

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αυτή η μελέτη συντάχθηκε ύστερα από την πρόσκληση ΑΤ05 της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών (ΕΥΔΕ ΥΠΕΣ) για την υποβολή προτάσεων στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον άξονα προτεραιότητας «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων , της υπαίθρου και των οικισμών» με τίτλο «Ανάπτυξη της υπαίθρου – Αγροτική οδοποιία».

Συγκεκριμένα με την παρούσα μελέτη προτείνονται εργασίες βελτίωσης πρόσβασης σε γεωργική γη και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, εξυπηρετώντας την προσπέλαση στα παρακείμενα αγροκτήματα και τις συμβαλλόμενες οδούς.

Προβλέπεται να γίνουν επεμβάσεις σε αγροτικούς δρόμους που εξυπηρετούν κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις (οι αγροτικοί δρόμοι στους οποίους θα γίνουν παρεμβάσεις συνοδεύονται από έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Καρδίτσας) .

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην αποκατάσταση προσβάσεων σε γεωργικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, σε περιοχές που επλήγησαν από τη θεομηνία του κυκλώνα «Ιανός» στις 18 και 19 Σεπτεμβρίου 2020. Κατά τη διάρκεια της έλευσης του κυκλώνα «Ιανός», καταγράφηκαν εξαιρετικά έντονες βροχοπτώσεις που ξεπέρασαν τα 220 mm στη διάρκεια των δυο ημερών. Παρακάτω παρατίθεται ο πίνακας των μετεωρολογικών στοιχείων, όπως αυτός καταγράφηκε από την αναφορά του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στο σταθμό Καρδίτσομαγούλας και αποτυπώνει το μέγεθος της βροχόπτωσης:

CLIMATOLOGICAL SUMMARY for SEP. 2020

NAME: **Karditsomagoula** ELEV: 91 m LAT: 39deg 24min LONG: 21deg 54min

TEMPERATURE (`C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN		TIME	LOW	TIME	MAX RH	MIN RH	RAIN	AVG		TIME	DOM DIR
	TEMP	HIGH							WIND SPEED	HIGH		
01	25.6	36.9	17:10	15.3	07:20	85	28	0.0	3.5	40.2	18:50	W
02	26.7	34.2	16:20	19.6	07:30	76	34	0.0	4.5	19.3	09:20	W
03	26.1	34.6	16:50	17.4	06:50	84	38	0.0	2.2	20.9	21:50	W
04	25.4	32.8	15:30	17.9	23:50	68	27	0.0	8.4	37.0	10:00	W
05	22.6	30.9	15:30	15.4	07:30	80	28	0.0	2.8	14.5	09:30	WNW
06	22.1	32.2	17:00	12.0	07:20	88	31	0.0	1.5	11.3	10:10	ENE
07	23.3	33.2	16:40	14.7	07:40	87	32	0.0	1.2	12.9	13:50	ENE
08	24.5	33.6	15:40	15.6	07:00	87	35	0.0	1.2	11.3	15:00	NW
09	24.3	32.5	16:10	17.1	06:10	85	41	0.0	2.7	24.1	14:50	ESE
10	23.6	32.3	16:40	16.2	04:50	87	42	0.0	1.2	14.5	12:40	SSE
11	23.4	32.5	16:00	16.5	07:00	87	39	0.0	1.7	16.1	13:30	SSE
12	22.1	31.7	15:20	13.9	07:30	87	34	0.0	1.7	14.5	13:40	SE
13	23.1	32.4	15:10	16.1	03:10	78	33	0.0	2.3	20.9	17:10	WNW
14	22.5	31.9	14:50	15.8	06:10	86	32	0.0	2.6	37.0	15:10	W
15	21.6	30.6	15:30	12.9	06:00	85	34	0.0	3.2	22.5	14:40	ENE

16	21.9	31.0	16:10	13.2	06:40	85	40	0.0	2.0	19.3	17:50	ENE
17	22.0	30.5	13:20	16.1	04:50	88	48	1.2	1.8	19.3	12:20	NE
18	19.9	21.2	13:30	18.7	21:30	90	88	190.6	7.6	38.6	18:00	WNW
19	20.7	25.4	14:40	18.1	23:20	90	62	20.6	4.1	24.1	01:00	W
20	20.1	25.7	16:30	16.7	05:50	90	57	0.0	1.8	14.5	17:50	ESE
21	20.3	26.2	16:20	16.2	05:40	89	47	0.2	1.2	17.7	21:00	NE
22	20.7	27.8	15:50	15.1	07:40	89	50	0.0	1.9	12.9	04:20	NE
23	19.5	23.8	15:00	16.2	05:30	90	67	7.0	2.8	20.9	22:10	W
24	22.0	29.9	16:20	16.3	08:00	90	44	0.2	3.3	19.3	16:10	SW
25	22.6	30.7	14:30	15.6	07:40	85	38	0.0	6.0	37.0	14:10	W
26	20.0	25.3	16:30	17.8	02:20	90	44	7.8	5.8	38.6	17:20	W
27	19.1	27.3	15:30	11.7	06:00	87	41	0.0	2.9	25.7	01:00	SW
28	17.9	23.1	18:00	14.3	01:30	90	75	5.2	1.7	22.5	04:20	SW
29	19.8	25.8	15:00	15.3	06:50	90	46	0.2	6.3	32.2	14:40	W
30	18.1	25.6	15:20	12.1	07:10	82	38	0.0	5.1	19.3	09:10	W

	22.0	36.9	1	11.7	27	85.8	43.1	233.0	3.2	40.2	1	W

Αποτέλεσμα αυτής της πρωτοφανούς θεομηνίας, ήταν να καταγραφούν πλημμυρικά φαινόμενα σχεδόν σε όλη την έκταση του Δήμου Καρδίτσας, τα οποία είχαν άμεσες συνέπειες στο δίκτυο αγροτικής οδοποιίας και στις προσβάσεις σε γεωργικές και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις, με αποκόλληση τμημάτων του οδοστρώματος, κατάρρευση τεχνικών, καθιζήσεις. Για αρκετό διάστημα υπήρξε αδυναμία πρόσβασης, ενώ ακόμη και μετά τις άμεσες παρεμβάσεις από μέρους των υπηρεσιών του Δήμου Καρδίτσας, αποκαταστάθηκε μεν η πρόσβαση, όμως στις περισσότερες περιπτώσεις, απαιτείται πλήρης ανακατασκευή και βελτίωση των υποδομών και των προσβάσεων.

Σημειώνεται ότι ο Δήμος Καρδίτσας κηρύχθηκε σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας, με βάση την 6922/20.09.2020 απόφαση του Γ.Γ. Πολιτικής Προστασίας (ΑΔΑ: 627Ω46ΜΤΛΒ-ΑΚΗ). Η παραπάνω απόφαση έχει παραταθεί έως 20.03.2021 σύμφωνα με την 2107/17.03.2021 απόφαση του Γ.Γ. Πολιτικής Προστασίας (ΑΔΑ: ΨΚΓΒ46ΜΤΛΒ-ΞΕΟ).

Οι αγροτικοί δρόμοι στους οποίους θα γίνουν παρεμβάσεις και στους οποίους υπάρχει υγιές στρώμα από αμμοχάλικο ποταμού είναι στα κάτωθι σημεία :

- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Παπαράντζα** (μήκος παρέμβασης 270,00μ.,ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Τσαπόχα 1**(μήκος παρέμβασης οδού 1 915,00μ. και οδού 2 385,00μ., οι υφιστάμενοι δρόμοι είναι χαλικοστρωμένοι).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Τσαπόχα 2** (μήκος επέμβασης 1.560,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Τσαπόχα 3** (μήκος επέμβασης 1.800,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Νοσοκομείου 1** (μήκος επέμβασης 630,00μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Νοσοκομείου 2** (μήκος επέμβασης 700,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Νοσοκομείου 3** (μήκος επέμβασης 440,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Νοσοκομείου 4** (μήκος επέμβασης 800,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Καμινάδες 1** (μήκος επέμβασης 700,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Καμινάδες 2** (μήκος επέμβασης 200,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Καμινάδες 3** (μήκος επέμβασης 550,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).

- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Μαύρικα** (μήκος επέμβασης 860,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Καρδίτσα, περιοχή Αγ. Παντελεήμονας** (μήκος επέμβασης 380,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Τ.Κ. Καρδίτσομάγουλας, περιοχή Αη Λιάς 1** (μήκος επέμβασης 770,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Τ.Κ. Καρδίτσομάγουλας, περιοχή Αη Λιάς 2** (μήκος επέμβασης 400,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Τ.Κ. Καρδίτσομάγουλας, περιοχή Αη Λιάς 3** (μήκος επέμβασης 900,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Τ.Κ. Καρδίτσομάγουλας, περιοχή Σαλιγκάρια** (μήκος επέμβασης 180,00 μ. ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Τ.Κ. Καλλιθήρου** (μήκος παρέμβασης οδού 1 1.600,00μ. οδού 2 350,00μ. και οδού 3 500,00μ., ο υφιστάμενος δρόμοι είναι χαλικοστρωμένοι) .
- Στην **Τ.Κ. Ρούσσου** (μήκος παρέμβασης οδού 1 640,00μ., οδού 2 774,00μ. και οδού 3 772,00μ., οι υφιστάμενοι δρόμοι είναι χαλικοστρωμένοι).
- Στην **Τ.Κ. Παλαιοκκλησίου** (μήκος παρέμβασης 1.486,00μ., ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Τ.Κ. Γεωργικού** (μήκος παρέμβασης οδού 1 280,00μ., οδού 2 840,00μ., και οδού 3 420,00μ., οι υφιστάμενοι δρόμοι είναι χαλικοστρωμένοι) .
- Στην **Τ.Κ. Κρύας Βρύσης** (μήκος παρέμβασης 800,00μ., ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Τ.Κ. Ραχούλας** (μήκος παρέμβασης 1.100,00μ., ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Τ.Κ. Δαφνοσπηλιάς** (μήκος παρέμβασης οδού 1 400,00μ. και οδού 2 520,00μ., οι υφιστάμενοι δρόμοι είναι χαλικοστρωμένοι).
- Στην **Τ.Κ. Ζαϊμίου** (μήκος παρέμβασης οδού 1 200,00μ. και οδού 2 1.350,00μ., οι υφιστάμενοι δρόμοι είναι χαλικοστρωμένοι).
- Στην **Τ.Κ. Παληουρίου** (μήκος παρέμβασης οδού 1 780,00μ. και οδού 2 1.200,00μ., οι υφιστάμενοι δρόμοι είναι χαλικοστρωμένοι).
- Στην **Τ.Κ. Αγίων Θεοδώρων**, (μήκος παρέμβασης οδού 1 660,00μ., οδού 2 210,00μ. και οδού 3 815,00μ., οι υφιστάμενοι δρόμοι είναι χαλικοστρωμένοι) .
- Στην **Τ.Κ. Πτελοπούλας** (μήκος παρέμβασης 1470,00μ., ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος) .
- Στην **Τ.Κ. Μυρίνης** (μήκος παρέμβασης οδού 1 1.110,00μ. και οδού 2 515,00μ., οι υφιστάμενοι δρόμοι είναι χαλικοστρωμένοι) .
- Στην **Τ.Κ. Μακρυχωρίου** (μήκος παρέμβασης 2.456,00μ., ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).
- Στην **Τ.Κ. Μητρόπολης** (μήκος παρέμβασης 450,00μ., ο υφιστάμενος δρόμος είναι χαλικοστρωμένος).

Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν για τον κάθε αγροτικό δρόμο είναι οι εξής :

α. Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγορίας Ε4.

β. Κατασκευή επιχώματος οδού , σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 .

γ. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00.

δ. Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-0

ε. Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας ,σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 , συμπακνωμένου πάχους 0,05 m , με χρήση κοινής ασφάλτου.

στ. Κατασκευή οριζόντιας και κατακόρυφης σήμανσης

Η κατηγορία της οδού είναι η ΑV(αγροτική οδός) και θα εφαρμοστεί η διατομή ζ2 , που στις εγκεκριμένες ΟΜΟΕ απαιτείται πλάτος ασφαλτόστρωσης 5,50 μ.

Οι λεπτομέρειες για τον τρόπο εκτέλεσης του έργου και τεχνικές οδηγίες θα δοθούν στον τόπο του έργου από τον επιβλέποντα Μηχανικό .

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **4.360.000,00 €**
και αναλύεται ως εξής: **Εργασίες 3.516.129,03 €**
ΦΠΑ 24% 843.870,97 €

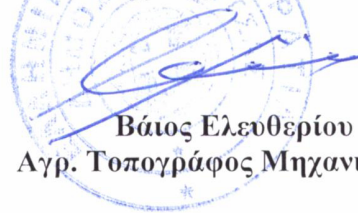
Καρδίτσα 19/1/2021
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



Αλέξανδρος Λάππας
Πολιτικός –Ηλεκτρολόγος Μηχ/κόςΤ.Ε.

Καρδίτσα 19/01/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/γτής Τεχν. Υπηρεσιών



Βάιος Ελευθερίου
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός