



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΗΜΟΥ
ΒΟΛΟΥ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023.**

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΒΟΛΟΥ**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Α) Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Το αντικείμενο της μελέτης αφορά τις απαιτούμενες αποκαταστάσεις των οδοστρωμάτων μετά τις καταστροφές που υπέστησαν από τα ακραία πλημμυρικά γεγονότα του Σεπτεμβρίου 2023 Daniel και Elias.

Οι προβλεπόμενες εργασίες αφορούν την ανακατασκευή των οδοστρωμάτων στις θέσεις όπου αυτό είναι ολοκληρωτικά κατεστραμμένο, ενώ στις υπόλοιπες θα γίνει αποκατάσταση της ασφαλικής στρώσης με φρεζάρισμα και νέο τάπητα. Σε κάθε οδό που θα γίνεται αποκατάσταση η ανάδοχος θα πραγματοποιεί υψομετρική μελέτη της για την βέλτιστη προσαρμογή των υψομέτρων των οδών στην υφιστάμενη κατάσταση.

Ως σύνοδες εργασίες προβλέπονται η αποκατάσταση των πεζοδρομίων, των κρασπεδορείθρων και των πλακοστρώσεων όπου αυτές υπέστησαν βλάβες, η αποκατάσταση των σκυροδετημένων οδών και η κατασκευή μικρών τοιχίων αντιστήριξη όσες θέσεις απαιτούνται κυρίως στις παρυφές του Πολεοδομικού συγκροτήματος. Στη μελέτη περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων στις Δημοτικές Ενότητες Βόλου και Ν. Ιωνίας. Στην παρούσα μελέτη δεν αντιμετωπίζονται παρόχθιες οδοί σε θέσεις που έχουν καταρρεύσει τα πρανή των ρεμάτων όπως και θέσεις που απαιτούνται τεχνικά έργα (αντιπλημμυρικά, έργα αντιστήριξης πρανών κλπ), που προϋποθέτουν να μελετηθούν ενδελεχώς για να προκύψουν οι απαιτούμενες επεμβάσεις.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά τις απαιτούμενες αποκαταστάσεις των οδοστρωμάτων μετά τις καταστροφές που υπέστησαν από τα ακραία πλημμυρικά γεγονότα του Σεπτεμβρίου 2023 Daniel και Elias. Τα ακραία μετεωρολογικά γεγονότα προκάλεσαν την υπερχείλιση των ρεμάτων που διέρχονται μέσα από το Πολεοδομικό συγκρότημα του Δήμου Βόλου και την κατάκλιση μεγάλων τμημάτων της πόλης με φερτές ύλες και όμβρια ύδατα.

Συνέπεια της ανωτέρω κατάστασης που δημιουργήθηκε είναι η καταστροφή μεγάλου τμήματος των οδοστρωμάτων καθώς με την κατάκλισή τους από τα όμβρια και τις φερτές ύλες προκλήθηκαν σημαντικές φθορές όπως σπασίματα τύπου αλιγάτορα, ζυμώσεις, υποχωρήσεις, ανασηκώσεις, σπασίματα κρασπεδορείθρων και πεζοδρομίων και σε πλήθος περιπτώσεων ολική καταστροφή. Η καταγραφή που πραγματοποιήθηκε κατά τον έλεγχο των οδών, οδήγησε

στην σύνταξη της παρούσας μελέτης, η οποία περιλαμβάνει τα απαραίτητα έργα αποκατάστασης των οδοστρωμάτων ώστε να έρθουν στην πρότερη κατάσταση τους.

Οι προβλεπόμενες εργασίες αφορούν την ανακατασκευή των οδοστρωμάτων στις θέσεις όπου αυτό είναι ολοκληρωτικά κατεστραμμένο, ενώ στις υπόλοιπες θα γίνει αποκατάσταση της ασφαλικής στρώσης με φρεζάρισμα και νέο τάπητα. Σε κάθε οδό που θα γίνεται αποκατάσταση η ανάδοχος θα πραγματοποιεί υψομετρική μελέτη της για την βέλτιστη προσαρμογή των υψομέτρων των οδών στην υφιστάμενη κατάσταση.

Ως συνοδές εργασίες προβλέπονται η αποκατάσταση των πεζοδρομίων, των κρασπεδορείθρων και των πλακοστρώσεων όπου αυτές υπέστησαν βλάβες, η αποκατάσταση των σκυροδετημένων οδών και η κατασκευή μικρών τοιχίων αντιστήριξη όσες θέσεις απαιτούνται κυρίως στις παρυφές του Πολεοδομικού συγκροτήματος. Στη μελέτη περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων στις Δημοτικές Ενώτητες Βόλου και Ν. Ιωνίας.

Στην παρούσα μελέτη δεν αντιμετωπίζονται παρόχθιες οδοί σε θέσεις που έχουν καταρρεύσει τα πρανή των ρεμάτων όπως και θέσεις που απαιτούνται τεχνικά έργα (αντιπλημμυρικά, έργα αντιστήριξης πρανών κλπ), που προϋποθέτουν να μελετηθούν ενδελεχώς για να προκύψουν οι απαιτούμενες επεμβάσεις.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Δήμος Βόλου.

4. Στοιχεία κυρίου του έργου:

Δήμος Βόλου/ Τεχνική Υπηρεσία

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Βόλος, - - 2025
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΔΕΔΟΥΣΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΔΕΔΟΥΣΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

(B) Περιγραφή των φάσεων και των εφαρμοζομένων μεθόδων εργασίας

Φ Α Σ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν	(1)	1.1	Προετοιμασία εργοταξίου
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.2	Εκσκαφή - αντιστήριξη σκάμματος - μεταφορά
		1.3	Μόρφωση σκάφης εκσκαφής
		1.4	Ορυξη σε έδαφος βραχώδες, θραύση σκυροδέματος
		1.5	Εκσκαφή δρόμων κάτω των 5 μ, πεζοδρομίων και θεμελίων
		1.6	Μεταφορά μπαζών με φορτοεκφόρτωση
		1.7	Διάνοιξη τάφρου - εκσκαφή σκάμματος
		1.8	Καθαρισμοί οδών γενικά(από χόρτα, μικρομπάζα κλπ)
		1.9	Εκσκαφή-φρεζάρισμα στρώσεων παλαιού ασφαλτικού
		1.10	Προμήθεια διάστρωση φυτικής γης
		1.11	Αποξηλωση παλαιού ασφαλτικού
		1.12	Κοπή οδοστρώματος με ασφατοκόπτη
	(2)	2.1	Μπάζωμα πεζοδρομίων
	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	2.2	Ισοπέδωση διά διαμορφωτήρος
		2.3	Υπόβαση μεταβλητού πάχους δι' αμμοχαλικού ρέμματος
		2.4	Υπόβαση δι' υλικού 3Α μεταβλητού πάχους
		2.5	Υπόβαση δι' υλικού 3Α πάχ. 10 εκ.
		2.6	Βαση δι' υλικού 3Α πάχ. 10 εκ.
		2.7	Βαση δι' υλικού 3Α πάχ. 20 εκ.
	(3)	3.1	Κατασκευή αγωγών ομβρίων
	Τ Ε Χ Ν Ι Κ Α Ε Ρ Γ Α	3.2	Κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής
		3.3	Κατασκευή φρεατίων επισκέψεως
		3.4	Αναδιάταξη καλυμμάτων φρεατίων βαρέως τύπου
		3.5	Αναδιάταξη φρεατίων υδρεύσεως
		3.6	Κατασκευή διαβάσεων Ο.Κ.Ω.
		3.7	Κατασκευή πεζοδρομίων από πατητή τσιμεντοκονία
		3.8	Κατασκευή δρόμων ή πεζοδρομίων από σκυρόδεμα ή εκχυση σκυροδέματος για εγκιβωτισμό σωλήνων
		3.9	Κατασκευή ρείθρων από σκυρόδεμα ή στερεών εγκιβωτισμού
		3.10	Κατασκευή τοιχείων από σκυρόδεμα
		3.11	Τοποθέτηση κρασπέδων
		3.12	Πλακόστρωση πεζοδρομίων
		3.13	Αποκατάσταση πεζοδρομίων από σκυρόδεμα
		3.14	Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού
		3.15	Τοποθέτηση πλέγματος
		3.16	Κατασκευή φρεατίου ηλεκτροφωτισμού
		3.17	Τοποθέτηση σχαρών φρεατίων
		3.18	Αναδιάταξη μαρμάρινων κρασπέδων
		3.19	Τοποθέτηση κυβολίθων
		3.20	Αποκατάσταση πλακοστρώσεων
		3.21	Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων
		3.22	Κατασκευή βάσεων από σκυρόδεμα
		3.23	Τοποθέτηση σωλήνων από Ρ.Υ.Υ. σε πεζοδρομία
		3.24	Επισκευή πεζοδρομίων από πλάκες και κυβολίθους
		3.25	Επισκευές πεζοδρομίων από σκυρόδεμα
		3.26	Επισκευή πεζοδρομίων από πλάκες πρόπαν
	(4)	4.1	Κατασκευή συγκολλητικής επάλειψης
	ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	4.2	Κατασκευή ασφαλτικής προεπάλειψης
		4.3	Στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα
		4.4	Κατασκευή επάλειψης ασφαλτικής στρώσεως
		4.5	Κατασκευή απισωτικής στρώσεως της ΠΤΠ - Α265 με γκρεηντερ
		4.6	Επισκευή φθορών με ασφαλτόμιγμα
		4.7	Επούλωση γουρνών με ασφαλτόμιγμα
		4.8	Απομάκρυνση πλεονάζοντων υλικών από το εργοτάξιο-καθαρίσμα

(Γ) Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια των εργαζομένων

ΕΠΙΝΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (Β)		ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜ. Η' ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ
01200	Φ1.2,Φ1.7,Φ2.3,Φ2.4	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 2,3,6,9,11,13,14 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10	
01300	Φ1.2,Φ1.7,Φ3.1,Φ3.6	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 9,10,11,12,13,15 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10	
01400	Φ1.2,Φ1.3,Φ1.5,Φ1.6,Φ1.7, Φ2.2, Φ2.4,Φ3.1,Φ3.6	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 9,10,11,12,13 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10	
02100	Φ1.1Φ1.11,Φ2.1,Φ2.7,Φ3.1,Φ3.2, Φ3.3,Φ3.6,Φ3.8-Φ3.13,Φ4.1-Φ4.8	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 45,46,47,48,50,85 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 8	Να χρησιμοποιούν οι εργαζόμενοι στην ασφαλή στρωση των δρόμων αλλά και όπου υπάρχει αυξημένη κίνηση τροχοφόρων ,ειδικά φωσφορίζε γιλέκα
02200	Φ1.2,Φ1.6,Φ1.7,Φ4.3,Φ4.5, Φ4.8	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 8,72 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 8	
02300	Φ1.4,Φ1.5,Φ1.7,Φ1.9,Φ1.10,Φ1.11,Φ1.12,Φ3.1,Φ3.2,Φ3.3,Φ3.4,Φ4.6	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 46 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 9	
02400	Φ1.1,Φ1.4,Φ1.5,Φ1.7,Φ1.9,Φ1.11,Φ2.1, Φ2.7,Φ3.1,Φ3.16,Φ3.18, Φ3.26, Φ4.3-	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 45,46,47,48,49,50,51 Π.Δ. 95/78	
03200	Φ1.2,Φ1.5,Φ1.8,Φ2.2,Φ2.7, Φ3.1	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 38 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 8	Ειδική μέριμνα για τους περιοίκους και τους διερχομένους (Φ1.5) λόγω στενότητας χώρου
03400	Φ3.2 ,Φ3.4,Φ3.17	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 41 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 5 Π.Δ. 396/94	
04200	Φ1.2,Φ1.7,Φ3.1,Φ3.6	Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10 Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 2,6	Δίκτυο φυσικού αερίου-επισήμανση
04300	Φ1.4	Π.Δ. 396/94	Να μην πλησιάζουν εργαζόμενοι, κοντά σε μηχάνημα εργασίας και ειδικά όταν δουλεύει το σφυρί για θραύση βράχων
05100	Φ3.10,Φ3.14,Φ3.15	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 4	
05300	Φ1.2,Φ1.4,Φ1.6,Φ1.8,Φ1.11,Φ2.1,Φ2.3, Φ2.7,Φ3.1,Φ3.3,Φ3.6,Φ3.12,Φ3.14,Φ3.1	Π.Δ. 396/94 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 4	

ΕΠΙΝΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ (B)		ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	
ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜ. Η' ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ
05400	Φ1.1,Φ1.6,Φ1.10,Φ1.11,Φ2.1,Φ2.7,Φ3.7, Φ3.12,Φ3.14,Φ3.15,Φ3.19, Φ3.21,Φ4.4,Φ4.8	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 85,86,89,96	
06100	Φ1.1,Φ4.1,Φ4.2,Φ4.4,Φ4.5, Φ4.7	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 96	Να απαγορευτεί το κάπνισμα στους χώρους του εργοταξίου (σε ακτίνα τουλάχιστον 10 μ) όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά π.χ. καύσιμα
06200	Φ1.2,Φ3.1,Φ3.17,Φ3.19,Φ3.21	Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 2	
06300	Φ1.1,Φ4.1,Φ4.3,Φ4.5,Φ4.6	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 96 Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 75,76,77,78,79	
07100	Φ1.2,Φ1.7,Φ3.1,Φ3.16	Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 2 ΠΔ 1073/1981 άρθρα 75,76,77,78,79	Υπόγειο δίκτυο Δ.Ε.Η.-επισήμανση
07200	Φ1.1,Φ3.1,Φ3.6,Φ3.12,Φ3.15,Φ3.19,Φ3. 21,Φ3.23	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 75,76,77,78,80,81	
08100	Φ1.2,Φ1.7,Φ3.1,Φ3.3	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 6,40 Π.Δ. 778/80 αρθ. 21,παρ. 4,5 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 10	
08200	Φ3.1,Φ3.3	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 40 παρ.1 Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Β II παράγραφος 6	
09100	Φ4.1-Φ4.6	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 96,99,105,110 Π.Δ. 95/78	
09200	Φ1.1,Φ4.1	Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 105,106,97 παρ.3	
10100	Φ1.1-Φ1.12,Φ2.1-Φ2.7,Φ3.1-Φ3.26,Φ4.1- Φ4.8	Π.Δ. 305/96 παράρτημα IV Α παράγραφος 5,6 Π.Δ. 1073/1981 άρθρα 92, 94	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής (κυρίως για τους χειριστές τσάπας,σφυρί) και ακόμη πιο απαραίτητο για τους χρήστες ασφαλτοκόπτη και κομπρεσέρ.
10200	Φ3.1,Φ3.2,Φ3.23,Φ4.1-Φ4.7	Π.Δ. 1073/1981 άρθρο 105 Π.Δ. Ν 396/94	

ΚΙΝΔΥΝΟΙ-ΠΗΓΕΣ

[illegible]

ΚΙΝΔΥΝΟΙ-ΠΗΓΕΣ

			Φ Α Σ Η 3η																								Φ Α Σ Η 4η										
ΚΙΝΔΥΝΟΙ	Κ.Α	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6	Φ3.7	Φ3.8	Φ3.9	Φ3.10	Φ3.11	Φ3.12	Φ3.13	Φ3.14	Φ3.15	Φ3.16	Φ3.17	Φ3.18	Φ3.19	Φ3.20	Φ3.21	Φ3.22	Φ3.23	Φ3.24	Φ3.25	Φ3.26	Φ4.1	Φ4.2	Φ4.3	Φ4.4	Φ4.5	Φ4.6	Φ4.7	Φ4.8	
0100 Αστοχίες εδάφους	01200	Τεχνητά πρανή και εκσκαφές																																			
	01300	Υπόγειες κατασκευές	2					1																													
	01400	Καθιζήσεις	2					1																													
2000 Κίνδυνοι από εργαταξιακό αξιοπιστικό	02100	Κίνηση οχημάτων &μηχανημάτων	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1															1	1	1	1	1	1	1	1
	02200	Ανατροπή οχημάτων -μηχ/των																														1		1			
	02300	Μηχανήματα με κινητά μέρη	1	1	1			1																										1			
	02400	Εργαλεία χειρός	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
3000 Πτώσεις από ύψος	03200	Δάπεδα εργασίας προσπελάσεις	1															1																			
	03400	Τάφροι- φρεάτια		2	2	2														2																	
04000 εκρήξεις εκτοξ/να υλικά	04200	Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	1					1																		2											
	04300	Αστοχία υλικών υπό ένταση																																			
05000 Πτώσεις μετατοπίσεις υλικών	05100	Κτίσματα-τοίχοι αντιστήριξης κλπ										1					1																				
	05300	Μεταφερόμενα υλικά-εκφορτώσεις	1		1			1	1	1	1	1	2	1		1	1		1		1									1	1	1	1	1	1	1	
	05400	Στοιβαγμένα υλικά							1	2		1	2	2		1	1					2		1									1	2	1	1	1
0600 Πυρκαγιές	06100	Εύφλεκτα υλικά																								2				1	2		1	1	1	1	
	06200	Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	1																1			1		1													
	06300	Υψηλές θερμοκρασίες																												1		2	1	2	1	1	
07000 Ηλεκτρο- πληξία	07100	Δίκτυα - εγκαταστάσεις	1																1							2											
	07200	Εργαλεία - μηχανήματα	1					2					1						1			1		1		1											
08000 Πνιγμός	08100	Νερό	1		1																																
	08200	Ασφυκτικό περιβάλλον	1		2																																
09000 Εγκαύματα	09100	Υψηλές θερμοκρασίες																												1	2	2	1	2	2	2	
	09200	Καυστικά υλικά																												1							
010000 Έκθεση σε βλαπτική παραγωγή	10100	Φυσικοί παράγοντες	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	
	10200	Χημικοί παράγοντες				1	2																			1			2	2	2	2	2	1	2		