

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΣΗΡΑΓΓΕΣ 15.1

Τμήμα : Ημερομηνία :

Ανάδοχος :

Εργοταξιακός /Μ.Α :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

α/α	Ερώτηση	Ναι	Όχι	Παρατηρήσεις
1.	Ο υπεύθυνος μηχανικός της σήραγγας είναι διπλωματούχος μηχανικός με σημαντική τεκμηριωμένη εμπειρία σε ανάλογα έργα;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.	Ο επικεφαλής κάθε βάρδιας είναι διπλωματούχος μηχανικός ή τεχνικός γεωλόγος παρών επί τόπου του έργου με προηγούμενη εμπειρία σε παρόμοια έργα;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.	Οι επικεφαλής εργοδηγοί κάθε βάρδιας έχουν τεκμηριωμένη εμπειρία παρόμοιου έργου και το ειδικευμένο προσωπικό που χρησιμοποιείται είναι έμπειρο στην ειδικότητα, εφοδιασμένο με αντίστοιχα πτυχία;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.	Οι εργαζόμενοι στην επιχείρηση (με ευθύνη του εργοδότη) έχουν σταλεί και εξετασθεί από τον γιατρό εργασίας της επιχείρησης;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.	Το εργατοτεχνικό προσωπικό του έργου εκπαιδεύεται με ευθύνη του εργοδότη, αρχικά προτού αναλάβει υπηρεσία, αλλά και μετά περιοδικά, τόσο στο αντικείμενο απασχόλησης του όσο και στα θέματα: <ul style="list-style-type: none">• πρόληψης ατυχημάτων και υγιεινή της εργασίας• πυρόσβεσης• σωστής χρήσης των διατιθεμένων μέσων του εξοπλισμού γενικά και των μέσων ατομικής προστασίας	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.	Για την οργάνωση της ασφάλειας της εργασίας έχει συνταχθεί: <ul style="list-style-type: none">• σχέδιο ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ)• φάκελος ασφάλειας και υγείας (ΦΑΥ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.	Η ΜΜΥΑ περιλαμβάνει μεταξύ άλλων μέτρων και την περίπτωση αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης, προβλέποντας:			

α/α	Ερώτηση	Ναι	Όχι	Παρατηρήσεις
	<ul style="list-style-type: none"> • πληροφορίες για τις Αρχές της περιοχής • δίκτυο συναγερμού • ενσύρματες και ασύρματες εγκαταστάσεις επικοινωνίας • σχέδιο εκκένωσης του χώρου και μεταφοράς τραυματιών 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.	Για την παροχή πρώτων βοηθειών έχουν προβλεφθεί τα κατάλληλα πρόσωπα, μέσα και οι πρέπουσες εγκαταστάσεις;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.	Τα σχέδια εκκένωσης και οι διαδικασίες εφαρμογής τους και επέμβασης διάσωσης, τέθηκαν υπόψη των εργαζομένων;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.	Οι εργαζόμενοι έχουν λάβει τη σχετική αρχική εκπαίδευση και εξασκούνται περιοδικά;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.	Οι θέσεις εργασίας στις οποίες εκτελούνται έργα επιθεωρούνται τουλάχιστον μία φορά σε κάθε βάρδια και από ποιόν;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.	Θέσεις στις οποίες απασχολούνται μεμονωμένα εργαζόμενοι επιθεωρούνται τουλάχιστον δύο φορές σε κάθε βάρδια;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.	Ελέγχονται οι εργαζόμενοι αν τηρούν τις υποχρεώσεις τους και συγκεκριμένα: <ul style="list-style-type: none"> • αν τηρούν όλες τις απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας που έχουν σχέση με την εργασία τους • αν χρησιμοποιούν τα μέσα ατομικής προστασίας • αν αναφέρουν αμέσως στους προϊσταμένους τους οτιδήποτε σχετίζεται με την ασφάλεια και την υγεία του 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ			
14.	Σε μεγάλου μήκους σήραγγες το μέτωπο των εργασιών, συνδέεται τηλεφωνικά ή με ασύρματο σύστημα με τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου στην είσοδο;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ			
15.	Ελέγχεται η ατμόσφαιρα της σήραγγας κατά πόσον αυτή πρέπει να θεωρείται εύφλεκτη ή εκρηξιμη όταν: <ul style="list-style-type: none"> • χρησιμοποιούνται συσκευές, μηχανήματα και λοιπός εξοπλισμός αντιακρηκτικού τύπου • τοποθετούνται ειδικοί καταγραφικοί ανιχνευτές με δυνατότητα εκπομπής φωτεινού και ηχητικού σήματος, σε περίπτωση υπέρβασης των ασφαλών ορίων εργασίας • προβλέπεται εντολή για άμεση εγκατάλειψη των 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

α/α	Ερώτηση	Ναι	<input type="checkbox"/> Όχι	Παρατηρήσεις
	<p>επικίνδυνων χώρων διακοπή του ηλεκτροκίνητου εξοπλισμού (αν απαιτείται) και ενίσχυση του κυκλώματος εξαερισμού:</p> <ul style="list-style-type: none"> • επισημαίνονται εμφανώς οι υπόγειες περιοχές όπου υπάρχει αναφλέξιμη ατμόσφαιρα: • απαγορεύεται την χρήση μηχανών εσωτερικής καύσης: • απαγορεύεται το κάπνισμα, τη χρήση φλόγας και οτιδήποτε μπορεί να προκαλέσει έκρηξη: <p>υπάρχει δυνατότητα να αυξηθεί η ποσότητα του αερισμού στις σήραγγες.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.	Εξασφαλίζονται οι ελάχιστες απαιτήσεις σε ποσότητα και ποιότητα αέρα σε κάθε θέση εργασίας παντού μέσα στο υπόγειο έργο;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17.	Αποφεύγεται ή ελαχιστοποιείται όσο είναι πρακτικά δυνατόν η έκθεση των εργαζομένων σε χημικούς παράγοντες (π.χ. διοξείδιο άνθρακα, μονοξείδιο άνθρακα, μεθάνιο, διοξείδιο θείου, υδρόθειο);	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.	Μετά κάθε ανατίναξη, για τη μείωση του κονιορτού και των αερίων της έκρηξης που αιωρούνται, γίνεται ενισχυμένη εισροή καθαρού αέρα η οποία πρέπει να είναι κοντά στο μέτωπο όπου έγινε η ανατίναξη;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19.	Επιτρέπεται στο προσωπικό του έργου να επιστρέφει στις θέσεις απασχόλησης του, μετά την ανατίναξη, προτού απομακρυνθούν τα αέρια της έκρηξης;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20.	<p>Σε τμήματα σήραγγων έργων στα οποία προσωρινά δεν υπάρχει εργασία, λαμβάνετε μέτρα ώστε:</p> <ul style="list-style-type: none"> • να διατηρείται τουλάχιστον στοιχειώδης αερισμός • να παρεμποδίζεται η προσέγγιση με εμπόδια και κατάλληλη σήμανση 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21.	Ανακοινώνεται αμέσως στον αρμόδιο προϊστάμενο κάθε μη προγραμματισμένο σταμάτημα του συστήματος αερισμού, ώστε να ληφθούν αμέσως τα απαραίτητα μέτρα και ενέργειες για την ασφάλεια των εργαζομένων, περιλαμβανομένης και της εκκένωσης του έργου;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22.	Υπάρχουν έτοιμοι για χρήση εφεδρικοί ανεμιστήρες σε επαρκή αριθμό;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23.	Υπάρχει εφεδρική πηγή ηλεκτρισμού, ώστε στην περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος, να λειτουργεί η εγκατάσταση αερισμού της σήραγγας και φωτισμού για την εκκένωση του;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

α/α	Ερώτηση	Ναι	Όχι	Παρατηρήσεις
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΣΚΟΝΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΕΡΙΑ ΣΕ ΣΗΡΑΓΓΕΣ				
24.	Η σκόνη που παράγεται κατά τη λειτουργία των διατρητικών μηχανημάτων δεσμεύεται στο σημείο παραγωγής της;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25.	Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιούνται εκρηκτικές ύλες για την πρόοδο των υπογείων έργων λαμβάνονται επιπρόσθετα και τα εξής μέτρα: <ul style="list-style-type: none"> εξασφαλίζεται η απομάκρυνση των εργαζομένων για όσο χρόνο χρειάζεται απ' όλους τους χώρους όπου είναι δυνατό να εκτεθούν στη σκόνη ή τα αέρια που παράγονται κατά την έκρηξη ενισχύεται κατά το δυνατό τοπικά ο αερισμός για την απομάκρυνση των επικίνδυνων αερίων και της σκόνης 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ				
26.	Τα εύφλεκτα υλικά: <ul style="list-style-type: none"> αποθηκεύονται έξω από τις σήραγγες φυλάσσονται σε ασφαλή κλειστά στεγανά δοχεία φυλάσσονται σε περιοχές ανθιστάμενες στη φωτιά 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27.	Τα διάφορα μηχανήματα και οχήματα φέρουν πυροσβεστήρες πολλαπλής χρήσης;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28.	Οι εργασίες συγκόλλησης, κοπής και παρόμοιες μεταλλουργικές εκτελούνται μόνον όταν: <ul style="list-style-type: none"> η κίνηση του αέρα είναι επαρκής για να διασκορπίσει κάθε αναφλέξιμο αέριο σε συγκέντρωση χαμηλότερη του 20% του κατώτερου ορίου έκρηξης (LEL) η κίνηση του αέρα είναι επαρκής για να διατηρήσει το οξυγόνο στα συνήθη ατμοσφαιρικά επίπεδα, δηλαδή να μην υπερβαίνει το 23% κατ'όγκο της ατμόσφαιρας 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

.....

.....

.....

.....

ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ

Επεξήγηση συμπλήρωσης Πίνακα Ελέγχου:

1. Η στήλη ΝΑΙ σημειώνεται όταν υπάρχουν τα μέτρα τα οποία ελέγχει η ερώτηση.
 2. Η στήλη ΟΧΙ σημειώνεται όταν δεν υπάρχουν τα μέτρα τα οποία ελέγχει η ερώτηση.
- Σημείωση: Τ' ανωτέρω αναφερόμενα σημεία ελέγχου σε καμία περίπτωση δεν εξαντλούν τις νομοθετικές και συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την ΑΥΕ.