

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. & ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

ΕΡΓΟ: "ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ  
ΣΤΗΝ Χ.Θ.:0+450 ΤΗΣ ΕΟ.53"

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

C			
B			SECOND ISSUE
A	15/02/2022	ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ	FIRST ISSUE
ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	Ο ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΝΟΜΑ / ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ



ΚΩΔ. ISO 9001:2015

1 0 8 6

ΕΙΔΟΣ

R

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

F

ΤΥΠΟΣ

G

ΣΤΑΔΙΟ

3

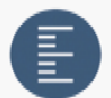
ΕΚΔΟΣΗ

A

ΑΡΙΘΜΟΣ

0 0 3

ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΜΕΛΕΤΗΣ:



**ΕΥΕΡΓΟΣ ΑΕ**

ΑΝΩΝΥΜΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

3ο χλμ Ξάνθης - Καβάλας, 67100 Ξάνθη  
τηλ. 25410-24983/83092, fax 25410-20806  
e-mail: evergos@otenet.gr

ΝΑΚΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ

ΤΣΕΣΜΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:

ΠΛΕΣΙΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		ΑΝΔΡΕΑΣ ΑΥΓΗΤΙΔΗΣ Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός Α'β
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΣΥΓΚΟΙΝ. ΕΡΓΩΝ Δ.Τ.Ε. Π.Ε.ΕΒΡΟΥ		ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχανικός Α'β
ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΑΔ.ΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Ε. Π.Ε.ΕΒΡΟΥ		ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΜΑΥΡΑΚΗ Πολιτικός Μηχανικός Α'β

Αρ.απόφασης

# Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

## Φ. Α. Υ.



## Τεύχος

Τίτλος Έργου:

Επικαιροποίηση μελέτης κατασκευής γέφυρας στη Χ.Θ. 0+450 της Ε.Ο. Νο 53

Αρ. Σύμβασης:

Εργοδότης - Κύριος Έργου:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓ/ΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

Συντάκτης :

ΕΥΕΡΓΟΣ Α.Ε.

Ημερομηνία :

# **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

## **ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ**

- A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
- A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ
- A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
- A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
- A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.
- A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

## **ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ**

- B1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ
- B2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ
- B3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ
- B4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
- B5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- B6. ΣΧΕΔΙΑ 'ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ'

## **ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ**

- Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ
- Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ
- Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ
- Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
- Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ

## **ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

- Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
- Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

# ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

## A1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το παρόν ΦΑΥ αναφέρεται και καλύπτει, καθ' όλη την διάρκεια ζωής του, το δημιουργούμενο έργο, όπως περιγράφεται κατωτέρω. Πλέον συγκεκριμένα, .....

## A2. ΑΔΕΙΕΣ ΕΡΓΟΥ

Αριθμός αρχικής άδειας έργου: .....

## A3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Χ.Θ. 0+450 της Ε.Ο. Νο 53»

## A4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κωδ. Τμ. Έργου	Κωδ. Μέρους	Κατασκευή	Νο Άδειας /Σύμβ.	Ημ/νία	Έγκρ.	Ιδιοκτήτης	%	Ημ.Κτήσης	Σχέδια
1									
2									

## A5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ Φ.Α.Υ.

Ως υπόχρεος εκπόνησης του ΦΑΥ, στην φάση της οριστικής μελέτης του έργου, φέρεται το μελετητικό γραφείο της ΕΥΕΡΓΟΣ Α.Ε., με έδρα: 3ο ΧΛΜ ΞΑΝΘΗΣ-ΚΑΒΑΛΑΣ

## A6. ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ Φ.Α.Υ.

Α/Α	Όνομα	Ιδιότητα	Έδρα	Ημερομηνία
0	ΕΥΕΡΓΟΣ Α.Ε.	ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΞΑΝΘΗ	

## ΤΜΗΜΑ Β - ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

### Β1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ

οριστική μελέτη τεχνικών έργων για την αντιμετώπιση υφιστάμενων υδραυλικών κωλυμάτων που προέκυψαν

από την νέα χάραξη της Εθνικής Οδού Νο 53 βορείως της πόλης της Αλεξανδρούπολης.

Σύμφωνα με την εγκριθείσα μελέτη, μελετήθηκε η κατασκευή γεφύρωσης για την διέλευση του

ρέματος Ειρήνης στη Χ.Θ: 0+474.57 καθώς και τεχνικού στέψεως κιβωτοειδούς οχετού στη

Χ.Θ: 0+403.59 για την εξυπηρέτηση υπάρχουσας απορροής της υφιστάμενης σιδηροδρομικής

γραμμής του ΟΣΕ και την διόδευση των ομβρίων στην θέση της γεφύρωσης.

### Β2. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΟΥ

Χ.Θ. 0+450 της Ε.Ο. Νο 53

### Β3. ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ

Ελληνικό Δημόσιο

### Β4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η νέα κατασκευή αφορά την ανέγερση ακινήτου στον υπάρχοντα χώρο (οικόπεδο) με σκοπό τη δημιουργία κτιριακής υποδομής καταστημάτων .....

### Β5. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### 1 . 1, Επικαιροποίηση μελέτης κατασκευής γέφυρας στη Χ.Θ. 0+450 της Ε.Ο. Νο 53 - ΟΔΟΠΟΙΑ

Κατηγορία	Τίτλος Παραδοχής	Είδος Παραδοχής	Τιμή
1. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΔ 696/74
		ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΒΟΛΗΣ	ΕΓΣΑ 87
2. ΟΔΟΠΟΙΑ		ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΣ 103/1Ε60-62/ΟΜΟΕ-Χ
		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΟΔΟΥ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ	I - Α, I - Β
		ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	120,100
		ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	80,73
		min ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ	500,350
		min ΑΚΤΙΝΑ ΚΥΡΤΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ	16000,9000
		min ΑΚΤΙΝΑ ΚΟΙΛΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ	8000,5000
		max ΔΙΑΜΗΚΗΣ ΚΛΙΣΗ (%)	3 - (4. 5)
		max ΕΠΙΚΛΙΣΗ (%)	6
		min ΜΗΚΟΣ ΟΡΑΤΟΤΗΤΑΣ	200,150
3. ΣΩΜΑ ΟΔΟΥ	3.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΑΑΣΗΟ
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΤΠ Χ1

		ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	AASHO
		ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	T50,T60,T121,T87
		ΜΕΛΕΤΗΣ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΚΩΣ 2001
		ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΕΑΚ 2000
		ΥΛΙΚΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΚΤΣ,ΕΚΤΧ
		ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΕΩΝ	ΚΦΔΕ 45,ΕΝ 1991
	3.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	C20/25
		ΧΑΛΑΡΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΠΡΟΕΝΤΑΣΕΩΣ	-
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ	S400
		ΧΑΛΥΒΑΣ ΔΟΜΙΚΟΣ	-
	3.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
	3.4 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
	3.5 ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΦΑΚΕΛΛΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	-
4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	4.1 ΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΟΔΟΥ	min ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΚΛΙΣΗ ΣΤΡΩΣΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	0,04
		min ΔΙΗΘΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	0,20 m/s
		ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ	0,30-0,40 m
	4.2 ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΔΟΥ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	0.86
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΡΑΝΩΝ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ	0,55
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	0,27
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ	0,20-0,38
		ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.4.3
		ΧΡΟΝΟΙ ΣΥΡΡΟΗΣ	10-38 min
		ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	Manning
		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΤΡΑΧΥΤΗΤΑΣ ΑΓΩΓΩΝ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.5.1
		max ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΡΟΗΣ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.5.1
		max ΒΑΘΜΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.5.2
		max ΒΑΘΜΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΑΦΡΩΝ	ΟΜΟΕ ΑΣΚΟ 1.5.3
		max ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΒΑΘΟΣ ΥΔΡΟΛΙΣΘΗΣΗΣ	3 mm

## B6. ΣΧΕΔΙΑ 'ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΑΝ'

## ΤΜΗΜΑ Γ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

### Γ1. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ

#### ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια	Σήμανση
--------	------	--------	---------

#### ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ

Δίκτυο	Θέση	Σχέδια
--------	------	--------

## Γ2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

### 1. 1, Επικαιροποίηση μελέτης κατασκευής γέφυρας στη Χ.Θ. 0+450 της Ε.Ο. Νο 53 - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Πολυχλωριωμένα διφαινύλια/τριφαινύλια σε κλειστές ηλεκτρικές συσκευές (Μ/Σ,Α/Τ,ΕΓ)	Τοξικές ουσίες. Επικίνδυνα κατά την πυρκαγιά	Μέτρα Ατομικής προστασίας κατά την αντικατάσταση		
Δένδρα ως υψηλή βλάστηση σε απρόσμενες θέσεις (ερείσματα, πλαγιόριζα, προσβολή αγωγού)	Εμπόδια κυκλοφορίας-ορατότητας, ανύψωση οδοστρώματος, επίπονη εναλλασσόμενη φωτοσκίαση, καταπτώσεις επί της οδού	Τακτική επιθεώρηση. Κοπή/εκχέρωση εντός της ζώνης ελέγχου.		
Καυσαέρια συσσωρευμένα σε σήραγγα λόγω ακινητοποιημένων οχημάτων με λειτουργούσες μηχανές	Επικίνδυνη κατάσταση από δημιουργία δηλητηριώδους και εκρηξιμής ατμόσφαιρα	Πινακίδες πληροφοριακές για σβύσιμο μηχανής, διατάξεις εξαερισμού, παρακολούθηση σήραγγας		
Νερό επί καταστρώματος λόγω τοπικής αστοχίας συστήματος αποστράγγισης/αποχέτευσης της οδού	Επικίνδυνη κατάσταση λόγω ηυξημένου κινδύνου ατυχημάτων (ακινητοποιήσεις οχημάτων, υδρολίσθηση κλπ)	Έκτακτη/τακτική επιθεώρηση. Διακοπή κυκλοφορίας ή προσωρινή σήμανση. Ταχεία αποκατάσταση		
Μόλυβδος και δη οργανικός ως συστατικό παλαιών χρωματισμών	Σκόνη και αναθυμιάσεις τοξικά (μολυβδίαση)	Μέτρα Ατομικής Προστασίας κατά τον χειρισμό. Υγρή κατακράτηση κατά την απόξεση		
Ξένα σώματα επί της οδού, υλικά κατάπτωσης, σκόνη, χώματα, απόσπαση αδρανών, συντρίμια	Ατυχήματα λόγω αποφευκτικών ελιγμών, προσκρούσεων, ολισθηρότητας, αναρρόφηση κινητήρων jet	Τακτική επιθεώρηση. Ταχεία προσωρινή σήμανση. Ταχεία απομάκρυνση υλικών. Αποκατάσταση καταπτώσεων		
Πάγος/χιόνι επί καταστρώματος της οδού και ειδικά γεφυρών, ένεκα αντιξώνων καιρικών συνθηκών	Ατυχήματα λόγω ολισθηρότητας, ακινητοποίησης οχημάτων κλπ	Τακτική επιθεώρηση. Εφαρμογή σχεδίου αποχιονισμού. Χρήση άλατος κλπ		
Καυσαέρια σε συνεχή εκπομπή προς άτομα διαμέοντα-εργαζόμενα συνεχώς πολύ πλησίον της οδού	Βλαπτική σωρευτική δράση στον άνθρωπο παραγόντων (όζον, ΝΟχ, ΗC, βενζόλιο, μόλυβδος)	Έλεγχος καυσαερίων, αποφυγή γεινίασης δραστηριοτήτων παρά την οδό, εργασίες όχι σε ώρες αιχμής		
Αμίαντος σε μονώσεις, επιχρίσματα, σωλήνες	Καρκινογόνο υλικό ειδικά κατά την εισπνοή	Επιφαιμιακή σταθεροποίηση ινών με βαφή. Αφαίρεση. Ειδικά μέτρα κατά τον χειρισμό του		
Κατακράτημα οχετών, καταβαθμών, αγωγών, τάφρων ως αποτέλεσμα απόπλυσης οδοστρώματος	Επικίνδυνη, κατά τον χειρισμό, ιλύς υψηλού ΒΟD, έλαια, υδρογονάνθρακες, ιχνοστοιχεία	Μέτρα Ατομικής προστασίας κατά τον καθαρισμό και γενικά χειρισμό. Ασφαλής διακίνηση του υλικού		
Καπνός στην σήραγγα ως αποτέλεσμα πυρκαγιάς σε όχημα	Μείωση ορατότητας, ασφυξία με εισπνοή σε υψηλή συγκέντρωση, δημιουργία πανικού	Διατάξεις αποκαπνισμού σήραγγας με ανιχνευτές καπνού, ανεμιστήρες, κάμερες κλπ		
Δοχεία απορριμμάτων	Επικίνδυνη έκθεση σε	Συχνός καθαρισμός,		

ρυπαρά	βιολογικούς παράγοντες με επιμόλυνση εκ λανθασμένου χειρισμού ή εντόμων	πινακίδες για κλείσιμο κάδων		
Απορρίμματα ακάλυπτα ή σε μεγάλες ποσότητες και μεγάλο χρονικό διάστημα	Επικίνδυνη η έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες, αυτανάφλεξη, εστία ανάπτυξης εντόμων	Κάλυψη και εν κλειστώ αποθήκευση, τακτική και συχνή απομάκρυνση, μέτρα κατά τον χειρισμό		
Αλάτι σε μεταλλικές κατασκευές, σωληνώσεις, Η/Μ εξοπλισμό οδού κυρίως ως κατάλοιπο εκχιονισμού	Επιταχύνει την διάβρωση των εκτεθειμένων κατασκευών, μείωση χρόνου ζωής, κίνδυνος βλαβών	Μέριμνα για πλύση - καθαρισμό των επιμάχων σημείων μετά από κάθε εφαρμογή		
Αέρια δηλητηριώδη σε σήραγγα λόγω διαρροής επικινδύνων φορτίων	Επικίνδυνη κατάσταση υποκείμενη σε ατύχημα με πολλά θύματα	Προειδοποιητική σήμανση, έλεγχοι οχημάτων, διαδικασία συνοδείας επικινδύνων φορτίων με αποκλεισμό κυκλοφορίας		
Χόρτα, χαμηλή βλάστηση σε άμεση γειννίαση με την οδό	Πιθανή μετάδοση πυρίνου μετώπου από έξω προς διερχόμενα οχήματα	Αποψίλωση, δημιουργία αντιπυρικής ζώνης, καθαριότητα		
Στάσιμα ύδατα ως συλλογές σε λακούβες, κοιλώματα, φραγμένες παροχετεύσεις, φρεάτια κλπ	Εστίες ανάπτυξης κουνουπιών επιβλαβείς για κατοίκους της περιοχής	Ταχεία αποκατάσταση ζημιών. Τακτική συντήρηση. Επιδιορθώσεις κακοτεχνιών		

2.

Υλικό	Κίνδυνος	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Απορριμμάτων δοχεία, φρεάτια, ανελκυστήρες ρυπαρά	Επικίνδυνη έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες με επιμόλυνση εκ λανθασμένου χειρισμού ή εντόμων	Συχνός καθαρισμός διακίνηση απορριμμάτων σε ισχυρές πλαστικές σακούλες καλά κλεισμένες		
ΧΑΛΟΝ αέριο γόμωσης παλαιών πυροσβεστήρων. Να αντικατασταθεί	Επικίνδυνη η έκθεση σε χώρους που πρόκειται να κατακλυσθούν ολικά λόγω πυρκαγιάς	Προσοχή στον χειρισμό των φιαλών. Εκκενώστε αμέσως το χώρο αν ακουσθεί συναγερμός		
Πλαστικά οικοδομικά υλικά γενικά	Επικίνδυνες ουσίες κατά την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Χόρτα στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου (ακαλύπτους, κήπους, πρασιές)	Πιθανή μετάδοση πυρίνου μετώπου από έξω προς το κτίριο	Αποψίλωση, δημιουργία αντιπυρικής ζώνης, καθαριότητα		
Φορμαλδεύδη αντισηπτικό παρασιτοκτόνο σε πλαστικά και ξυλεία	Επικίνδυνος χημικός παράγοντας ειδικά κατά την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου. Αερισμός χώρων στον πρώτο χρόνο		
Αμίαντος σε μονώσεις, επιχρίσματα, σωλήνες	Καρκινογόνο υλικό ειδικά κατά την εισπνοή	Επιφανειακή σταθεροποίηση ινών με βαφή. Αφαίρεση. Ειδικά μέτρα κατά τον χειρισμό του		
Ραδόνιο εξαιρετικά διεσδυτικό ραδιενεργό αέριο σε υπόγεια, κλιμακοστάσια, κλειστά δωμάτια	Αέριο φυσικής εκλύσεως επικίνδυνη η χρόνια παραμονή και έκθεση σε ακίνητους όγκους αέρα	Καθημερινός εξαερισμός δωματίων. Συνεχής αερισμός υπογείων. Ανανέωση στεγάνωσης τοίχων δαπέδων φρεατίων επιφανειών σε επαφή με το ΕΔΑΦΟΣ		
Πολυχλωριωμένα διφαινύλια/τριφαινύλια σε	Τοξικές ουσίες. Επικίνδυνα κατά την πυρκαγιά	Μέτρα Ατομικής προστασίας κατά την		

κλειστές ηλεκτρικές συσκευές (Μ/Σ,Α/Τ,ΕΓ)		αντικατάσταση		
Πολυστερίνη διογκωμένη σε μονώσεις επιφανειακής εφαρμογής επιχρισμένη	Ευφλεκτα με σχηματισμό φλεγόμενων σταγονιδίων.	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου. Αντικατάσταση από δύσφλεκτο τύπο		
Πολυουρεθάνη σε μονώσεις κυρίως επιφανειακής εφαρμογής	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια	Μέτρα πυροπροστασίας αποκαπνισμού χώρου		
Όζον διεισδυτικό αέριο σε χώρους ηλεκτρομηχανών (σπινθηρισμοί)	Εξαιρετικά επικίνδυνο αέριο σε συνεχή έκθεση.	Απαιτείται καλώς αερισμός χώρου		
Πολυαιθυλένιο σε σωλήνες και επικαλύψεις καλωδίων	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια. Μεταδίδει την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		
Υαλοβάμβακας σε μονώσεις κυρίως τοίχων ψαθωτών οπτοπλινθοδομών	Ερεθιστικό δέρματος (ανάλογα και με τον τύπο)	Μέτρα Ατομικής Προστασίας κατά τον χειρισμό		
Απορρίμματα ακάλυπτα ή σε μεγάλες ποσότητες και μεγάλο χρονικό διάστημα	Επικίνδυνη η έκθεση σε βιολογικούς παράγοντες, αυτανάφλεξη, εστία ανάπτυξης εντόμων	Κάλυψη και εν κλειστώ αποθήκευση, τακτική και συχνή απομάκρυνση, μέτρα κατά τον χειρισμό		
Ξύλο σε δάπεδα, ψευδοροφές, κουφώματα, ερμάρια, προεξέχουσες τεγίδες και ξυλενδύσεις τοίχων.	Αυξάνει υπέρμετρα το καύσιμο φορτίο χώρου και τον κίνδυνο μετάδοσης πυρκαγιάς	Εφαρμογή διογκούμενων πυροπροστατευτικών βαφών		
Ξυλεία εμποτισμένη ειδικά με CCA/CCB	Τοξικές ουσίες. Επικίνδυνα κατά την πυρκαγιά	Επιφανειακή σφράγιση της ξυλείας με βαφή. Μέτρα πυροπροστασίας αποκαπνισμού χώρου		
Μόλυβδος και δη οργανικός ως συστατικό παλαιών χρωματισμών	Σκόνη και αναθυμιάσεις τοξικά (μολυβδίαση)	Μέτρα Ατομικής Προστασίας κατά τον χειρισμό. Υγρή κατακράτηση κατά την απόξεση		
Ιατρικά αέρια τοξικά ή ασφυκτικά σε φιάλες	Επικίνδυνη η έκθεση σε κλειστούς χώρους αποθήκευσης ιατρικών μονάδων	Προσοχή στον χειρισμό των φιαλών. Εκκενώστε αμέσως το χώρο αν ακουσθεί συναγερμός		
Διοξείδιο του Άνθρακος ασφυκτικό αέριο περιεχόμενο πυροσβεστήρων	Επικίνδυνη η έκθεση σε χώρους που πρόκειται να κατακλυσθούν ολικά λόγω πυρκαγιάς	Προσοχή στον χειρισμό των φιαλών. Εκκενώστε αμέσως το χώρο αν ακουσθεί συναγερμός		
Διαλυτικά χρωμάτων βερνικιών ειδικά σε κλειστούς χώρους νέων κτιρίων	Επικίνδυνη η χρόνια έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις από διάχυση των διαλυτικών	Καλός εξαερισμός χώρων ειδικά τον πρώτο χρόνο λειτουργίας του κτιρίου		
Πολυβινυλοχλωρίδιο σε σωλήνες και επικαλύψεις καλωδίων	Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγει τοξικά αέρια. Μεταδίδει την πυρκαγιά	Μέτρα πυροπροστασίας, αποκαπνισμού χώρου		

### Γ3. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

#### 1. 1, Επικαιροποίηση μελέτης κατασκευής γέφυρας στη Χ.Θ. 0+450 της Ε.Ο. Νο 53 - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Δράση	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Πτώση στο ίδιο ύψος ατόμων λόγω υλικών στο δάπεδο ή ολισθηρότητας χώρων	Όχι η άνευ αδείας κατάληψη ή απόρριψη υλικών στο δάπεδο. Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση.		

	<i>Απομάκρυνση πάγου</i>		
<i>Πτώση από ύψος ατόμων ή επισκευαστών από απροστάτευτους χώρους (τοίχοι, πρηνή, πλαίσια, κιγκλιδώματα)</i>	<i>Μέτρα ασφαλείας στις επισκευές. Συντήρηση εξοπλισμού καθαριότητας. Έλεγχος κιγκλιδωμάτων</i>		
<i>Τραυματισμός ατόμου από εκτίναξη υλικού λόγω διερχόμενου οχήματος (λίθοι, κλατάρισμα, κλαδιά)</i>	<i>Καθαριότητα οδοστρώματος, μη απόρριψη υλικών, ρύθμιση ταχυτήτων διερχόμενης κυκλοφορίας, αποστάσεις ασφαλείας</i>		
<i>Πτώση στο κλιμακοστάσιο ατόμων από ολισθηρότητα, κακή εκτίμηση, σκότος, πανικό</i>	<i>Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση. Λωρίδες σήμανσης-ολίσθησης βαθμίδων. Νυκτερινός φωτισμός</i>		
<i>Πτώση στο φρεάτιο ανελκυστήρα ΑΜΕΑ επισκευαστών ή χρηστών</i>	<i>Λήψη μέτρων ασφαλείας κατά τις επισκευές. Τακτική συντήρηση/έλεγχος ανελκυστήρα</i>		
<i>Πτώση με θαλαμίσκο ανελκυστήρα επισκευαστών ή χρηστών</i>	<i>Τακτική συντήρηση/έλεγχος ανελκυστήρα. Διάταξη υπερφόρτωσης. Πινακίδα οδηγιών</i>		
<i>Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής πλευρικών ή εναέριων κατασκευών εκ τυχηματικών δράσεων</i>	<i>Όχι άνευ αδείας μετατροπές. Τακτική συντήρηση. Επιθεώρηση για πρόδρομα σημεία.</i>		
<i>Παγίδευση άκρων σε ανελκυστήρα (θύρα, αιφνίδια εκκίνηση θαλαμίσκου)</i>	<i>Τακτικός έλεγχος/συντήρηση. Μέτρα ασφαλείας εργασιών. Ανίχνευση αντίστασης κλεισίματος</i>		
<i>Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με άλλο όχημα της οδού</i>	<i>Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση κανόνων ασφαλούς οδήγησης-ορίων ταχύτητας, αμυντική οδήγηση</i>		
<i>Σύγκρουση οχήματος συνεργείου ελέγχου, συντήρησης, επισκευών με εμπόδιο της οδού</i>	<i>Τακτική συντήρηση οχήματος, τήρηση ορίων ταχύτητας, σήμανση εμποδίων</i>		
<i>Παράσυρση εργαζομένου από διερχόμενο όχημα</i>	<i>Σήμανση έργων επί της οδού σφήνα εκτροπής, εμπόδιο προσπτώσης (όχημα, follow-me, μπαριέρα), ανακλαστικό χιτώνιο</i>		
<i>Πτώση υλικών οικοδομικών ή μη από πινακίδες, τοίχους αντιστήριξης, πρηνή</i>	<i>Τακτική επιθεώρηση. Επισκευή βλαβών. Μέτρα ασφαλείας εργασιών. Αποκόλληση επισφαλών όγκων.</i>		

2.

<b>Δράση</b>	<b>Μέτρα προστασίας</b>	<b>Σχέδια</b>	<b>Χώρος</b>
<i>Παγίδευση άκρων σε ανελκυστήρα (θύρα, αιφνίδια εκκίνηση θαλαμίσκου)</i>	<i>Τακτικός έλεγχος/συντήρηση. Μέτρα ασφαλείας εργασιών. Ανίχνευση αντίστασης κλεισίματος</i>		
<i>Πτώση στο ίδιο ύψος ατόμων λόγω υλικών στο δάπεδο ή ολισθηρότητας κοινοχρήστων χώρων</i>	<i>Όχι η άνευ αδείας κατάληψη ή απόρριψη υλικών στο δάπεδο. Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση</i>		
<i>Πτώση στο κλιμακοστάσιο ατόμων από ολισθηρότητα, κακή εκτίμηση, σκότος, πανικό</i>	<i>Μέτρα ασφαλείας κατά την πλύση. Λωρίδες σήμανσης-ολίσθησης βαθμίδων. Φωτισμός ασφαλείας</i>		
<i>Πτώση στο φρεάτιο ανελκυστήρα επισκευαστών ή χρηστών του κτιρίου</i>	<i>Λήψη μέτρων ασφαλείας κατά τις επισκευές. Τακτική συντήρηση/έλεγχος ανελκυστήρα</i>		
<i>Πτώση με θαλαμίσκο ανελκυστήρα επισκευαστών ή χρηστών του κτιρίου</i>	<i>Τακτική συντήρηση/έλεγχος ανελκυστήρα. Διάταξη υπερφόρτωσης. Πινακίδα οδηγιών</i>		
<i>Πτώση οικοδομικών υλικών διακοσμητικά, γλάστρες, μάρμαρα επί ενοίκων, περιοίκων, περαστικών</i>	<i>Επισκευή βλαβών. Μέτρα ασφαλείας εργασιών. Θωράκια κιγκλιδωμάτων. Ασφάλιση διακοσμητικών</i>		
<i>Πτώση θραυσμάτων υαλοπινάκων κυρίως μεγάλου μεγέθους κοινόχρηστα ανοίγματα</i>	<i>Έλεγχος ρευμάτων αέρος. Χρήση οπλισμένων υαλοπινάκων</i>		

Παγίδευση άκρων σε αυτόματες θύρες (ασφαλείας ηλεκτρονικές, πυρασφαλείας)	Τακτικός έλεγχος/συντήρηση. Ανίχνευση αντίστασης κλεισίματος		
Παγίδευση άκρων σε ανοίγματα (βαριά θυρόφυλλα)	Ελατήριο αργής επαναφοράς. Τακτικός έλεγχος/επαναρυθμίσεις		
Πτώση από ύψος ατόμων ή επισκευαστών από απροσάτευτους χώρους	Μέτρα ασφαλείας στις επισκευές. Συντήρηση εξοπλισμού καθαριότητας. Έλεγχος κιγκλιδωμάτων		
Καταπλάκωση ατόμων λόγω υπέρβασης αντοχής κτιρίου από τυχηματικές δράσεις	Όχι άνευ αδείας μετατροπές κτιρίου. Τήρηση διαδικασίας ασφαλείας. Πινακίδες φόρτισης στα βιομηχανικά		

#### Γ4. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΡΓΟΥ

##### 1. 1, Επικαιροποίηση μελέτης κατασκευής γέφυρας στη Χ.Θ. 0+450 της Ε.Ο. Νο 53 - ΟΔΟΠΟΙΑ

Χαρακτηριστικά	Μέτρα προστασίας	Σχέδια	Χώρος
Τμήματα οδού διερχόμενα από περιοχές εντασσόμενες στο Σχεδιασμό Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης	Συχνότερη επιθεώρηση σηματοδοτών, εκπόνηση διαδικασίας ειδοποίησης - ταχείας απομόνωσης τμήματος, αναστροφής κυκλοφορίας, οδηγίες προς οδηγούς		
Τμήματα οδού διερχόμενα από κατολισθαίνοντα πρανή	Παρακολούθηση καιρικών συνθηκών, έλεγχος-παρακολούθηση πρανών, επέμβαση διακοπή κυκλοφορίας		
Τμήματα οδού υποκείμενα σε συνθήκες που ευνοούν την απόθεση χιονιού στο οδόστρωμα	Παρακολούθηση μετεωρολογικού δελτίου, συχνότερη επιθεώρηση, ρύθμιση ή διακοπή κυκλοφορίας		
Τμήματα οδού διερχόμενα από περιοχές πλημμυρόπληκτες	Παρακολούθηση μετεωρολογικού δελτίου, συχνότερη επιθεώρηση, επέμβαση για διακοπή κυκλοφορίας		
Τμήματα οδού διερχόμενα από περιοχές με δυναμικό λασπορροής	Παρακολούθηση καιρικών συνθηκών, έλεγχος πρανών, καθαρισμός οχετών-φρεατίων, έλεγχος φραγμάτων ανάσχεσης		
Τμήματα οδού διερχόμενα από περιοχές με δυναμικό χιονολίθησης	Παρακολούθηση καιρικών συνθηκών, έλεγχος πυκνότητας και θερμοκρασίας χιονιού, έλεγχος φραγμάτων ανάσχεσης-συσώρευσης		
Τμήματα οδού διερχόμενα από καταπίπτοντα πρανή	Παρακολούθηση καιρικών συνθηκών, αποκομιδή κορυμάτων μετά από βροχόπτωση, αποκόλληση επισφαλών όγκων, έλεγχος φραγμάτων δικτύων, ηλώσεων βραχοπρανούς, κονιάματος σταθεροποίησης		
Τμήματα οδού διερχόμενα με ανεπαρκές πλάτος οδοστρώματος	Συχνότερη επιθεώρηση σημάτων και φωτισμού		
Τμήματα οδού διερχόμενα από επιχώματα μεγάλου ύψους	Συχνότερη επιθεώρηση πρανού επιχώματος, ανίχνευση προδρόμων σημείων, επέμβαση διακοπή κυκλοφορίας		
Τμήματα οδού προοριζόμενα περιοδικώς να δεχθούν μεγαλύτερα φορτία κυκλοφορίας	Παρακολούθηση για επιταχυνόμενη φθορά και μη ανεκτό επίπεδο βλαβών		
Τμήματα οδού με μικτές διατομές ή μεταβατικά επιχώματα	Συχνότερη επιθεώρηση οδοστρώματος για ίχνη βλάβης		
Τμήματα οδού διερχόμενα από περιοχές υποκείμενες σε ευρύτερης έκτασης γεωλογικές κινήσεις	Συνεχής παρακολούθηση με κλισιόμετρα ή δίκτυου παρακολούθησης μετατοπίσεων, επισκευές, διακοπή κυκλοφορίας κατά		

	τη φάση έναρξης επιταχυνόμενης διαδικασίας		
Τμήματα οδού εδραζόμενα σε καθιζάνοντα εδάφη	Κλήση για έλεγχο μετά από κάθε έντονη σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή. Τακτικός έλεγχος εξέλιξης παραμορφώσεων		
Τμήματα οδού περιοχών με φέρουσα ικανότητα επηρρεαζόμενη από την ανύψωση φρεάτιου ορίζοντα	Τακτικός έλεγχος στάθμης, καλής λειτουργίας. Άντληση συνεχής. Εφεδρικά συστήματα σε εφαρμογή		
Τμήματα οδού περιοχών με διογκούμενα εδάφη	Συχνότερη επιθεώρηση οδοστρώματος για ίχνη βλάβης		
Τμήματα οδού σε περιοχή με αυξημένο δυναμικό σε παγοπληξία εδαφών, υποδομής ή οδοστρώματος	Παρακολούθηση δυναμικού παγοπληξίας, πυκνότερες επιθεωρήσεις		
Τμήματα οδού περιέχοντα αρμούς διαστολής	Τακτικός έλεγχος στεγανότητας και λειτουργικότητας των αρμών		
Τμήματα οδού που κατασκευάσθηκαν σε εποχή που επικρατούσαν κακές καιρικές συνθήκες	Συχνότερη επιθεώρηση ασφαλοτάπητα για έναρξη συστήματος βλαβών		
Τμήματα με οπλισμό οδού υπό καθοδική προστασία	Τακτικός έλεγχος/μετρήσεις δυναμικού προστασίας		
Τμήματα οδών σε περιοχές με έντονη διαβρωτική δράση	Τακτικός έλεγχος της οδού, πινακίδων, σιδηρών στύλων		
Τμήματα ασφαλικής οδού σε περιοχές όπου επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος	Συχνότερη επιθεώρηση ασφαλοτάπητα για βλάβες λόγω μαλθώσεως ασφαλτικού		
Τμήματα οδού περιοχών σταθερής εναλλαγής ζώνης έντονου ηλιασμού-φωτοσκίασης	Συχνότερη επιθεώρηση ασφαλοτάπητα για βλάβες λόγω ανάπτυξης θερμικών τάσεων		
Τμήματα οδού όπου παρατηρούνται στάση, εκκίνηση, πέδηση οχημάτων (σηματοδότες, διόδια, πλέξη κα)	Συχνότερη επιθεώρηση ασφαλοτάπητα για βλάβες (πτυχώσεις, αυλακώσεις)		
Τμήματα οδού με μεγάλες εφαπτομενικές καταπονήσεις (κλειστές καμπύλες, ανακάμπτοντες με κλίση κλπ)	Συχνότερη επιθεώρηση οδοστρώματος για ίχνη βλάβης		
Τμήματα οδού υποκείμενα σε συνθήκες που ευνοούν την ανάπτυξη πάγου στο οδόστρωμα	Παρακολούθηση μετεωρολογικού δελτίου, συχνότερη επιθεώρηση, διασπορά αντιπαγωτικού παράγοντα		
Γέφυρα ή τμήματα αυτής με προκατασκευή εκ σκυροδέματος ή μεταλλική	Τακτικός έλεγχος περιοχών χαλυβδίνων συνδέσμων, μη μονολιθικών συνδέσεων, έδρασης προπλάκων, πλακών, δοκών, αρμών		
Δομικά μέρη γεφύρας ή τοίχου ή οδού με χάλυβα ή σκυρόδεμα υπό προέκταση	Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας. Τακτικός έλεγχος περιοχών αγκύρωσης, πιθανής εμφάνισης βελών ή αντιβελών κάμψης.		
Έδραση γεφυρών	Τακτικός έλεγχος εφεδράνων, αρθρώσεων, κυλίστρων		
Γέφυρα με εντεταμένες κατασκευές (καλώδια, επίτονοι)	Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας. Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων προβληματικών σημείων και συσφίξεων (εντατήρες, κλειδιά, συνδέσεις, ολισθητήρες, αγκυρώσεις, αναρτήρες)		
Γέφυρα με αρθρωτά ραβδόμορφα στοιχεία (αρθρωτά τόξα/πλαίσια, ζευκτά, χωροδικτυώματα)	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων προβληματικών σημείων, συσφίξεων. Ιδιαίτερα μέτρα πυροπροστασίας		
Υποσκαφή ακροβάθρων, μεσοβάθρων, πλακών οχετών από δράση υδατορεύματος	Πρόγραμμα τακτικών ελέγχων κατάστασης και παρακολούθηση αλλαγών της υδατικής διαίτας		
Βάθρα προστατευόμενα από οχήματα, συρμούς, πλοία και συναφή με	Τακτικός έλεγχος κατάστασης ανασχετήρων		

ανασχετήρες κρούσης			
Σωλήνες αποχέτευσης μη χρησιμοποιούμενες	Θα αποξηλώνονται ή τα άκρα τους θα σφραγίζονται υδατοστεγανά		
Μεγάλου μεγέθους τοίχοι αντιστήριξης	Παρακολούθηση για πρόδρομα σημεία αστοχίας ή αλλαγής καθεστώτος φόρτισης στην στέψη του		

## Γ5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΥΝΕΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

### 1. 1, Επικαιροποίηση μελέτης κατασκευής γέφυρας στη Χ.Θ. 0+450 της Ε.Ο. Νο 53 - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
Συνεχούς άντλησης για έλεγχο φρεατίου ορίζοντα		
Σύστημα εξαερισμού - αποκαπνισμού σήραγγας		
Παρακολούθησης φορτίων σε ειδικές κατασκευές (silos, δεξαμενές)		
Συνεχούς τήρησης χαμηλής τιμής αντίστασης γειώσεως		
Συνεχούς άντλησης για απομάκρυνση υδάτων επιφανειακών ή στραγγισμάτων σήραγγας		
Αντλητικό συγκρότημα δικτύου πυρόσβεσης		
Εφεδρικής παροχής σε εγκαταστάσεις με ειδική χρήση (σηματοδότηση, security, τηλεπικοινωνιακά)		
Οργανωμένα συστήματα αποχιονισμού της οδού		
Οργανωμένα συστήματα επιθεώρησης και συντήρησης της οδού		
Οργανωμένα συστήματα επέμβασης στην οδό		
Στραγγιστήρια τοίχων αντιστήριξης		
Συστήματα παρακολούθησης εκτάκτων καταστάσεων σήραγγας		
Καθοδικής προστασίας για έλεγχο διαβρώσεων		

2.

Σύστημα	Σχέδια	Χώρος
Συνεχούς εξαερισμού χώρων (υπόγεια, garage, πτηνοτροφεία κλπ)		
Αντλητικό συγκρότημα δικτύου πυρόσβεσης		
Καθοδικής προστασίας για έλεγχο διαβρώσεων		
Γείωση προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου, ακόμα και κατά τις δοκιμές		
Συνεχούς άντλησης για έλεγχο φρεατίου ορίζοντα		
Συνεχούς άντλησης για απομάκρυνση υδάτων επιφανειακών ή πυρόσβεσης		
Συνεχούς άντλησης για εκκένωση δεξαμενής λυμάτων βαθύς υπογείου		
Αυτόματο πυροσβεστικό εφόσον η ύπαρξη του επέτρεψε την επιλογή μεγάλων πυροδιαμερισμάτων		
Αν τεθεί το αυτόματο πυροσβεστικό εκτός λειτουργίας το τμήμα πυρασφάλειας με πυροσβεστήρες σε ετοιμότητα		
Αυτόματο σύστημα ενεργοποίησης ανοιγμάτων εξαερισμού στέγης σε περίπτωση πυρκαγιάς		
Αντλία αποκαπνισμού κτιρίου σε περίπτωση πυρκαγιάς (αρνητικής πίεσεως)		
Ανεμιστήρας οροφής κλιμακοστασίου σε περίπτωση πυρκαγιάς (θετικής πίεσεως)		
Παρακολούθησης φορτίων σε ειδικές κατασκευές (silos, δεξαμενές)		
Εφεδρικής παροχής σε χώρους με ειδική χρήση (ιατρική, ψυγεία, security, διοικητική, αρχεία εγγράφων, data)		

## **Γ6. ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΥΓΗ**

### **ΤΜΗΜΑ Δ - ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

#### **Δ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

<i>Θέση/Εργασία</i>	<i>Διαδικασία</i>	<i>Χώρος</i>	<i>Σχέδια</i>
---------------------	-------------------	--------------	---------------

#### **Δ2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**

<i>Θέση/Εργασία</i>	<i>Διαδικασία</i>	<i>Χώρος</i>	<i>Σχέδια</i>
---------------------	-------------------	--------------	---------------

#### **Δ3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

<i>Εργασία</i>	<i>Διαδικασία</i>	<i>Χώρος</i>	<i>Σχέδια</i>
----------------	-------------------	--------------	---------------

#### Δ4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ

Προσπέλαση	Τρόπος προσπέλασης	Χώρος	Σχέδια
------------	--------------------	-------	--------

#### Δ5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ - ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ

##### 1. 1, Επικαιροποίηση μελέτης κατασκευής γέφυρας στη Χ.Θ. 0+450 της Ε.Ο. Νο 53 - ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Υποχρέωση/Απαγόρευση	Περιγραφή	Χώρος	Σχέδια
Απαγόρευση καπνίσματος	Απαγορεύεται το κάπνισμα πλησίον χώρων με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς (δάση, ξερά χόρτα, χυμένα καύσιμα κλπ)		
Απορρίμματα	Τα απορρίμματα θα διαφυλάσσονται σε κλειστά δοχεία (ΥΔ 14/11/38 @23)		
Δεξαμενή άλατος για αποχιονισμό οδού	Ύδατα πλύσης με υψηλή περιεκτικότητα άλατος να μην έρχονται σε επαφή με μεταλλικές κατασκευές της οδού		
Καθαριότητα χώρων	Απαγορεύεται η ρίψη απορριμμάτων, τσιγάρων, προϊόντων σάρωσης, σακούλες σκουπιδιών στους χώρους της οδού, όπως και το πύειν		
Στάσιμα ύδατα σε λάκκους, κοιλώματα, φρεάτια	Απαγορεύεται η διατήρηση στάσιμων υδάτων στους χώρους της οδού. Οι κακοτεχνίες θα διορθώνονται έτσι ώστε να μην αναπτύσσονται κώνωπες		

2.

Υποχρέωση/Απαγόρευση	Περιγραφή	Χώρος	Σχέδια
Απαγόρευση καπνίσματος	Απαγορεύεται το κάπνισμα στους κλειστούς δημόσιους χώρους (κοινόχρηστοι, αίθουσα συνελεύσεων, ανελκυστήρες, είσοδος κτιρίου) και εντός ή πλησίον χώρων με υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς (λεβητοστάσιο, καυστήρας, μηχανοστάσιο, αποθήκες, Η/Ζ, πιεστικές, αντλητικά εφεδρικά συστήματα, ανοίγματα εισαγωγής νωπού αέρα, καύσιμα ή ιατρικά αέρια, πλυντήρια)		
Απορρίμματα	Τα απορρίμματα θα διαφυλάσσονται σε κλειστά δοχεία (ΥΔ 14/11/38 @23)		
Δεξαμενή νερού σε κτίριο με διαλείπουσα υδροδότηση	Η δεξαμενή θα είναι πάντα κλειστή. Τα στόμια αερισμού, υπερχείλησης και εκκένωσης φραγμένα με δικτυωτά. Σε περίπτωση που το νερό δεν είναι χλωριωμένο, αυτό θα χλωριώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες που είναι επικολλημένες επ' αυτής (ποσότητα, δισκία, φιάλη υποχλωριώδους ασβεστίου, χλωραμίνης κλπ)		
Δεξαμενή ομβρίου ύδατος για ύδρευση του κτιρίου σε περίπτωση αδυναμίας του υδραγωγείου	Το πρώτο ύδωρ της βροχής δεν θα εισέρχεται στην δεξαμενή (ΥΔ 14/11/38 @12, παρά 2)		
Καθαριότητα χώρων	Οι ιδιοκτήτες, ενοικιαστές ή διαχειριστές οποιουδήποτε χώρου του κτιρίου υποχρεούνται να τους τηρούν καθαρούς. Κατά την σάρωση δεν θα		

	<i>πρέπει να εγείρεται κονιορτός και δεν θα ενοχλούνται οι περίοικοι ή οι διαβάτες. (ΥΔ 14/11/38 @22)</i>		
<i>Στάσιμα ύδατα σε λάκκους, κοιλώματα, φρεάτια, δοχεία διαστολής</i>	<i>Απαγορεύεται η διατήρηση στασίμων υδάτων πέριξ, εντός ή στην οροφή του κτιρίου. Τα δοχεία θα πρέπει να παραμένουν κλειστά, έτσι ώστε να μην αναπτύσσονται κώνωπες. (ΥΔ 14/11/38 @27)</i>		

