑ 1958/13-1-2012 (ΦΕΚ 21 Β 13/1/2012)	Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α 209/2011)
Απόφαση Αριθμ. οικ. 170613 (ΦΕΚ Β' 2025 07/10/2013)	Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 1 ^{ης} Ομάδας "Έργα χερσαίων και εναέριων μεταφορών", του παραρτήματος Ι της υπ' αριθμ. 1958/2012 υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Β' 21), όπως εκάστοτε ισχύει.
Απόφαση Αριθμ. οικ. 173829 (ΦΕΚ 2036 Β 25/07/2014)	Τροποποίηση της υπ' αριθ. 1958/2012 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), με την οποία κατατάσσονται τα δημόσια και ιδιωτικά έργα και δραστηριότητες σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν.4014/2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων της 2 ^{ης} , 6 ^{ης} , 9 ^{ης} και 12 ^{ης} Ομάδας.
ΥΑ 20741/2012 (ΦΕΚ 1565/Β'/08.05.2012)	«Τροποποίηση της 1958/13.01.2012 απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (209/Α)» (21/Β)»
ΥΑ 16476/2013 (ΦΕΚ 595/Β'/14.03.2013)	«Τροποποίηση της υπ' αριθμό 1958/13.1.2012 (ΦΕΚ21/Β) απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ.4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α)», όπως τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 20741/8.5.2012, (ΦΕΚ 1565/Β) όμοιά της.
ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β'/09.04.2012)	«Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21Β) σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011»
ΥΑ 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β'/05.10.2012)	«Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13.01.2012 απόφασης του Υπουργείου ΠΕΚΑ (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α' 209)

YA 21697/2012 (ΦΕΚ 224/ΥΟΔΔ/2012)	Περί συγκρότησης του Κεντρικού Συμβουλίου Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΚΕΣΠΑ)
KYA 21398/2012 (Φεκ 1470/Β'/2012)	Για την ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των ΑΕΠΟ και των αποφάσεων ανανέωσης/τροποποίησης ΑΕΠΟ. Προδιαγραφές Α' της υπ' αριθμ. 1958/31.01.2012 απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ (Β' 21), όπως ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 2 και 7 του Ν. 4014/2011 (Α'209)
	Εγκύκλιος για τη λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση ΑΕΠΟ σε εφαρμογή του άρθρου 19α του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α/ 209/ 2011)
YA 167563/2013 (ΦΕΚ 964/Β'/19.04.2013)	«Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/ 2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος»
E. 183745/ 20.06.2013	«Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2, παρ. 8γ, του Ν. 4014/2011, σε έργα και δραστηριότητες της Α και Β κατηγορίας»
YA 52983/1952 (ΦΕΚ 2436/Β'/2013)	Προδιαγραφές της Ειδικής Οικολογικής Αξιολόγησης για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β του άρθρου 10 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α 209)
KYA 37111/2021/26.9.03 (ΦΕΚ 1391/Β'/29.09.2003)	Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του Ν. 3010/02
KYA 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β'/25.10.1990)	Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, (Μ.Π.Ε.), καθορισμός περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (Ε.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με τον Ν. 1650/86
KYA 33318/3028 (ΦΕΚ 1289/Β'/28.12.1998), όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 14849/853/Ε103/04.04.2008 (ΦΕΚ 645/Β'/11.04.2008)	Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας (Εναρμόνιση με την οδηγία 92/43 ΕΟΚ «για τη διατήρηση των τύπων φυσικών οικοτόπων καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας»)
KYA 414985/1985	«Μέτρα διαχείρισης της άγριας πτηνοπανίδας» σε συμμόρφωση με την οδηγία 79/409/ΕΟΚ (ΦΕΚ Β' 757)
ΗΠ 37338/1807/Ε.183/2010 (ΦΕΚ 1495/Β'/6.09.2010)	«Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων / ενδιαιτημάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ... όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/Ε.Ε.», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμ. Η.Π. 8353/276/ε103/2012 ΚΥΑ (ΦΕΚ 415/Β')
N. 3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α'/24.12.2003)	Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις

N. 998/19 (ΦΕΚ 289/Α)	Περί προστασίας δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας
N. 3028/ 28.06.2002	Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς
N. 3937/ 2011 (ΦΕΚ 60/Α')	«Διαχείριση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»
Υ.Α. Η.Π. 11014/703/Φ104/2003	Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/1986 (160/Α) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 3010/2002 «εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ...και άλλες διατάξεις (91/Α)»
Οδηγία 92/43/ΕΟΚ	Διατήρηση των Φυσικών Οικοτόπων καθώς και της Άγριας Πανίδας και Χλωρίδας (21.05.1992)
Οδηγία 97/11/ΕΚ του Συμβουλίου της 3 ^{ης} Μαρτίου 1997	Τροποποίηση οδηγίας 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον
Εγκύκλιος 9/1810/458/30.1.1996 (ΥΠΕΧΩΔΕ)	Περιεχόμενο φακέλου για την προέγκριση χωροθέτησης έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ με αρ. 69269/5387/24.10.90 (ΦΕΚ 678Β/25.10.90)

2 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ – ΕΚΤΑΣΗ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

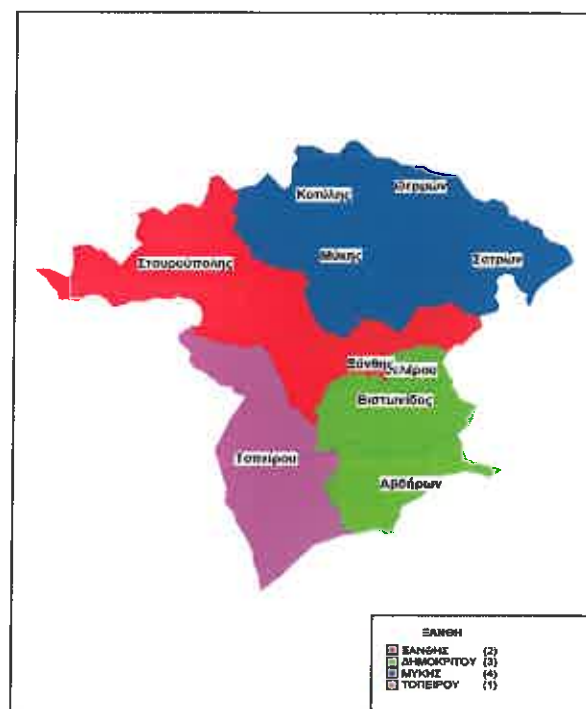
Ως προς την χωροθέτησή του, το έργο εντάσσεται στη Δημοτική Κοινότητα Ευμοίρου του Δήμου Ξάνθης. Συγκεκριμένα, η περιοχή μελέτης είναι η οδός σύνδεσης με τον οικισμό Λαμπρινό, από τη διασταύρωση με την οδό προς Λεύκη και για μήκος περί τα 850m έως το τέλος του οικισμού.



Εικόνα 2.1: Θέση μελετώμενου έργου (πηγή: ΓΥΣ).

Ως προς την χρήση και την διοικητική υπαγωγή του, του έργου ανήκει στον νέο διευρυμένο Δήμο Ξάνθης που προέκυψε από την συνένωση των παλαιότερων Δήμων Ξάνθης και Σταυρούπολης. Ο νέος διευρυμένος Δήμος Ξάνθης σύμφωνα με τον Ν.3852/10 (Πρόγραμμα Καλλικράτης) έχει έδρα την Ξάνθη και περιλαμβάνει τους οικισμούς που ανήκαν στους Δήμους Ξάνθης και Σταυρούπολης. Ο Δήμος διαιρείται σε δημοτικές ενότητες, οι οποίες ταυτίζονται ουσιαστικά με τους δήμους που συνενώθηκαν. Αυτές με τη σειρά τους διαιρούνται σε κοινότητες, οι οποίες ταυτίζονται με τα παλαιά δημοτικά διαμερίσματα. Παρακάτω, παρουσιάζονται χάρτες της διοικητικής διαίρεσης της Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης (εικόνα 2.2), της γεωγραφικής θέσης του Δήμου (εικόνα 2.3) καθώς και πίνακας με τους οικισμούς του Δήμου Ξάνθης.

Ο Δήμος Ξάνθης βρίσκεται στο Βορειοδυτικό τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης, στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Συνορεύει βόρεια με τον Δήμο Μύκης, βορειοδυτικά με το Δήμο Παρανεστίου, νοτιοδυτικά με το Δήμο Νέστου, ανατολικά με το Δήμο Ιάσμου, νοτιοανατολικά με τον Δήμο Αβδήρων ενώ νότια βρίσκεται ο Δήμος Τοπείρου.



Εικόνα 2.2: Χάρτης διοικητικής διαίρεσης Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης



Εικόνα 2.3: Γεωγραφική θέση Δήμου Ξάνθης.

Πίνακας 2.1: Οικισμοί Δήμου Ξάνθης

ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ			
Δημοτική Ενότητα Ξάνθης		Δημοτική Ενότητα Σταυρούπολης	
Δ.Κ. Ξάνθης	Δ.Κ.Κιμμερίων	Τ.Κ. Σταυρουπόλεως	Τ.Κ. Κομνηνών
Μονή Καλαμούς	Ανθηρόν	Δασικό Χωριό	Κομνηνά
Μονή Ταξιαρχών	Άσκυρα	Καλλιθέα	
Ξάνθη	Έρανος	Λυκοδρόμιον	Τ.Κ. Νεοχωρίου
Δ.Κ. Ευμοίρου	Κετίκιον	Μαργαρίτιον	Ιωνικόν
Εύμοιρο	Κιμμέρια	Σταυρούπολις	Καλύβα
Λαμπρινόν	Λιβιάδιον	Τ.Κ.Γέρακα	Κάτω Ιωνικόν
Λεύκη	Πανεπιστημιούπολη	Γέρακας	Νεοχώριον
Νέα Μορσίνη	Πελεκητόν	Ισαία	
Παλαιά Μορσίνη	Πόρτα	Μέγα Εύμοιρο	Σταυροχώριον
Πετροχώριον	Πριόνιον	Ορεσπινή	Τ.Κ. Πασχαλιάς
		Πίλημα	Δρυμιά
		Τ.Κ.Δαφνώνος	Πασχαλιά
		Δαφνών	Χαλέπιον
		Τ.Κ.Καρυοφύτου	
		Άνω Καρυόφυτον	
		Καστανίτης	
		Κάτω Καρυόφυτον	
		Λειβαδίτης	

3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

3.1 ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

3.1.1 Κλιματικές Συνθήκες

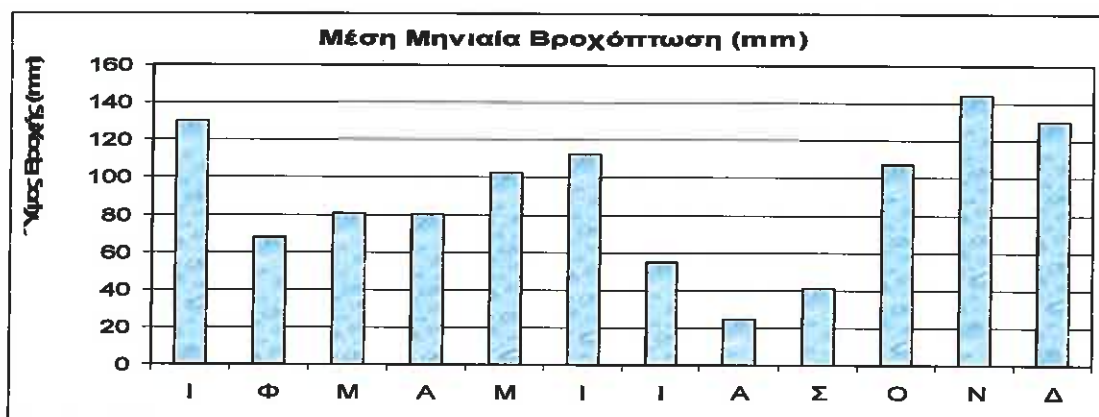
Το κλίμα της Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης και της ευρύτερης περιοχής είναι μεσογειακό, πλούσιο όμως σε βροχές με μέση τιμή που μπορεί να φθάσει 800 χιλιοστά/έτος.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται μετεωρολογικά και κλιματικά στοιχεία της ευρύτερης περιοχής που προέκυψαν από το σταθμό της ΕΜΥ στην Ξάνθη.

Πίνακας 3.1: Μέσο ύψος βροχοπτώσεων από Μετεωρολογικό Σταθμό Ξάνθης.

ΜΗΝΑΣ	ΜΕΣΟ ΎΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΣΕ ΜΜ
Ιανουάριος	130,2
Φεβρουάριος	67,8
Μάρτιος	81,1
Απρίλιος	80,2
Μάιος	102,6
Ιούνιος	112,5
Ιούλιος	54,9
Αύγουστος	24,9
Σεπτέμβριος	40,8
Οκτώβριος	107,1
Νοέμβριος	144,4
Δεκέμβριος	130,2
Έτος	1.076,7

Σχήμα 3.1: Διάγραμμα Μέσης Μηνιαίας Βροχόπτωσης.



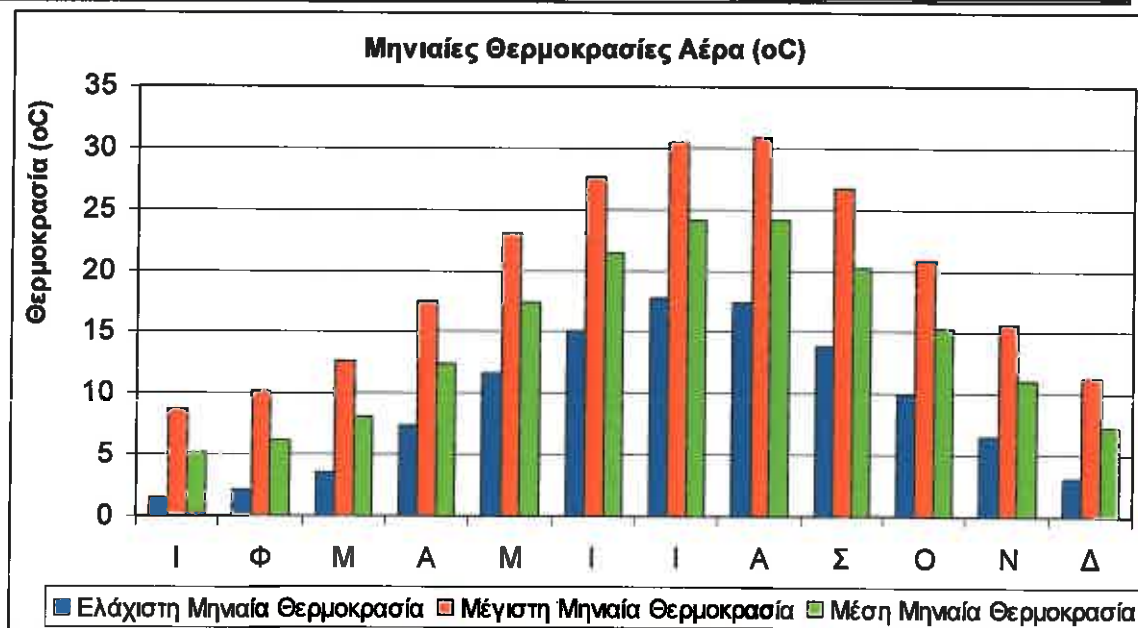
Από τα παραπάνω προκύπτει ότι:

- Η περιοχή παρουσιάζει σχετικά υψηλό μέσο ετήσιο ύψος βροχόπτωσης
- Η ετήσια πορεία της βροχής ακολουθεί διπλής κύμανσης, με κύριους μέγιστους τους μήνες Ιούνιο και Νοέμβριο
- Οι βροχές παρουσιάζουν τάση ισοκατανομής στις εποχές Φθινόπωρο – Χειμώνας – Άνοιξη και σημαντική μείωση το Καλοκαίρι
- Οι καλοκαιρινές βροχοπτώσεις δεν ισοκατανέμονται αλλά παρουσιάζουν μέγιστα στους μήνες Ιούνιο – Ιούλιο – Αύγουστο.

Θερμοκρασία και Υγρασία

Πίνακας 3.2: Ελάχιστες, μέγιστες και μέσες θερμοκρασίες. Τιμές μέσης υγρασίας της περιοχής.

ΜΗΝΑΣ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΣΕ °C					ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΜΕΡΩΝ		ΥΓΡΑΣΙΑ
	Μέση	Μέση μέγιστη	Μέση ελάχιστη	Απόλυτα μέγιστη	Απόλυτα ελάχιστη	Μερικού παγετού	Ολικού παγετού	Μέση (%) υγρασία
Ιανουάριος	5,1	8,9	1,7	8,75	1,45	0,72	11,52	74
Φεβρουάριος	6,14	10,2	2,1	10,2	2,07	0,52	8,78	74
Μάρτιος	8,07	12,4	3,4	12,55	3,58		6,13	70
Απρίλιος	12,4	17,5	7,5	17,47	7,33		0,52	70
Μάιος	17,32	23,1	11,6	23,03	11,6			68
Ιούνιος	21,37	27,7	15,2	27,64	15,09			59
Ιούλιος	24,08	30,7	18,1	30,45	17,7			52
Αύγουστος	24,13	30,9	17,7	30,83	17,43			51
Σεπτέμβριος	20,25	26,6	13,9	26,68	13,81			58
Οκτώβριος	15,33	20,9	9,9	20,79	9,86		0,27	68
Νοέμβριος	11,06	15,7	6,5	15,67	6,45		3,00	72
Δεκέμβριος	3,06	11,2	3,4	11,27	3,06	0,13	8,33	76
Έτος						1,39	35,85	



Σχήμα 3.2: Διάγραμμα ελαχίστων, μέγιστων και μέσων μηνιαίων θερμοκρασιών.

Άνεμος

Πίνακας 3.3: Ποσοστό εμφάνισης ανέμων στη διάρκεια του μήνα.

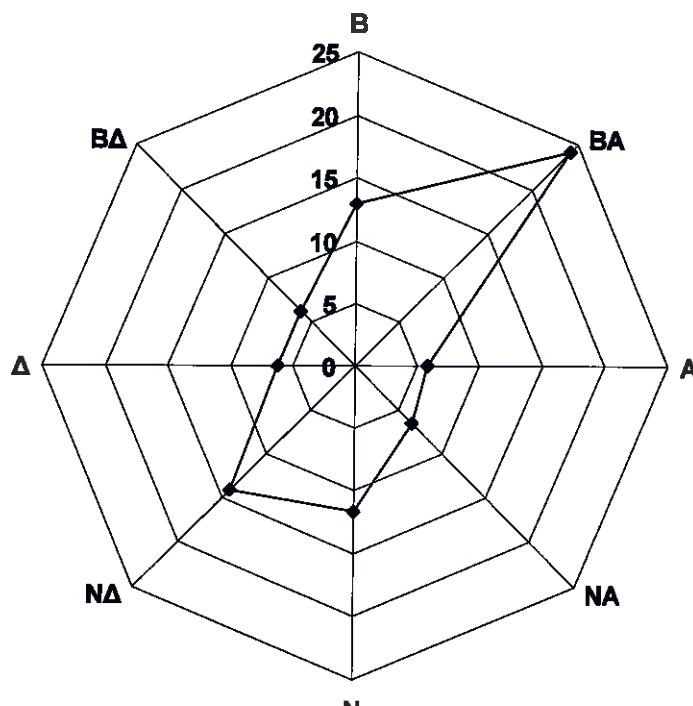
ΜΗΝΑΣ	ΑΝΕΜΟΣ		ΠΟΣΟΣΤΟ (%) ΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΜΗΝΑ	
	Επικρατούσα διεύθυνση	Μέση ταχύτητα σε κλίμακα Μπωφόρ	Ταχύτητα ανέμου ≥ 6 Μπωφόρ	Ταχύτητα ανέμου ≥ 8 Μπωφόρ
Ιανουάριος	ΒΑ	2,2	3,7	0,4
Φεβρουάριος	ΒΑ	2,1	2,8	0,1
Μάρτιος	ΒΑ	2,4	3,7	0,3
Απρίλιος	ΝΔ	2,1	1,7	-
Μάιος	ΝΔ	1,9	0,6	-
Ιούνιος	ΒΑ	2,0	0,9	0,1
Ιούλιος	ΒΑ	2,3	1,9	-
Αύγουστος	ΒΑ	2,3	2,0	-
Σεπτέμβριος	ΒΑ	2,2	2,4	-
Οκτώβριος	ΒΑ	2,3	2,8	0,2
Νοέμβριος	ΒΔ	1,8	1,5	0,2
Δεκέμβριος	ΒΑ	2,0	2,2	0,3
Έτος	ΒΑ(9/12)		26,2	1,6

Τα ανεμολογικά δεδομένα προήλθαν από το μετεωρολογικό σταθμό της ΕΜΥ στην περιοχή της Ξάνθης και συγκεντρώθηκαν από παρατηρήσεις μεγάλης χρονικής διάρκειας. Αναφέρονται στην κατεύθυνση και τη συχνότητα των ανέμων και παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.4: Κατεύθυνση και συχνότητα εμφάνισης ανέμων (%).

Διεύθυνση Ανέμων	Συχνότητα εμφάνισης (%)
Β	12,96
ΒΑ	23,98
Α	5,78
ΝΑ	6,54
Ν	11,59
ΝΔ	13,98
Δ	6,05
ΒΔ	6,19
Άπνοια	12,92

Σχήμα 3.3: Μέση Ετήσια Συχνότητα Ανέμων.



Χιόνι

Οι περιπτώσεις χιονιού είναι γενικώς σπάνιες και δεν δημιουργούν σοβαρά προβλήματα.

Παγετός και Ομίχλη

Το φαινόμενο δημιουργίας παγετού και ομίχλης δεν είναι πολύ συχνό με αποτέλεσμα να μην υπάρχουν δυσχερείς συνθήκες κυκλοφορίας.

Στον παρακάτω Πίνακα παρουσιάζονται στοιχεία για την εμφάνιση διαφόρων καιρικών φαινομένων στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Πίνακας 3.5: Μέση συχνότητα εμφάνισης καιρικών φαινομένων.

Μήνας	Μέσος αριθμός ημερών που εμφανίστηκαν							
	Βροχή	Χιόνι	Καταιγίδα	Χαλάζι	Χιονοσκεπές Έδαφος	Ομίχλη	Δρόσος	Πάχνη
Ιανουάριος	12,60	1,90		0,20	0,50	1,20	5,20	5,20
Φεβρουάριος	11,40	1,60		0,30	0,70	1,00	6,30	4,70
Μάρτιος	11,30	1,20		0,20	0,10	1,30	9,70	2,60
Απρίλιος	11,60			0,20		0,80	14,80	0,20
Μάιος	12,10			0,30		0,40	16,60	
Ιούνιος	10,60			0,30		0,04	15,20	

Ιούλιος	6,00			0,10			7,90	
Αύγουστος	4,00			0,10			10,30	
Σεπτέμβριος	5,50					0,20	14,90	
Οκτώβριος	9,20					1,00	15,90	0,30
Νοέμβριος	10,60	0,30		0,05		1,90	12,40	2,00
Δεκέμβριος	13,20	1,50		0,10	0,20	1,70	7,80	5,00
Έτος	118,10	6,50		1,85	1,50	9,54	137,00	20,00

3.1.2 Γεωλογικά Στοιχεία

Η περιοχή του χώρου μελέτης ανήκει γεωλογικά στη μάζα της Ροδόπης που στον Ελλαδικό χώρο καταλαμβάνει την Ανατολική Μακεδονία και την Θράκη. Η μάζα αυτή αποτελείται από πετρώματα υψηλού βαθμού μεταμόρφωσης, όπως μιγματίτες, γνευσίους, αμφιβολίτες, μαρμαρυγιακούς σχιστόλιθους και μάρμαρα. Μέσα στο μεταμορφωμένο σύστημα ή σε ρηξιγενείς ζώνες αυτού, διεισδύουν πλουτωνίτες. Παρατηρούνται ακόμη ηφαιστειακές εκχύσεις, νεότερης ηλικίας. Το πεδινό τμήμα της περιοχής είναι το αποτέλεσμα ενός ευρύτερου τεκτονικού βυθίσματος, που περιλαμβάνει τις πεδιάδες Ξάνθης – Κομοτηνής.

Ως προς το υπόβαθρο, αποτελείται από γνευσιακά, αμφιβολιτικά, μιγματιτικά και ανθρακικά πετρώματα καθώς και γρανίτες. Οι παραπάνω σχηματισμοί αναπτύσσονται βόρεια της περιοχής μελέτης και καταλαμβάνουν το σύνολο του ορεινού όγκου. Η παράταξή τους είναι ΒΑ με ΒΔ κλίσεις. Τα μάρμαρα της μάζας της Ροδόπης διακρίνονται σε δύο τύπους στην περιοχή Ξάνθης. Ανατολικά αυτής παρουσιάζονται σαν φακοειδείς ενστρώσεις μέσα στους γνευσίους – αμφιβολίτες (μαρμαροαμφιβολιτική σειρά), ενώ δυτικά παρουσιάζονται σαν ενιαίος συμπαγής όγκος. Βασικό τεκτονικό στοιχείο της περιοχής Ξάνθης αποτελεί το μεγάλο κανονικό ρήγμα που διαχωρίζει τα μεταμορφωμένα πετρώματα από τα ιζήματα της περιοχής. Με το ρήγμα αυτό συνδέεται η γένεση του Ολιγοκαινικής ηλικίας γρανοδιορίτη της Ξάνθης, ο οποίος έχει προκαλέσει έντονα φαινόμενα επαφής στα περιβάλλοντα μεταμορφωμένα πετρώματα. Ηφαιστειακές εκχύσεις ανδεσιτικής σύστασης, παρατηρούνται στις περιοχές Λευκόπετρας – Σελέρου στο βόρειο τμήμα της πεδινής περιοχής. Συνδέονται με ηφαιστειοϊζηματογενή δραστηριότητα Ηωκαινικής – Ολιγοκαινικής ηλικίας.

Ιζήματα εμφανίζονται στο πεδινό τμήμα της περιοχής και περιλαμβάνουν τους εξής σχηματισμούς:

α) Ιζήματα του Πλειστοκαίνου, τα οποία διακρίνονται στους τύπους των κορημάτων, στα όρια της ορεινής ζώνης και στα αντίστοιχα του πεδινού τμήματος. Τα πλευρικά κορήματα αποτελούνται από λατύπες, κροκάλες και χαλίκια σύστασης γνευσίου, αμφιβολίτη ή μαρμάρου. Τα ιζήματα του πεδινού τμήματος βρίσκονται κάτω από τις πρόσφατες αποθέσεις και προέρχονται από τα υλικά απόθεσης των χειμάρρων (Κόσυνθου, Κιμμερίων κ.α). Αποτελούνται από χονδρόκοκκα υλικά κοντά στην ορεινή ζώνη και από λεπτόκοκκα στα χαμηλότερα τμήματα της πεδινής περιοχής. Τα στρώματα αυτά αλληλοσυμπλέκονται σχηματίζοντας ένα ετερογενές σύνολο.

β) Νεότερες Τεταρτογενείς αποθέσεις, οι οποίες καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο μέρος του πεδινού τμήματος και μπορούν να διακριθούν στις αποθέσεις της ευρύτερης κοίτης του Κόσυνθου – χειμάρρου Κιμμερίων και σε εκείνες της υπόλοιπης περιοχής, μακριά από τους άξονες της επιφανειακής αποστράγγισης. Οι αποθέσεις της κοίτης αποτελούνται από χονδρόκοκκα υλικά στα ανάντη και λεπτόκοκκα υλικά στα κατόντη τμήματα. Οι προσχώσεις των χειμάρρων, μακριά από τις κοίτες, είναι πιο λεπτομερείς και μειώνονται κοντά στην Βιστωνίδα.

3.1.3 Υδάτινοι Πόροι

Στην ευρύτερη περιοχή μελέτης συναντώνται ο ποταμός Νέστος και ο χείμαρος Κόσυνθος.

Ο ποταμός Νέστος (Μέστα στα βουλγαρικά, Καρά Σου στα τούρκικα) είναι ο δεύτερος μεγαλύτερος ποταμός της Θράκης. Πηγάζει από το όρος Ρίλα της Βουλγαρίας και έχει μήκος 234 χλμ. από τα οποία τα 130 σε Ελληνικό έδαφος. Η λεκάνη απορροής του ανέρχεται σε 6178 τ. χλμ. από τα οποία τα 2524 σε ελληνικό έδαφος. Ο Νέστος αποχετεύει αρκετούς παραπόταμους και χείμαρρους και εκβάλλει στο Θρακικό πέλαγος απέναντι από τη Θάσο σχηματίζοντας ένα μεγάλο και τελματώδες δέλτα εμβαδού περίπου 50 τ.χλμ. Αποτελεί το φυσικό όριο ανάμεσα στα γεωγραφικά διαμερίσματα της Μακεδονίας και της Θράκης, αλλά διοικητικά ανήκει στην Περιφέρεια Ανατ. Μακεδονίας και Θράκης.

Ο χείμαρρος Κόσυνθος με την κωδικοποίηση ρέματος 027.3, ο οποίος καλύπτει την απορροή σημαντικού τμήματος της Π.Ε. Ξάνθης. Οι πηγές του Κόσυνθου βρίσκονται στην οροσειρά της Κεντρικής Ροδόπης και συγκεκριμένα στο ορεινό συγκρότημα της Κούλας και το όρος Ερύμανθος ή Χαϊντού. Ο ποταμός ρέει νότια – νοτιοανατολικά και εκβάλλει μετά από 55 χιλιόμετρα στο βόρειο τμήμα της Βιστωνίδας λίμνης. Εκτός της λεκάνης του Κόσυνθου στο δυτικό της όριο είναι τα ρέματα του συμπλέγματος της Σταυρούπολης (027.01, 027.02 και 027.4) που ρέουν απευθείας στον ποταμό Νέστο.

3.1.4 Υδρογεωλογικά Στοιχεία

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί της ευρύτερης περιοχής μελέτης, από άποψη υδρογεωλογικής συμπεριφοράς διακρίνονται ως ακολούθως:

- Γνεύσιοι και αμφιβολίτες με στρώσεις μαρμάρων. Υδατοστεγείς σχηματισμοί από άποψη υδρογεωλογικής συμπεριφοράς, χωρίς υδρολογικό ενδιαφέρον, πλην της περιπτώσεως κατακερματισμού τους από μεγάλα ρήγματα. Τα περικλειόμενα μάρμαρα, παρότι είναι διαπερατοί σχηματισμοί, παρουσιάζουν μικρό ενδιαφέρον γιατί είναι δύσκολη η τροφοδοσία τους με υπόγεια νερά.
- Μάρμαρα της μάζας της Ροδόπης. Παρουσιάζουν το μεγαλύτερο υδρογεωλογικό ενδιαφέρον, γιατί είναι έντονα καρστικοποιημένα και αποτελούν τον σημαντικότερο υδροφορέα της περιοχής. Η εκφόρτιση της καρστικής υδροφορίας δίνει πηγές μεγάλης παροχής (Παράδεισος, Γαλάνη).
- Τριτογενή ιζήματα (κροκαλοπαγή – αρκόζες – ασβεστόλιθοι). Παρουσιάζουν υδρολογικό ενδιαφέρον γιατί είναι κλαστικοί σχηματισμοί με αυξημένο πορώδες και ικανότητα κατείσδυσης και αποθήκευσης νερού. Η υδροφορία τους εξαρτάται από το πάχος και την κοκκομετρική τους σύσταση, η δε τροφοδοσία τους γίνεται κυρίως μέσω υδραυλικής επικοινωνίας με τους υδροφορείς των πλειοπλειστοκαινικών και πρόσφατων αποθέσεων, με τους οποίους έρχονται σε πλευρική επαφή.
- Τεταρτογενείς αποθέσεις. Έχουν γενικά μικρό πάχος και περιέχουν μεγάλο ποσοστό αργίλων, οπότε παρουσιάζουν περιορισμένη δυνατότητα συγκέντρωσης και αποθήκευσης νερού, σε ορισμένες θέσεις, όπου και αναμένεται η ανάπτυξη ασθενούς φρεάτιας υδροφορίας.
- Πλειοπλειστοκαινικές αποθέσεις. Οι σχηματισμοί αυτοί, λόγω της χαλαρής σύνδεσης των χονδρόκοκκων υλικών, παρουσιάζουν ιδιαίτερο υδρολογικό ενδιαφέρον. Στην πεδινή περιοχή αποτελούν, μαζί με τις υπερκείμενες νεότερες προσχώσεις, τον κύριο υδροφορέα, σε επάλληλους υπό πίεση ορίζοντες. Η τροφοδοσία τους επιτυγχάνεται κυρίως από την υπόγεια πλευρική ή κατακόρυφη σύνδεσή τους με τους υπερκείμενους ορίζοντες των νεότερων τεταρτογενών αποθέσεων, αλλά και από τον πλούσιο φρεάτιο ορίζοντα.

Στις Πλειοπλειστοκαινικές λοφώδεις περιοχές στα δυτικά της πεδιάδας, παρατηρείται εκλεκτική υδροφορία σε ζώνες (ΒΔ και Δ της Λεύκης, λοφώδης περιοχή Διομήδειας – Μαγικού), η οποία

οφείλεται πιθανόν σε παλιούς άξονες επιφανειακής απορροής. Η τροφοδοσία των ζωνών αυτών επιτυγχάνεται είτε με την σύνδεσή τους με την ζώνη του Κόσυνθου, είτε μέσω της περιοχής των κορημάτων στα κράσπεδα του ορεινού όγκου, όπου μεταφέρεται πλευρικά η καρστική υδροφορία των μαρμάρων.

Η πεδινή περιοχή αποτελεί μία αυτοτελή υδρογεωλογική λεκάνη η οποία τροφοδοτείται πλευρικά από την ροή των υδατορεμάτων καθώς επίσης και από την κατείσδυση των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων. Τροφοδοσία επίσης επιτυγχάνεται μέσω της κατακερματισμένης ζώνης των ρηγμάτων. Το ενδιαφέρον για την πιθανή ανεύρεση υπόγειας υδροφορίας στην περιοχή του έργου εντοπίζεται κυρίως κοντά στον Λασπία ποταμό ή στις κοίτες των μικρορεμάτων, στις Τεταρτογενείς αποθέσεις. Στους Τριτογενείς σχηματισμούς αλλά και στο κρυσταλλικό υπόβαθρο εμφανίζονται δυσμενείς υδρογεωλογικές συνθήκες για την ανεύρεση υπόγειας υδροφορίας. Ευνοϊκότερες συνθήκες επικρατούν τοπικά, περιορισμένα, κυρίως σε θέσεις ρηγμάτων.

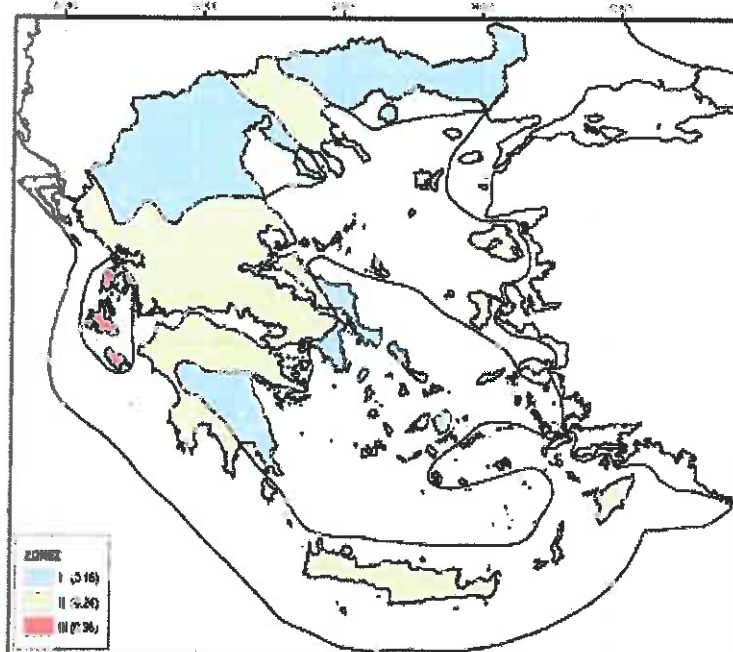
- Πρόσφατες τεταρτογενείς αποθέσεις. Οι αποθέσεις αυτές καταλαμβάνουν κυρίως τον άξονα του Κόσυνθου, αλλά και των άλλων χειμάρρων της περιοχής. Με βάση κυρίως τα στοιχεία των υδρογεωτρήσεων και έρευνες μελετητών (Διαμαντής, 1985), μπορούν να διακριθούν τρεις ζώνες, από άποψη υλικών και υδροφορίας :
 - ο 1^η ζώνη, από την έξοδο του Κόσυνθου στο πεδινό τμήμα, ανατολικά του Ν. Ζυγού – ΣΕΒΑΘ, βόρεια των Βαφέϊκων έως ανατολικά των Πηγαδίων (περιλαμβάνει το Ανατολικό άκρο του πεδινού τμήματος). Οι αποθέσεις της ζώνης αυτής αποτελούνται από χονδρόκοκκα υλικά (κροκάλες – χαλίκια) και φιλοξενούν ένα πλούσιο φρεάτιο ορίζοντα που δίνει μεγάλες παροχές.
 - ο 2^η ζώνη, που καταλαμβάνει την περιοχή νότια των Βαφέϊκων, τις περιοχές Γενισέας, Κουτσού, έως ανατολικά της Συδινής. Στη ζώνη αυτή επικρατούν τα μεσόκοκκα υλικά, δηλαδή εναλλαγές χαλικιών και άμμων με λίγη άργιλο. Ο φρεάτιος ορίζοντας συντηρεί ικανοποιητική υδροφορία.
 - ο 3^η ζώνη, η οποία καταλαμβάνει την περιοχή πριν την Βιστωνίδα (Ν. Κεσάνη, πεδινό τμήμα Ποταμιάς). Εδώ επικρατούν οι αποθέσεις αργίλων, συνήθως σημαντικού πάχους. Στις παλιότερες κοίτες των κλάδων του Κόσυνθου, παρατηρούνται παρεμβολές πιο χονδρόκοκκων υλικών. Στη ζώνη αυτή ο φρεάτιος ορίζοντας είναι σαφώς εξασθενημένος.

Στις υπόλοιπες περιοχές μακριά από τις ζώνες απόθεσης των χειμάρρων, επικρατούν τα αργιλοίλυδα υλικά και η υδροφορία τους είναι μικρή.

3.1.5 Σεισμολογικά Στοιχεία

Σύμφωνα με τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (Ε.Α.Κ. 2003) η περιοχή του έργου κατατάσσεται στη ζώνη Ι, μέσης σεισμικής επικινδυνότητας με σεισμική επιτάχυνση $a=0.16g$, όπως παρουσιάζεται στο Νέο Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας που ακολουθεί.

Σύμφωνα με τα βιβλιογραφικά στοιχεία, από τους ιστορικούς χρόνους έως σήμερα στην ευρύτερη περιοχή της Ξάνθης δύο φορές έχει καταγραφεί ισχυρός σεισμός ($M \geq 6R$). Πρόκειται για το σεισμό του 1829 με επίκεντρο την περιοχή της Δράμας μεγέθους $M=7.3R$ όπου προηγήθηκε μία σεισμική ακολουθία με δύο πολύ ισχυρούς προσεισμούς που προκάλεσαν καταστροφές στην ανατολική Ξάνθη και για το σεισμό του 1864, ίδιου μεγέθους $M=7.3R$, με επίκεντρο την περιοχή της Ξάνθης, όπου και πάλι κατέρρευσαν κτήρια.



Εικόνα 3.1: Νέος Χάρτης Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας της Ελλάδος.

3.1.6 Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις στην Ευρύτερη Περιοχή του Έργου

Περιοχές Δικτύου NATURA

Το Δίκτυο Natura 2000 αποτελεί ένα Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο περιοχών, οι οποίες φιλοξενούν φυσικούς τύπους οικοτόπων και οικοτόπους ειδών που είναι σημαντικοί σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Αποτελείται από δύο κατηγορίες περιοχών: Τις «Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)» (στα αγγλικά: Special Protection Areas - SPA) για την Ορνιθοπανίδα, όπως ορίζονται στην Οδηγία 79/409/ΕΚ, και τους «Τόπους Κοινοτικής Σημασίας (ΤΚΣ)» (στα αγγλικά: Sites of Community Importance - SCI) όπως ορίζονται στην Οδηγία 92/43/ΕΟΚ.

Το υπό μελέτη έργο βρίσκεται εκτός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής NATURA και η απόσταση από την κοντινότερη περιοχή είναι περίπου 5km (GR1120004, Στενά Νέστου, 8.752ha).

Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Η άμεση και η ευρύτερη περιοχή του έργου δεν περιλαμβάνεται στο θεσμοθετημένο «Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» των υδροβιοτόπων Δέλτα Νέστου, Λίμνης Βιστωνίδας με λιμνοθαλάσσια και λιμνιαία χαρακτηριστικά, Λίμνης Ισμαρίδας και της ευρύτερης περιοχής τους. Το μελετώμενο έργο βρίσκεται σε απόσταση περίπου 9km από το θεσμοθετημένο «Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης». Στην σχετική ΚΥΑ (ΚΥΑ 44549 ΦΕΚ Δ'497/17.10.08) για την θεσμοθέτηση της περιοχής εκτός των άλλων προβλέπονται, διαχειριστικές δράσεις που αποσκοπούν, στη αναβάθμιση – διατήρηση ή και αποκατάσταση των χαρακτηριστικών στοιχείων του οικοσυστήματος και των προστατευόμενων ενδιαιτημάτων της περιοχής, καθώς και η ημερήσια επίσκεψη με σκοπό την περιβαλλοντική εκπαίδευση, την παρατήρηση της φύσης κ.λ.π.

Σύμβαση Ραμσάρ

Η Σύμβαση Ραμσάρ τέθηκε σε ισχύ τον Δεκέμβριο του 1975 και ήταν η πρώτη σύμβαση η οποία ασχολήθηκε αποκλειστικά με την προστασία των βιοτόπων. Η Ελλάδα ήταν η 7η χώρα που υπέγραψε και ενεργοποίησε την Σύμβαση Ramsar με το Ν.Δ. 191/74, ανακηρύσσοντας 11 υδροτοπικές περιοχές που περιλαμβάνονται στον κατάλογο Υδροτόπων Διεθνούς Σημασίας.

Το υπό μελέτη έργο, στο σύνολο του, βρίσκεται εκτός των ορίων όλων των θεσμοθετημένων Υγροτόπων.

Καταφύγια Άγριας Ζωής

Με την έκδοση του Ν. 2637/1998 τα Καταφύγια Θηραμάτων χαρακτηρίζονται πλέον ως Καταφύγια Άγριας Ζωής. Οι περιοχές που είχαν κηρυχθεί ως Καταφύγια Άγριας Ζωής, έως και τον Ιούλιο του 2000, αριθμούν τις 585. Στις περιοχές αυτές ανήκουν τα Καταφύγια Άγριας Ζωής με τις ονομασίες: "Παναγιάς Καλαμούς Ταξιαρχών Δήμου Ξάνθης" έκτασης 1645ha (ΦΕΚ 931/Β/19-07-01), "Φίλια – Σήμαντρα (Σέλερο)" έκτασης 427ha (ΦΕΚ 561/Β/85), "Γέρακα – Ωραίου και Δήμου Σταυρούπολης" 2844ha (ΦΕΚ 909/Β/16-07-01 Τροποποίηση. 1011/Β/02-08-01 Κατάργηση (Μερική) 1012/Β/02/08/01 Τροποποίηση) και "Στενά Νέστου-Αριστερή Όχθη ποταμού Νέστου" 2874ha (ΦΕΚ 632/22-9-94).

Το μελετώμενο έργο, στο σύνολό του, βρίσκεται εκτός των ορίων όλων των παραπάνω Καταφύγιων Άγριας Ζωής και η απόσταση από την κοντινότερη περιοχή είναι περίπου 5km (Κ802, Παναγιάς Καλαμούς Ταξιαρχών Δήμου Ξάνθης, 1645ha)με την περιοχή μελέτης.

Κρατικά Εκτροφεία Θηραμάτων

Τα Κρατικά Εκτροφεία Θηραμάτων είναι 21, με συνολική έκταση 3.603 εκτάρια. Σύμφωνα με τα ψηφιοποιημένα όρια, η συνολική έκτασή τους αντιστοιχεί στο 0,023% της συνολικής χερσαίας έκτασης της χώρας, ενώ το θαλάσσιο τμήμα τους καταλαμβάνει έκταση ίση με 14,51εκτάρια.

Το μελετώμενο έργο, στο σύνολό του, βρίσκεται εκτός των ορίων των Κρατικών Εκτροφείων Θηραμάτων.

3.2 ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

3.2.1 Πληθυσμός Περιοχής

Στον πίνακα 3.6 παρουσιάζεται η κατανομή του πληθυσμού σε κάθε έναν από τους οικισμούς των Δημοτικών Ενοτήτων του Δήμου Ξάνθης βάσει της απογραφής του 2011 της ΕΣΥΕ. Στο σύνολο του Δήμου Ξάνθης υπάρχουν 65.133 κάτοικοι οι οποίοι διαμοιράζονται στις Δημοτικές Ενώτητες Ξάνθης και Σταυρούπολης.

Πίνακας 3.6: Κατανομή πληθυσμού στον Δήμο Ξάνθης (ΕΣΥΕ 2011)

ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ: 65.133 κάτοικοι							
Δημοτική Ενότητα Ξάνθης Πληθυσμός: 63.083 κάτοικοι				Δημοτική Ενότητα Σταυρούπολης Πληθυσμός: 2.050 κάτοικοι			
Δ.Κ. Ξάνθης	56151	Δ.Κ.Κιμμερίων	3898	Τ.Κ. Σταυρουπόλεως	574	Τ.Κ. Κομνηνών	261
Μονή Καλαμούς	2	Ανθηρόν	0	Δασικό Χωριό	0	Κομνηνά	261
Μονή Ταξιάρχων	27	Ασκυρα	0	Καλλιθέα	4		
Ξάνθη	56122	Έρανος	0	Λυκοδρόμιον	33	Τ.Κ. Νεοχωρίου	319
Δ.Κ. Ευμοίρου	3034	Κετίκιον	8	Μαργαρίπιον	1	Ιωνικόν	45
Εύμοιρο	1272	Κιμμέρια	3644	Σταυρούπολις	536	Καλύβα	0
Λαμπρινόν	44	Λιβάδιον	3	Τ.Κ.Γέρακα	297	Κάτω Ιωνικόν	44
Λεύκη	358	Πανεπιστημιούπολη	226	Γέρακας	31	Νεοχώριον	181
Νέα Μορσίνη	220	Πελεκητόν	15	Ισαία	111		
Παλαιά Μορσίνη	230	Πόρτα	0	Μέγα Εύμοιρο	66	Σταυροχώριον	49
Πετροχώριον	910	Πριόνιον	2	Ορεσινή	4	Τ.Κ. Πασχαλιάς	130
				Πίλημα	85	Δρυμιά	22
				Τ.Κ.Δαφνώνος	290	Πασχαλιά	80
				Δαφνών	290	Χαλέπιον	28
				Τ.Κ.Καρυοφύτου	179		
				Ανω Καρυόφυτον	105		
				Καστανίτης	14		
				Κάτω Καρυόφυτον	48		
				Λειβαδίτης	12		

Στον πίνακα 3.7 παρουσιάζεται η πληθυσμιακή εξέλιξη του Δήμου Ξάνθης από το 1971 έως το 2011 και καταγράφονται οι διαφορετικές ονομασίες της περιοχής με τη διαίρεση Καποδιστριακών Δήμων (έως 2001) και με το Πρόγραμμα Καλλικράτης (2011). Επίσης, παρουσιάζεται η ποσοστιαία μεταβολή κάθε μεγέθους σε σχέση με την προηγούμενη καταγραφή, η οποία δείχνει την τάση εξέλιξης του πληθυσμιακού δείκτη.

Πίνακας 3.7: Πληθυσμιακή εξέλιξη των περιοχών επίδρασης και η ποσοστιαία μεταβολή αυτών (δείκτης) σε σχέση με την προηγούμενη καταγραφή (Πηγή: ΕΣΥΕ)

ΠΕΡΙΟΧΗ		Πληθυσμός / Δείκτης(%)				ΠΕΡΙΟΧΗ	Πληθυσμός
		Απογραφή 1971	Απογραφή 1981	Απογραφή 1991	Απογραφή 2001		Απογραφή 2011
Δήμος Ξάνθης	Πληθυσμός	31.109	38.405	41.779	52.270	Δ.Ε. Ξάνθης	63.083
	Δείκτης (%)	-	+23,4	+8,7	+25,1		+20,6
Πόλη Ξάνθης	Πληθυσμός	27.040	33.897	37.463	45.118	Δ.Κ. Ξάνθης	56.151
	Δείκτης (%)	-	+25,3	+10,5	+20,4		+45,1
Δ.Δ. Ευμοίρου	Πληθυσμός	730	920	1.509	3.582	Δ.Κ. Ευμοίρου	3.034
	Δείκτης (%)	-	+26,0	+64,0	+137,0		-15,2
Δήμος Τοπείρου	Πληθυσμός	12.642	12.607	12.564	12.223	Δήμος Τοπείρου	11.544
	Δείκτης (%)	-	-2,7	-3,4	-2,0		-5,5

3.2.2 Συγκοινωνίες

Οδικό Δίκτυο

Το θεσμοθετημένο κύριο δίκτυο της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Π.Α.Μ.Θ.) περιλαμβάνει τις εθνικές οδούς και το επαρχιακό δίκτυο και έχει συνολικό μήκος 2.847km, δίνοντας μια μέση πυκνότητα 200 τρέχοντα μέτρα ανά τετρ. χλμ. έκτασης.

Η πόλη της Ξάνθης συνδέεται με την Καβάλα και την Κομοτηνή με την Εγνατία Οδό (Αυτοκινητόδρομος - Α2), της οποίας το ανατολικό τμήμα αποτελεί μέρος της Ευρωπαϊκής Οδού Ε90 που συνδέει τη Θεσσαλονίκη με τους Κήπους στα ελληνοτουρκικά σύνορα, περνώντας από την Καβάλα, την Ξάνθη, την Κομοτηνή και την Αλεξανδρούπολη.

Επίσης, αναπτύσσεται το Εθνικό Οδικό Δίκτυο με τις Εθνικές Οδούς 2, 14 και 55, εκ των οποίων η πρώτη συνδέει την πόλη της Ξάνθης δυτικά με την Καβάλα (Ε.Ο. Καβάλας – Ξάνθης) και ανατολικά με την Κομοτηνή (Ε.Ο. Ξάνθης – Κομοτηνής) ενώ η δεύτερη βόρεια με την Δράμα (Ε.Ο. Ξάνθης – Δράμας) και τέλος η τρίτη βόρεια με τα ελληνοβουλγαρικά σύνορα στον Άγιο Κωνσταντίνο μέσω του Εχίνου και των Θερμών (Ε.Ο. Ξάνθης – Εχίνου).

Τέλος, αναπτύσσεται το Επαρχιακό Οδικό Δίκτυο, το οποίο με την Επαρχιακή Οδό Ξάνθης – Ιάσμου – Κομοτηνής συνδέει την Ξάνθη με τα Κιμμέρια και τα υπόλοιπα χωριά σε αυτή την κατεύθυνση έως τη Κομοτηνή, ενώ νότια η Επαρχιακή Οδός Ξάνθης – Ερασμίου συνδέει τη Ξάνθη με τον Πετεινό, τη Διομήδεια και όλα τα χωριά έως Εράσμιο και η Επαρχιακή Οδός Βαφείκων – Αβδήρων με τα Άβδηρα. Στην εικόνα 3.2 παρουσιάζεται αναλυτικά το οδικό δίκτυο όλης της Περιφερειακής Ενότητας της Ξάνθης.

Η μελετώμενη οδός, αποτελεί τη σύνδεση του οικισμού Λαμπρινό με την οδό προς Λεύκη καθώς και τις αγροτικές εκτάσεις που βρίσκονται εκατέρωθεν της οδού. Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται τα στοιχεία των οδικών μεταφορών πλήρως επικαιροποιημένα μέχρι το έτος 2012.

Πίνακας 3.8: Στοιχεία οδικών μεταφορών της Π.Ε. Ξάνθης (Πηγή: ΕΣΥΕ)

ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	2003	2005	2007	2010	2012
Επιβατικά αυτοκίνητα ΙΧ σε κυκλοφορία	25.004	29.038	32.904	36.495	36.112
Εγγραφές νέων επιβατικών ΙΧ	1.760	1.983	1.915	966	218
Λεωφορεία σε κυκλοφορία	162	157	160	167	164
Φορτηγά σε κυκλοφορία	8.488	9.347	10.259	10.977	11.096
Μοτοσικλέτες σε κυκλοφορία	9.268	11.108	13.176	15.816	16.635
Τροχαία ατυχήματα	126	78	117	91	104

Πίνακας 3.9: Αναλυτικά στοιχεία οδικών μεταφορών της Π.Α.Μ.Θ από το έτος 1993 έως 2012
(Πηγή: ΕΣΥΕ)

ΕΤΟΣ/ ΣΥΓΚΟΙ ΝΩΝΙΕΣ	Επιβατικά αυτοκίνητα ΙΧ σε κυκλοφορία (χιλ.)	Εγγραφές νέων επιβατικών ΙΧ.	Λεωφορεία σε κυκλοφορία	Φορτηγά σε κυκλοφορία (χιλ.)	Μοτοσικλέτες σε κυκλοφορία (χιλ.)	Τροχαία ατυχήματα
1993	77,00	-	962	42,90	-	1168
1994	81,50	-	979	44,40	-	1243
1995	86,70	4.420	1.004	46,40	-	1335
1996	91,00	4.050	1.018	48,40	-	1355
1997	98,20	7.350	1.045	51,60	-	1297
1998	105,70	7.370	1.075	54,60	26,993	1425
1999	115,90	10.360	1.100	57,40	30,569	1282
2000	127,00	11.762	1.125	59,80	33,898	1068
2001	136,50	11.343	1.141	61,90	37,185	880
2002	146,35	10.678	1.151	63,57	39,474	557
2003	153,497	9.766	1.143	65,03	41,907	492
2004	162,789	11.291	1.126	66,74	44,760	436
2005	172,142	10.588	1.125	68,51	48,922	402
2006	181,162	9.910	1.126	70,48	52,692	379
2007	190,601	10.364	1.137	72,66	56,977	412
2008	200,618	9.922	1.145	74,63	60,941	414
2009	206,334	9.133	1.161	75,91	63,787	412
2010	211,075	5.469	1.165	77,33	65,862	368
2011	209,768	3.182	1.162	77,89	67,523	622
2012	207,632	1.569	1.157	78,11	68,443	530

Πίνακας 3.10: Στοιχεία οδικών μεταφορών της Π.Α.Μ.Θ από 1993 έως 2012 και η ποσοστιαία μεταβολή αυτών (δείκτης) σε σχέση με την προηγούμενη καταγραφή (Πηγή: ΕΣΥΕ)

ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ		1993	1998	2003	2008	2012
Επιβατικά αυτοκίνητα ΙΧ σε κυκλοφορία (χιλ.)	Αρ. συγκοινωνιών	77,00	105,70	153,497	200,618	207,632
	Δείκτης (%)		37,27	45,21	30,69	3,5
Εγγραφές νέων επιβατικών ΙΧ	Αρ. συγκοινωνιών	-	7.370	9.766	9.922	1.569
	Δείκτης (%)		-	32,51	1,59	-84,18
Λεωφορεία σε κυκλοφορία	Αρ. συγκοινωνιών	962	1.075	1.143	1.145	1.157
	Δείκτης (%)		11,74	6,32	0,17	1,04
Φορτηγά σε κυκλοφορία	Αρ. συγκοινωνιών	42.900	54.600	65.035	74.634	78.115
	Δείκτης (%)		27,27	19,11	14,75	4,66
Μοτοσικλέτες σε κυκλοφορία (χιλ.)	Αρ. συγκοινωνιών	-	26,993	41,907	60,941	68,443
	Δείκτης (%)		-	55,25	54,41	12,31
Τροχαία ατυχήματα	Αρ. συγκοινωνιών	1.168	1.425	492	414	530
	Δείκτης (%)		22	-65,47	-15,85	28,01



Εικόνα 3.2: Χάρτης οδικού δικτύου Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης.

Σιδηροδρομικό Δίκτυο

Το σιδηροδρομικό δίκτυο της Π.Ε. Ξάνθης αποτελεί τμήμα της σιδηροδρομικής γραμμής Θεσσαλονίκη – Αλεξανδρούπολη με τις δυνατότητες αλλά κυρίως αδυναμίες που το χαρακτηρίζουν. Διαπιστώνεται η ανάγκη βελτίωσης και εκσυγχρονισμού του δικτύου και σύνδεσης του με κρίσιμα σημεία για την ανάπτυξη της Περιφέρειας όπως οι λιμένες και οι Βιομηχανικές Περιοχές.

Οι σιδηροδρομικοί σταθμοί που λειτουργούν στην ευρύτερη περιοχή, είναι της Ξάνθης, ο οποίος είναι στελεχωμένος και δύο μη στελεχωμένοι σταθμοί στους Τοξότες και στη Σταυρούπολη.

Λιμενικό Δίκτυο

Οι θαλάσσιες μεταφορές της Π.Ε. εξυπηρετούνται από τα λιμάνια του Πόρτου Λάγους και των Αβδήρων. Το πρώτο αποτελεί εμπορικό λιμάνι και αλιευτικό καταφύγιο, ενώ το δεύτερο αλιευτικό καταφύγιο – καταφύγιο σκαφών αναψυχής. Η ανάπτυξη των οδικών δικτύων επιτρέπει την χρησιμοποίηση των λιμανιών Καβάλας και Αλεξανδρούπολης για μεγαλύτερης εκτάσεως εμπορευματικές μεταφορές.

Πίνακας 3.13: Στοιχεία οδικών μεταφορών της Π.Α.Μ.Θ από 1993 έως 2012 και η ποσοστιαία μεταβολή αυτών (δείκτης) σε σχέση με την προηγούμενη καταγραφή (Πηγή: ΕΣΥΕ).

ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΕΣ		1993	1998	2003	2008	2012
Επιβατικά αυτοκίνητα ΙΧ σε κυκλοφορία (χιλ.)	Αρ. συγκοινωνιών	77,00	105,70	153,497	200,618	207,632
	Δείκτης (%)		37,27	45,21	30,69	3,5
Εγγραφές νέων επιβατικών ΙΧ	Αρ. συγκοινωνιών	-	7.370	9.766	9.922	1.569
	Δείκτης (%)		-	32,51	1,59	-84,18
Λεωφορεία σε κυκλοφορία	Αρ. συγκοινωνιών	962	1.075	1.143	1.145	1.157
	Δείκτης (%)		11,74	6,32	0,17	1,04
Φορτηγά σε κυκλοφορία	Αρ. συγκοινωνιών	42.900	54.600	65.035	74.634	78.115
	Δείκτης (%)		27,27	19,11	14,75	4,66
Μοτοσικλέτες σε κυκλοφορία (χιλ.)	Αρ. συγκοινωνιών	-	26,993	41,907	60,941	68,443
	Δείκτης (%)		-	55,25	54,41	12,31
Τροχαία ατυχήματα	Αρ. συγκοινωνιών	1.168	1.425	492	414	530
	Δείκτης (%)		22	-65,47	-15,85	28,01

3.2.3 Ανθρώπινες Δραστηριότητες

Για πολλές δεκαετίες η οικονομία της Περιφερειακής Ενότητας Ξάνθης στηρίχθηκε τόσο στην παραγωγή αγροτικών προϊόντων, όσο και στην παρουσία βιομηχανικών – βιοτεχνικών μονάδων. Στην περιοχή σημαντικές ήταν οι επενδύσεις συνεταιριστικών μονάδων, καθώς και μεγάλων ιδιωτικών επιχειρήσεων, οι οποίες κατά κανόνα αποτελούσαν μονάδες μεταποίησης αγροτικών προϊόντων που παράγονταν στην περιοχή (καπνός, ζάχαρη, γάλα, σπρωροκηπευτικά κλπ). Οι επιχειρήσεις αυτές προσέφεραν συνολικά χιλιάδες θέσεις εργασίας. Από τη δεκαετία του 2000 όμως η διάρθρωση της τοπικής οικονομίας αλλάζει. Ο πρωτογενής τομέας από 13% του ΑΕΠ της Π.Ε. Ξάνθης το 2000 μειώνεται στο 8% το 2006, ο δευτερογενής τομέας από 43 % μειώνεται στο 37%, ενώ ο τριτογενής τομέας από 43% αυξάνεται στο 54% για το ίδιο χρονικό διάστημα. Η ίδια εικόνα παρουσιάζεται και στα επόμενα χρόνια, αφού η τοπική οικονομική βάση πλήττεται κυρίως από το κλείσιμο των μεγάλων

μεταποιητικών μονάδων, με αύξηση της ανεργίας, καθώς και με αρνητικά αποτελέσματα και στον αγροτικό τομέα, αλλάζοντας τις καλλιέργειες στην περιοχή , με αποτέλεσμα τη μείωση του αγροτικού εισοδήματος (κατά στρέμμα πρόσδοος) λόγω της αναγκαστικής αναδιάρθρωσης των καλλιεργειών με λιγότερο προσοδοφόρα είδη (σιτάρι, καλαμπόκι κλπ.). Παράλληλα, μειώνεται και η παραγωγική δυναμική του δευτερογενούς τομέα. Πρέπει όμως να σημειωθεί ότι στην περιοχή τα τελευταία χρόνια άρχισε η τουριστική ανάπτυξη τόσο στον ορεινό τουρισμό αλλά και στον περιβαλλοντικό, οικολογικό και εναλλακτικό (Στενά Νέστου , Λίμνη Βιστωνίδα) , ενώ παράλληλα πολιτιστικοί πόροι της έχουν αξιοποιηθεί όπως η Παλιά Πόλη Ξάνθης, τα Άβδηρα , οι Αρχαιολογικοί Χώροι κλπ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ποσοστά απασχόλησης του οικονομικώς ενεργού πληθυσμού ανά τομέα παραγωγής και των ανέργων στις Δημοτικές Ενότητες Ξάνθης και Σταυρούπολης (τέως Δήμοι Ξάνθης και Σταυρούπολης) βάσει στοιχείων της απογραφής ΕΣΥΕ 2001.

Πίνακας 3.11: Ποσοστά απασχόλησης του οικονομικώς ενεργού πληθυσμού ανά τομέα παραγωγής και των ανέργων στις Δημοτικές Ενότητες Ξάνθης και Σταυρούπολης που απαρτίζουν τον Δήμο Ξάνθης

ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ		
Οικονομικώς ενεργός πληθυσμός / Άνεργοι		
	Δημοτική Ενότητα Ξάνθης	Δημοτική Ενότητα Σταυρούπολης
Πρωτογενής Τομέας	4,38%	31,19%
Δευτερογενής Τομέας	24,71%	14,65%
Τριτογενής Τομέας	50,62%	31,40%
Απασχολούμενοι που δεν έχουν δηλώσει κλάδο οικονομικής δραστηριότητας	5,67%	2,85%
Άνεργοι	14,62%	19,91%

Τα χαρακτηριστικά του παραπάνω πίνακα έχουν τροποποιηθεί σημαντικά, λόγω της οικονομικής κρίσης, αλλά δεν βρέθηκαν πηγές επικαιροποίησης.

Πρωτογενής τομέας

Γεωργία

Στον Πίνακα 3.12 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι εκμεταλλεύσεις με αρδευόμενες και αρδευθείσες εκτάσεις στο Δήμο Ξάνθης (Δημοτικές Ενότητες Ξάνθης – Σταυρούπολης: 2000) και στην Περιφερειακή Ενότητα Ξάνθης (2000, 2009). Στη συνέχεια στον πίνακα 3.13 παρουσιάζεται ο αριθμός των εκμεταλλεύσεων και η έκταση που καλύπτουν συνολικά ανά είδος καλλιέργειας στον Δήμο Ξάνθης (2000) και αντιστοίχως στην Π.Ε. Ξάνθης (2000,2009).

Πίνακας 3.12: Εκμεταλλεύσεις με αρδευόμενες και αρδευθείσες εκτάσεις στο Δήμο Ξάνθης και στην Π.Ε. Ξάνθης (Πηγή: ΕΣΥΕ)

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΕΚΜΕΤ/ΣΕΙΣ	ΕΚΤΑΣΕΙΣ (ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ)		
		Συνολικές	Αρδευόμενες	Αρδευθείσες
Δ.Ε. ΞΑΝΘΗΣ (2000)	481	32.126,8	16.341,2	15.785,6
Ξάνθη	314	19.143	9.747,8	9.395,2
Εύμοιρο	72	10.783	5.439	5.344
Κιμμέρια	95	2.200,8	1.154,4	1.046,4
Δ.Ε. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ (2000)	221	8.053,2	4.198,1	3.855,1
Σταυρούπολη	29	884,6	474,3	410,3
Γέρακας	52	155	77,5	77,5
Δαφνώνας	39	710,2	356,6	353,6
Καρυόφυτο	25	258	194	64
Κομνηνά	10	973,6	490,3	483,3
Νεοχώρι	33	2.983,2	1.548,1	1.435,1
Πασχαλιά	33	2.088,6	1.057,3	1.031,3
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ (2000)	702	50.180	20.539,3	29.640,8
Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ (2000)	7.837	507.004	259.748,3	247.256
Π.Ε. ΞΑΝΘΗΣ (2009)	7.021	503.000	264.000	239.000

Πίνακας 3.13: Εκμεταλλεύσεις και εκτάσεις αυτών κατά είδος καλλιέργειας στο Δήμο Ξάνθης και στην Π.Ε. Ξάνθης (Πηγή: ΕΣΥΕ)

ΕΙΔΟΣ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	Δ.Ε. Ξάνθης (2000)		Δ.Ε. Σταυρούπολης (2000)		Π.Ε. Ξάνθης (2000)		Π.Ε. Ξάνθης (2009)	
	Εκμετ/σ εις	Εκτάσεις (στρέμ.)	Εκμετ/σ εις	Εκτάσεις (στρέμ.)	Εκμετ/σ εις	Εκτάσεις (στρέμ.)	Εκμετ/σ εις	Εκτάσεις (στρέμ.)
Ετήσιες Καλλιέργειες	487	23.064,4	244	5.251,7	8.918	363.463	7.281	316.000
Αμπέλια και Σταφιδάμπελα	33	79,6	1	2	92	220	148	1.000
Δενδρώδεις καλλιέργειες	259	1.134,1	25	80,4	1.347	5.110	1.359	9.000
Λοιπές εκτάσεις	60	90,8	105	187,7	3.212	4.410	4.693	30.000
Σύνολο	839	24.368,9	375	5.521,8	13.569	373.203	13.481	356.000

Κτηνοτροφία

Στον Πίνακα 3.14 παρατίθενται στοιχεία όσον αφορά στις κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις που υπάρχουν στην ευρύτερη περιοχή του έργου και ειδικότερα στο σύνολο του Δήμου Ξάνθης. Τα δεδομένα προήλθαν από στοιχεία της ΕΣΥΕ (2000, 2009). Παρατηρείται ότι στην Δημοτική Ενότητα Σταυρούπολης είναι πιο έντονη η παρουσία κτηνοτροφικών μονάδων με κύριο αντικείμενο εκτροφής τα αιγοπρόβατα ενώ ακολουθούν τα βοοειδή (2000).

Πίνακας 3.14: Εκμεταλλεύσεις και αριθμός ζώων κατά κατηγορία στο Δήμο Ξάνθης και στην Π.Ε. Ξάνθης. (Πηγή: ΕΣΥΕ)

ΕΙΔΟΣ ΖΩΩΝ		Δ.Ε. Ξάνθης (2000)		Δ.Ε. Σταυρούπολης (2000)		Π.Ε. Ξάνθης (2000)		Π.Ε. Ξάνθης (2009)	
		Εκμετ/ σεις	Αριθμός ζώων	Εκμετ/ σεις	Αριθμός ζώων	Εκμετ/ σεις	Αριθμός ζώων	Εκμετ/ σεις	Αριθμός ζώων
Βοοειδή	Σύνολο	34	754	102	3.711	1.334	23.001	690	25.849
	Θηλυκά	31	446	99	2.545	1.292	16.019	1.324	17049
Προβατοειδή		72	5.941	34	4.357	971	102.623	808	129.980
Αιγοειδή		70	7.045	68	13.025	747	65.378	487	66.908
Χοιροειδή		8	279	5	36	45	16.397	57	20.363
Ιπποειδή & Όνοι		14	21	74	120	1.683	2.172	594	844
Κουνέλια		4	90	2	9	64	1.002	69	1.017
Πουλερικά		109	55.316	66	1.551	3.077	296.218	2.680	113.812
Κυψέλες Μελισσών		12	801	10	379	82	2703	104	5.138

Αλιεία

Στην Περιφερειακή Ενότητα Ξάνθης δεν υπάρχουν έντονες συγκεντρώσεις εμπορικών αλιευμάτων. Αλιευτική δραστηριότητα παρατηρείται κυρίως στο Πόρτο Λάγος και στα Άβδηρα αλλά είναι κυρίως ερασιτεχνικής μορφής. Έντονη αλιευτική δραστηριότητα αναπτύσσεται κυρίως στις Π.Ε. Καβάλας και Ροδόπης.

Ορυκτός πλούτος

Στην περιοχή μελέτης δεν υφίστανται αξιόλογα στοιχεία εξορυκτικής δραστηριότητας.

Δασικές Εκμεταλλεύσεις

Στην ευρύτερη περιοχή του προτεινόμενου έργου συναντάται έντονος δασικός πλούτος στην περιοχή Παναγίας Καλαμούς Ταξιαρχών καθώς και στο καταφύγιο άγριας ζωής Γέρακα – Ωραίου και Δήμου Σταυρούπολης. Στην Περιφερειακή Ενότητα Ξάνθης, εξαιτίας του έντονου ανάγλυφου του εδάφους, επιτρέπεται η ανάπτυξη δασών, τόσο στις λοφώδεις και ημιορεινές περιοχές όσο και στις καθαυτό ορεινές στα βόρεια του νομού. Στα βουνά χαμηλού και μέσου υψόμετρου απλώνονται δάση βελανιδιάς, καθώς και σκλήθρα, κρانيές, σφενδάμια, καρυδιές, καστανιές, αγριομηλιές κ.α. Ανεβαίνοντας ψηλότερα, σε υψόμετρο πάνω από 800-900 μέτρα, ξεκινούν δάση οξιάς και ακόμα ψηλότερα εμφανίζονται μικτά δάση οξιάς, ελάτου και ερυθλρελάτης.

Στην περιοχή του έργου δεν εντοπίζεται σημαντική ποσότητα βλάστησης.

Δευτερογενής τομέας

Βιομηχανία

Στην Περιφερειακή Ενότητα της Ξάνθης, υπάρχει και λειτουργεί Βιομηχανική Περιοχή (ΒΙ.ΠΕ.), έκτασης 1.542 στρεμμάτων, με τάσεις συρρίκνωσης καθώς πολλές και σημαντικές βιομηχανικές μονάδες που είχαν εγκατασταθεί παλαιότερα ήδη έχουν μετεγκατασταθεί ή έχουν διακόψει τη λειτουργία τους, ως αποτέλεσμα του συνολικού οικονομικού κλίματος αλλά και της τάσης αποβιομηχάνισης της χώρας, όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως.

Η ΒΙ.ΠΕ. Ξάνθης αναπτύσσεται στην δυτική περιοχή της πόλης. Επίσης, υπάρχει Βιοτεχνική Περιοχή στην ίδια ζώνη της ΒΙ.ΠΕ. Ξάνθης. Η έλλειψη σαφούς χωροταξικού σχεδιασμού και το αυξημένο κόστος γης στη ΒΙ.ΠΕ. της Περιφέρειας έχει οδηγήσει στην εγκατάσταση διάσπαρτων βιομηχανικών και βιοτεχνικών χρήσεων εκατέρωθεν των κύριων οδικών αξόνων για ευνόητους λόγους.

Τριτογενής τομέας

Τουρισμός

Τα τελευταία χρόνια υπάρχει τουριστική ανάπτυξη της περιοχής, κυρίως στον ορεινό όγκο με οικολογικό και εναλλακτικό προσανατολισμό. Επίσης, τουριστική ανάπτυξη με κέντρο την πόλη της Ξάνθης υπάρχει με πόλο την Παλιά Πόλη, προορισμούς αρχαιολογικού ενδιαφέροντος (Άβδηρα) αλλά και οικολογικού ενδιαφέροντος (Εθνικό Πάρκο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης). Στην Π.Ε. Ξάνθης λειτουργούν 18 κύρια καταλύματα/ξενοδοχεία (1.375 κλίνες) και 5 βοηθητικά (56 κλίνες).

Πρέπει να αναφερθεί ότι στην πόλη της Ξάνθης υπάρχουν πολιτιστικές εκδηλώσεις οι οποίες προσελκύουν περαιτέρω εποχιακή τουριστική δραστηριότητα. Οι σημαντικότεροι θεσμοί στην Ξάνθη είναι το Ξανθιώτικο Καρναβάλι και οι γιορτές της Παλιάς Πόλης.

3.2.4 Δίκτυα Κοινής Ωφέλειας

3.2.4.1 Δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και τηλεπικοινωνιών

Στην περιοχή μελέτης του έργου μπορεί να απαντώνται δίκτυα ενέργειας (δίκτυο ΔΕΗ) και επικοινωνιών (δίκτυο ΟΤΕ). Κατά τη φάση κατασκευής θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην υπάρξει όχληση των υφιστάμενων δικτύων.

3.2.4.2 Δίκτυα ύδρευσης – αποχέτευσης

Στην ζώνη διέλευσης του έργου ίσως απαντώνται δίκτυα αποχέτευσης λυμάτων και διανομής πόσιμου νερού. Κατά τη φάση κατασκευής, θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην υπάρξει όχληση των υφιστάμενων δικτύων.

3.3 ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Στην ευρύτερη περιοχή της χάραξης δεν εντοπίζονται αρχαιολογικοί χώροι ή αρχαιολογικά ευρήματα.

3.4 ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ

Το προτεινόμενο έργο αφορά σε συντήρηση οδικού τμήματος προς τον οικισμό Λαμπρινό, της υφιστάμενης οδού σύνδεσης με τον οικισμό Λαμπρινό (από τη διασταύρωση με την οδό προς Λεύκη, έως το πέρας του οικισμού). Οι χρήσεις γης που συναντώνται εκατέρωθεν της οδού είναι κυρίως αγροτικής φύσης. Τα τελευταία 200m της οδού, διέρχονται από τον οικισμό Λαμπρινό. Λόγω της φύσης του έργου, (ασφαλτόστρωση υφιστάμενης οδού) οι όποιες αλληλεπιδράσεις με τις παρακείμενες χρήσεις γης εντοπίζονται μόνο κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

4 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

4.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου αφορά την ασφαλτόστρωση οδών του Δυτικού τμήματος του οικισμού Λεύκης και τη συντήρηση οδικού τμήματος προς τον οικισμό Λαμπρινό.

Συγκεκριμένα περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Χωματοουργικά – εκσκαφές για την απομάκρυνση της σαθρής επιφάνειας των οδών και επίχωση με υλικά κατηγορίας E1-E4 μέρους του όγκου της εκσκαφής για την κατασκευή υγιούς στρώσης έδρασης των επικείμενων υλικών.
- Τοποθέτηση πρόχυτων κρασπέδων.
- Κατασκευή δύο στρώσεων οδοστρωσίας πάχους 10 εκ, εκάστη, η μεν πρώτη εξ υλικού 0-150, η δε δεύτερη εξ υλικού 0-155.
- Διάστρωση δύο στρώσεων ασφαλτικού πάχους 5εκ. εκάστη, η μεν πρώτη με ασφαλιστική βάση, η δε δεύτερη με τάπητα κυκλοφορίας.
- Διαγράμμιση (οριζόντια και κάθετη) στην οδό προς τον οικισμό Λαμπρινό.



Σχήμα 4.1. Απόσπασμα οριζοντιογραφίας προτεινόμενου έργου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΓΙΑ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ ΣΕ ΠΠΔ

Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις για έργα και δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 1ης ομάδας «Έργα χερσαίων και εναέριων μεταφορών» του Παραρτήματος Ι της υπουργικής απόφασης 1958/2012 (Β' 21), όπως εκάστοτε ισχύει.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΔΗΛΩΣΗ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ (ΠΠΔ)					
για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Β της 1ης ομάδας της υ.α. 1958/2012 (Β' 21), όπως ισχύει.					
Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ					
A.1	Στοιχεία του έργου ή δραστηριότητας				
A.1.1	Γενικά Στοιχεία				
Όνομασία : ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΕΥΚΗΣ					
Έτος κατασκευής ή πρώτης λειτουργίας: (συμπληρώνεται μόνο για υφιστάμενα έργα ή δραστηριότητες)					
A.1.2	Διεύθυνση/θέση				
Οδός:		Αριθμός:			
Θέση-Περιοχή: (π.χ. τοπικό τοπωνύμιο)		ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟ ΛΑΜΠΡΙΝΟ ΑΠΟ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΜΕ ΟΔΟ ΠΡΟΣ ΛΕΥΚΗ ΕΩΣ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΛΑΜΠΡΙΝΟ	T.K.:	67100	
Δήμος/οι:		ΞΑΝΘΗΣ			
Περιφερειακή/ες Ενότητα/ες:		ΞΑΝΘΗΣ			
Περιφέρεια/ες:		ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ			
Συντεταγμένες έργου σε ΕΓΣΑ 87 και WGS 84 (Για σημειακό ή εκτατικό έργο/δραστηριότητα οι συντεταγμένες δίδονται κεντροβαρικά, ενώ για γραμμικό έργο δίδονται οι συντεταγμένες της αρχής, του τέλους και της μέσης)		ΕΓΣΑ 87		WGS 84	
		X	Y	Φ	Λ
		572546.92	4548412.05	24°, 865 499 438	41°, 086 294 542
		571820.26	4548071.01	24°, 860 883 866	41°, 084 835 970
		572160.84	4548246.29	24°, 856 809 013	41°, 083 287 437
A.2	Στοιχεία του φορέα του έργου ή δραστηριότητας				
Επωνυμία:		ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ			
Διεύθυνση έδρας:		ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟ ΣΤΕΓΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ "Κ. ΜΠΕΝΗΣ"			
Τηλέφωνο:		25410 22332			
E-mail:		i.lappas@cityofxanthi.gr	Fax:	25410 76064	
Υπεύθυνος επικοινωνίας:		ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΠΠΑΣ			
A.3	Λόγος κατάθεσης Δήλωσης Υπαγωγής σε ΠΠΔ				
A.3.1	Νέο/α έργο/δραστηριότητα			<input type="checkbox"/>	
A.3.2	Υφιστάμενο/η έργο/δραστηριότητα χωρίς εκσυγχρονισμό ή επέκταση ή τροποποίηση			<input checked="" type="checkbox"/>	
A.3.3	Εκσυγχρονισμός ή επέκταση ή τροποποίηση υφιστάμενου/ης έργου ή δραστηριότητας χωρίς επέκταση έκτασης επέμβασης			<input type="checkbox"/>	
A.3.4	Εκσυγχρονισμός ή επέκταση ή τροποποίηση υφιστάμενου/ης έργου ή δραστηριότητας με επέκταση έκτασης επέμβασης			<input type="checkbox"/>	

B. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΡΓΟΥ			
B.1	Κατάταξη έργου ή δραστηριότητας		
Είδος έργου ή δραστηριότητας		Κριτήρια / Μεγέθη	
Έργα οδοποιίας			
Συλλεκτήρια οδός AIV	<input checked="" type="checkbox"/>		
Δευτερεύουσα οδός AV	<input type="checkbox"/>		
Αγροτική οδός AV	<input type="checkbox"/>		
Τριτεύουσα οδός AVI	<input type="checkbox"/>		
Δασική οδός AVI	<input type="checkbox"/>		
Κύρια συλλεκτήρια οδός BIV	<input type="checkbox"/>		
Συλλεκτήρια οδός ΔIV	<input type="checkbox"/>		
Έργα εναέριων μεταφορών			
Ελικοδρόμια (ως μεμονωμένες εγκαταστάσεις)	<input type="checkbox"/>		
Πεδία απογείωσης - προσγείωσης αεραθλητικών μέσων	<input type="checkbox"/>		
Συνδυασμένες μεταφορές και λοιπά συγκοινωνιακά έργα			
Σταθμοί φορτηγών αυτοκινήτων για φορτοεκφόρτωση εμπορευμάτων (εμπορευματικοί σταθμοί αυτοκινήτων)	<input type="checkbox"/>	Ωφέλιμη επιφάνεια κάλυψης (συνολική) σε m ²	
Σταθμοί υπεραστικών λεωφορείων	<input type="checkbox"/>	Αριθμός επιβατών που επιβιβάζονται ή αποβιβάζονται ετησίως	
Οργανωμένοι χώροι στάθμευσης, φύλαξης και ελέγχου φορτηγών οχημάτων χωρίς επικίνδυνα φορτία ή κενά φορτία	<input type="checkbox"/>	Εμβαδό χώρου	
B.2	Στοιχεία περιοχής έργου ή δραστηριότητας		
B.2.1	Εντός περιοχής του Δικτύου Natura 2000;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input checked="" type="checkbox"/>
Εάν ναι, σημειώστε το όνομα και τον κωδικό της περιοχής Natura 2000: Κωδικός: Όνομα:			
B.2.2	Εντός σχεδίων πόλεων ή εντός ορίων οικισμών;	ΝΑΙ <input checked="" type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
Εάν ναι, σημειώστε το όνομα της πόλης ή του οικισμού: Τμήμα της οδού εντός ορίων οικισμού Λαμπρινό Δ.Κ. Ευμοίρου, Δήμου Ξάνθης			
B.2.3	Εντός ορίων παραδοσιακού οικισμού;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input checked="" type="checkbox"/>
Εάν ναι, σημειώστε το όνομα του παραδοσιακού οικισμού:			
B.2.4	Το έργο πρόκειται να καταλάβει δάσος ή δασική έκταση;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input checked="" type="checkbox"/>
B.2.5	Το έργο πρόκειται να καταλάβει αιγιαλό ή παραλία;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input checked="" type="checkbox"/>
B.2.6	Το έργο χωροθετείται σε περιοχή με συγκεκριμένες δεσμεύσεις χωρικού σχεδιασμού (ΓΠΣ, ΣΧΟΑΑΠ, κλπ);	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input checked="" type="checkbox"/>
Εάν ναι, προσδιορίστε:			
B.2.4	Το έργο βρίσκεται σε περιοχή που εμπίπτει στις διατάξεις του ν.3028/2002 (Α' 153);	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	ΟΧΙ <input checked="" type="checkbox"/>

Βάσει των παραπάνω κριτηρίων/μεγεθών και σύμφωνα με την υ.α. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, το συγκεκριμένο έργο ή δραστηριότητα κατατάσσεται στη Β κατηγορία έργων και δραστηριοτήτων της 1 ^{ης} ομάδας.	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-------------------------------------

Γ. ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Σημειώνονται τα δικαιολογητικά που επισυνάπτονται, όπου απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 4 της παρούσας απόφασης:

Συνοπτική τεχνική έκθεση του έργου ή της δραστηριότητας και τυχόν συνοδών έργων	<input checked="" type="checkbox"/>
Χάρτης προσανατολισμού στην περιοχή του έργου, κατάλληλης διαθέσιμης κλίμακας σε υπόβαθρο ΓΥΣ	<input checked="" type="checkbox"/>
Τοπογραφικό διάγραμμα γενικής διάταξης του έργου (οριζοντιογραφία, κάτοψη ή διάγραμμα κάλυψης), σε κατάλληλη κλίμακα, σε συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87 και WGS84.	<input checked="" type="checkbox"/>
Χάρτης χρήσεων γης της περιοχής του έργου, σε κατάλληλη κλίμακα, σύμφωνα με τον θεσμοθετημένο χωρικό και περιβαλλοντικό σχεδιασμό, όπως Περιφερειακά Χωροταξικά ή Ρυθμιστικά Σχέδια, Γ.Π.Σ., Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π., Ζ.Ο.Ε., κανονιστικές πράξεις προστασίας της φύσης κ.ά., από τον οποίο να προκύπτει το επιτρεπτό υλοποίησης του έργου.	<input checked="" type="checkbox"/>
Γνωμοδότηση της αρμόδιας αρχαιολογικής υπηρεσίας σχετικά με το εάν η περιοχή όπου χωροθετείται το έργο ή η δραστηριότητα είναι αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, με τις εξαιρέσεις που ορίζονται στην παράγραφο 4 του άρθρου 2 του ν. 4014/2011 (Α' 209) όπως ισχύει	<input checked="" type="checkbox"/>
Σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχαιολογικής υπηρεσίας εφόσον το έργο ή η δραστηριότητα χωροθετείται εν όλω ή εν μέρει εντός κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου, ζωνών προστασίας Α' και Β' ή πλησίον αρχαίου κατά την έννοια των άρθρων 12, 13 και 10 παρ. 3, αντίστοιχα, του ν. 3028/2002 (Α' 153).	<input type="checkbox"/>
Πράξη χαρακτηρισμού της έκτασης, όπου απαιτείται σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας	<input type="checkbox"/>
Βεβαίωση από την Κτηματική Υπηρεσία του Δημοσίου για τη μη ύπαρξη άλλων διαθέσιμων εκτάσεων σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 45 του ν. 998/79 (Α' 289), όπως εκάστοτε ισχύει, όπου απαιτείται.	<input type="checkbox"/>
Βεβαίωση από την οικεία Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης για τη μη ύπαρξη άλλων διαθέσιμων εκτάσεων σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 45 του ν. 998/79 (Α' 289), όπως εκάστοτε ισχύει, όπου απαιτείται.	<input type="checkbox"/>
Γνωμοδότηση οικείου Δασαρχείου σε περίπτωση έργων που υλοποιούνται σε εκτάσεις που διέπονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας. Δεν απαιτείται για έργα των Δασικών Υπηρεσιών.	<input checked="" type="checkbox"/>
Σχετική απόφαση του Περιφερειάρχη με τυχόν πρόσθετους όρους στις ΠΠΔ για έργα σε περιοχές του δικτύου Natura 2000, εφόσον υπάρχει.	<input type="checkbox"/>
Υφιστάμενη απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, ανανέωσή της ή τροποποίησή της.	<input type="checkbox"/>
Άλλο (περιγράψτε):	<input type="checkbox"/>

Ημερομηνία: ... / ... / ...

Ο φορέας του έργου

ή

24/9/2018
Ο μελετητής

Υπογραφή & Σφραγίδα


Υπογραφή & Σφραγίδα
ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΠΠΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ



Φωτο 1: Διασταύρωση της οδού σύνδεσης προς Λαμπρινό με την οδό προς Λεύκη



Φωτο 2: Οδός προς Λαμπρινό

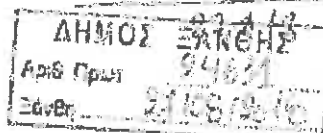


Φωτο 3: Σημείο πέρατος του έργου της συντήρησης ασφαλτόστρωσης



Φωτο 4: Λήψη φωτογραφίας εντός του οικισμού Λαμπρινό

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ



Εάνθη, 27-08-2018
Αρ. Πρωτ. 126630/P-ΔΠΧΣ.3411

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒ. & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ. & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛ. & ΥΑΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΑΝΘΗΣ

Διεύθυνση : Διοικητήριο
Ταχ. Κωδ. : 67133 Εάνθη
Τηλέφωνο : 26413 50389
Πληροφορίες : Τ. Χειμαριώτης
email : perivallon.xanthi@perimh.gov.gr

ΠΡΟΣ: Δήμο Εάνθης
Τμήμα Μελετών Έργων
Συγκ.-Υδρ.-Εγγειοβ.
Πλατεία Διοικητηρίου
Κ. Στέγης Πολιτισμού
67100 Εάνθη

Θέμα: «Ασφαλτόστρωση οδών οικισμού Λεύκης».

- Σχετ.: 1. Ο Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»
2. Η Υ.Α. Αρ. ΔΙΠΑ/εικ. 37674/10-09-2016 (ΦΕΚ Β' 2471) για την κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες.
3. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 24310/23-8-2018 έγγραφό σας.

Από την τεχνική έκθεση πιθανολογείται ότι το έργο του θέματος έχει εργασίες (βελτίωση οδών) που περιγράφονται στον α/α 19 της 1^{ης} ομάδας της 2^{ης} σχετικής Υ.Α.

Προκειμένου να σας απαντήσουμε για το αν απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση για το έργο, παρακαλείστε να προβείτε σε κατάταξη των οδών βάσει ΟΜΟΕ - ΛΚΟΔ (παρατήρηση του α/α 19 της 1^{ης} ομάδας της 2^{ης} σχετικής Υ.Α.) και την εκ νέου υποβολή της τροποποιημένης τεχνικής έκθεσης. Στην περίπτωση, που από την κατάταξη προκύψει πως για το έργο πρέπει να ακολουθηθεί η διαδικασία πρότυπων περιβαλλοντικών δεσμεύσεων, παρακαλείστε να εφαρμόσετε τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 170813/7-10-2013 (ΦΕΚ Β' 2605).

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση, είμαστε στη διάθεσή σας.

Ο Προϊστάμενος
ΔΙ ΠΕ.ΧΩ.Σ.

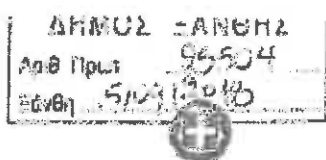
Περιφερειακή Ενότητα Εάνθης
Τμήμα Περιβάλλοντος

Εάνθη, 17/8/2018
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΤΥΠΟ



Σταυρώς Ι. Επαμεινώνης

Κ. Καραμανιώλης
Αγγ. Τσπ. Μηχανικός



Δ/νση Τεχν. Υπηρεσιών
Σ.Π.18

Λέκας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ

Ξάνθη 04 Σεπτεμβρίου 2018
Αριθμ. Πρωτ: 8696

✓ ΠΡΟΣ: Δήμο Ξάνθης
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Κτίριο Στέγης Πολιτισμού "Κ. ΜΠΕΝΗΣ"

ΚΟΙΝ: Διεύθυνση Δασών Ξάνθης
Διοικητήριο, ΤΚ 671 00 Ξάνθη

Ταχ. Δ/ση : Αδριανουπόλεως 4
Τ. Κ. : 67100
Πληροφορίες : Φ. Δουκαλιάνου
Τηλέφωνο : 231-3309037
Fax : 231-3309915
e-mail : fdoukal@damt.gov.gr

ΘΕΜΑ: Απάντηση σε αίτημα

ΣΧΕΤ: Το υπ. αριθμ. 24311/23-08-2018 αίτημά σας

Σε συνέχεια του παραπάνω σχετικού με το οποίο ζητήσατε τη γνωμοδότηση της υπηρεσίας μας σχετικά με την κατασκευή του έργου "Ολοκλήρωση ασφαλιτόστρωσης οδών οικισμού Λέυκης", όπως αυτές περιγράφονται στην τεχνική έκθεση που συνοδεύει το ως άνω σχετικό, σας γνωρίζουμε τα κάτωθι:

Οι ως άνω οδοί βρίσκονται εξ ολοκλήρου εντός ευρύτερων εκτάσεων για τις οποίες έχουν εκδοθεί οι α. αρ. πρ. 3882 / 12-10-1999 ευρύτερη Πράξη Χαρακτηρισμού του Δασάρχη Ξάνθης, και τελεσιδίκησε με την αρ.πρ. 97 / 13-01-2000 αμετάκλητη κρίση, και β. η αρ. πρ. 1174/03-04-2002 ευρύτερη Πράξη Χαρακτηρισμού του Δασάρχη Ξάνθης, και τελεσιδίκησε με την αρ.πρ. 4034/26-11-2002 αμετάκλητη κρίση και δεν έχουν τη μορφή δόσους ή δασικής έκτασης και δεν υπάγονται στις προστατευτικές διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.

Ως εκ τούτου η υπηρεσία μας είναι αναρμόδια να γνωμοδοτήσει για το ως άνω έργο.

Το παρόν έγγραφο δεν θίγει εμπράγματα δικαιώματα του δημοσίου ή ιδιωτών και δεν αποτελεί στουκείο απόδειξης ιδιωτικών εμπράγματων δικαιωμάτων.

Ο Δασάρχης Ξάνθης
Χρήστος Μήλιος
Γεωτεχνικός Δασολόγος με Α' βαθμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ &
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΠΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

Δ/ση : Μ. Καραολή & Σμάρας 9
Ταχ. Κώδικας : 671 31 Ξάνθη
Πληροφορίες : Κ. Μηλιάγκα
Τηλέφωνο : 25410 26760
Φαξ : 25410 26786
E-mail : ym.mth@culture.gr

Απάντηση στο έγγραφο: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜ/ΤΕΑΜΘ/410725/42378/2332

Ξάνθη, 24 Αυγούστου 2018

Προς: Δήμο Ξάνθης
Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Μελετών Έργων Συγκοινωνιακών,
Υδραυλικών και Εγγειοβελτιωτικών
Πλατεία Δημοκρατίας
Κτίριο Στέγης Πολιτισμού "Κ.Μαζίνης"
Τ.Κ. 67100 Ξάνθη

ΚΟΙΝ: Εφορεία Αρχαιοτήτων Ξάνθης
Αρχαιολογικό Μουσείο Αρδύρων
67053 Αρδύρα Π.Ε. Ξάνθης

ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Αρμ Πρωτ. 40760
Ξάνθη, 28/08/2018

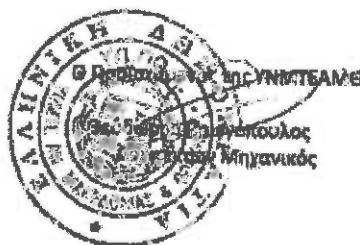
Θέμα: Διακήρυξη ασφαλίστευσης οδών οικισμού Λεύκης και Αμπερινού, Δ. Κ. Ευμορίου, Δήμου Ξάνθης, Π.Ε. Ξάνθης

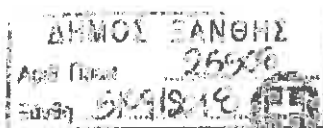
Σχετ: Το με αρ. πρωτ. 24312/23-08-2018 (ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜ/ΤΕΑΜΘ/410725/42378/2332/23-08-2018) έγγραφο με συνημμένα στοιχεία.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού που αφορά στο θέμα και σύμφωνα με τα στοιχεία που υπάρχουν στο αρχείο της Υπηρεσίας μας, σας γνωρίζουμε ότι οι δημοτικές και αγροτικές οδοί στις τοπικές κοινότητες Λεύκης και Αμπερινού, Δ. Κ. Ευμορίου, Δήμου Ξάνθης, Π.Ε. Ξάνθης, σύμφωνα με τα συνημμένα στοιχεία, δεν εντάσσονται σε περιοχή χαρακτηρισμένη από το ΥΠ.ΠΟ.Α. ως «ιστορικός τόπος», ούτε υπάρχουν εντός ή πλησίον αυτών κηρυγμένα νεότερα μνημεία, η προστασία των οποίων να εμπίπτει στις αρμοδιότητές μας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 3028/2002 «για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/τ.Α./28-06-02).

Επομένως δεν υφίσταται αντικείμενο της αρμοδιότητάς μας ώστε να διατυπώσουμε απόψεις.

Το έγγραφο αυτό δεν αντικαθιστά απόψεις ή εγκρίσεις άλλων Υπηρεσιών/Εφορειών του ΥΠ.ΠΟ.Α. αρμόδιων για την ίδια περιοχή, εκδίδεται μόνο εν αναφορά των διατάξεων του Ν.3028/2002 και δεν αποτελεί αναγνώριση κυριότητας ή τίτλου ιδιοκτησίας.





Δ/νση Πολ. Υπ. 26/08/2018
5-Π-18

04-23

Αθήνα

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ
ΕΛΛΗΝΗΣ

Ημ/νία: 29/08/2018
Α.Π. ΥΠΟΛΟΓ/ΔΑΠΚ/ΕΦ/ΕΛΛ/414272/296832/3445
Ημ/νία Έγκρισης: 29/08/2018
ΥΠΟΛΟΓ/ΔΑΠΚ/ΕΦ/ΕΛΛ/414272/296832/3445
Αθήνα, 29 Αυγούστου 2018

Ταχ/κή
Δ/νση:

Αρχαιολογικό Μουσείο
Αθηνών
Τ.Κ. 670 61

Προς Δήμο Εθνικής

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Μελετών Έργων Συγκοινωνικών,
Υδροτικών και Εγγεοβελτιστικών
Πλατεία Δημοκρίτου
Κτίριο Στέγης Πολιτισμού Κ. ΝΤΙΕΝΗΣ
67100 Εθνική

Πληροφορίες: Δ.Σκουλαρίκη
Τηλέφωνο: 25410 - 51003
Fax: 25410 - 51783
E mail: efakou@culture.gr

Θέμα: Γνωμοδότηση για την κατασκευή του έργου «Ολοκλήρωση ασφαλοποίησης οδών οικισμού Λεύκης»

Σε απάντηση του αρ. 24313/23-8-2018 αγγράφου σας (αρ. πρωτ. ΕΦΑ Εθνικής ΥΠΟΛΟΓ/ΔΑΠΚ/ΕΦ/ΕΛΛ/414272/296832/3445/27-8-2018), σας πληροφορούμε ότι δεν υπάρχει αντίρρηση από την άποψη της αρχαιολογικής νομοθεσίας και όσον αφορά την αρμοδιότητα της Υπηρεσίας μας, για την κατασκευή του έργου «Ολοκλήρωση ασφαλοποίησης οδών οικισμού Λεύκης», σύμφωνα με την αναμνησμένη τεχνική περιγραφή και τις δορυφορικές εικόνες αλλά οι εργασίες θα πρέπει να πραγματοποιηθούν με τους ακόλουθους όρους:

- I. Πριν από την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να ειδοποιηθεί εγγράφως η υπηρεσία μας.
- II. Σε περίπτωση που εντοπιστούν αρχαιότητες, οι εργασίες θα διακοπούν αμέσως. Θα ακολουθήσει σωστή ανασκαφική έρευνα, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», από τα αποτελέσματά της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, κατόπιν γνωμοδοτήσεων των αρμόδιων οργάνων του ΥΠ.ΠΟ.Λ.
- III. Η δαπάνη της εποπτείας, της αρχαιολογικής έρευνας, της αμοιβής του πρόσθετου αναγκαίου επιστημονικού και εργάτικού δυναμικού που θα προσληφθεί καθώς και το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων θα πρέπει να βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37, παρ. 1 και 6 του προαναφερθέντος Νόμου.

