



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**

ΕΡΓΟ : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Σ.Σ. ΜΠΡΑΛΟΥ
ΠΡΟΫΠ. : 74.400,00 ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ 24%)
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜ/ΣΗΣ : ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : ΠΙΣΤΩΣΕΙΣ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΠ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΧΡΗΣΗ : 2019

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Σκοπός του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) αποτελεί αρχείο πληροφοριών για τον τελικό χρήστη σε θέματα ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων στο συγκεκριμένο έργο. Σκοπός είναι η ενημέρωση όσων εμπλέκονται και έχουν την ευθύνη σε θέματα που σχετίζονται με την δομή και τις υπηρεσίες που περιγράφονται και εμφανίζουν κινδύνους ασφαλείας και υγείας, οι οποίοι θα πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά το στάδιο της συντήρησης και επισκευής του έργου.

Κύριος του Έργου

Δήμος Αμφίκλειας-Ελάτειας
 35015 Κάτω Τιθορέα
 Τηλ: 223450315

Γενικές πληροφορίες του Μητρώου του Έργου

Εισαγωγή

Ο Ανάδοχος, ανεξάρτητα από τον τρόπο δημοπράτησης του έργου, είναι υποχρεωμένος, με μέριμνα και δαπάνη του, να συντάξει και υποβάλει στον Δήμο το Μητρώο του Έργου το οποίο, στην πλήρη του μορφή, πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Πίνακα απογραφής, που θα εμφανίζει περιληπτικά τα επί μέρους έργα

ΤΜΗΜΑ: ΕΡΓΟ – **ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Σ.Σ. ΜΠΡΑΛΟΥ**

ΑΛΛΟΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ

Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας , Στάδιο Μελέτης

Κατάλογος και στοιχεία επικοινωνίας όλων των διορισθέντων στο σύνολο του έργου

Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Κατασκευής

Κατάλογος και στοιχεία επικοινωνίας όλων των διορισθέντων στο σύνολο του έργου

Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Αρ φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email

Τα στοιχεία θα συμπληρωθούν από τον Ανάδοχο

Ανάδοχοι Κατασκευής

Κατάλογος σε μορφή πίνακα και στοιχεία επικοινωνίας όλων των ανάδοχων οργανισμών που εμπλέκονται στο σύνολο του έργου, μαζί με τις αρμοδιότητές τους και τις ημερομηνίες απασχόλησης (Στη σημείωση θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλοι οι ανάδοχοι πρόδρομων ερευνητικών εργασιών)

	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Αρ φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
--	----------	--------------------------------	---

Τα στοιχεία θα συμπληρωθούν από τον Ανάδοχο

Μελετητές

Άννα Νικολάου	Ελάτεια, Τ.Κ. 35004, Τηλ: 2234350209
---------------	--------------------------------------

ΟΚΩ (Εκτροπή υπηρεσιών)

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Αρ φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
--	----------	--------------------------------	---

Άλλες αλληλεπιδράσεις με Τρίτους

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Αρ φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
--	----------	--------------------------------	---

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Κατά την διαδικασία της συντήρησης των φυτεύσεων, προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες:

Καθαρισμός του χώρου φυτεύσεων

Λίπανση των φυτικών ειδών

Υποστύλωση των ειδών και αντικατάσταση αυτών όποτε προκύπτει.

Οι κίνδυνοι κατά την διαδικασία της συντήρησης έχουν να κάνουν με τον πιθανόν τραυματισμό των εργατών από την χρήση των χειροκίνητων και μηχανοκίνητων εργαλείων. Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη, αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών).

Οι εργασίες της συντήρησης γίνονται στο χώρο υπό μελέτης και επομένως ο ανάδοχος κατασκευής θα προσδιορίσει τις σχετικές πληροφορίες με τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης. Θα πρέπει ανά πάσα στιγμή και σύμφωνα με την εξέλιξη των εργασιών να είναι σε θέση να δίνει πληροφορίες στον Υπεύθυνο Ασφαλείας του έργου σχετικά με την θέση εργασίας του προσωπικού έτσι ώστε να είναι δυνατή η άμεση επέμβαση των οχημάτων και προσωπικού εκτάκτου ανάγκης (ΕΚΑΒ, πυροσβεστική)

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Η εκτίμηση επικινδυνότητας αποσκοπεί στην πρόληψη, αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Οι κίνδυνοι κατά την διαδικασία της συντήρησης έχουν να κάνουν με τον πιθανόν τραυματισμό των εργατών από την χρήση των χειροκίνητων και μηχανοκίνητων εργαλείων, από την συντήρηση της βλάστησης, των πρασίων, του αποστραγγιστικού και αρδευτικού δικτύου του φυτωρίου. Αυτά μπορούν να αποφευχθούν με τα παρακάτω:

A) Χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού

B) Σχολαστική τήρηση των κανόνων ασφαλείας που προβλέπονται για την χρήση των μηχανικών μέσων και αναγράφονται στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στον Δήμο ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ του Έργου (των πάσης φύσεως κατασκευών, περιλαμβανομένων του εξοπλισμού κινητού και μη κλπ.).

Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου, ήτοι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω:

- (1) Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό, κλπ. για κάθε στοιχείο του έργου.
- (2) Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.
- (3) Αναλυτικές Τεχνικές Εκθέσεις και οδηγίες για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.

Παράρτημα Α

Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά την υλοποίηση και συντήρηση του έργου

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Κωδικός εργασίας : <u>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΟΔΟΠΟΙΙΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</u>		Κωδικός κινδύνου: πτώση , ολίσθηση, κακή χρήση εργαλείων και μηχανημάτων, καιρικές συνθήκες		
Πιθανότητα/ Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλός	Χαμηλός	Μέτριος	Υψηλός
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Υψηλός	Χαμηλός

Κωδικός εργασίας : <u>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ</u>		Κωδικός κινδύνου: πτώση , ολίσθηση, κακή χρήση εργαλείων και μηχανημάτων, καιρικές συνθήκες		
Πιθανότητα/ Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλός	Χαμηλός	Μέτριος	Υψηλός
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Υψηλός	Χαμηλός

Σημείωση:

Ο ανάδοχος κατασκευής θα παραλάβει αυτό το ΦΑΥ από τον Δήμο ως μέρος της υποβληθείσας μελέτης.

Ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει αυτό το ΦΑΥ προσθέτοντας και βελτιώνοντας πληροφορίες όπου υπάρχει η δυνατότητα.

Ειδικότερα, ο ανάδοχος κατασκευής θα αναπτύξει εκτιμήσεις επικινδυνότητας για την φάση συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ του έργου μετά το πέρας της κατασκευής του.

ΤΜΗΜΑ: ΕΡΓΟ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Σ.Σ. ΜΠΡΑΛΟΥ**ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****ΆΛΛΟΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ**

Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας , Στάδιο Μελέτης

Κατάλογος και στοιχεία επικοινωνίας όλων των διορισθέντων στο σύνολο του έργου

Συντονιστής/ές Ασφάλειας και Υγείας, Στάδιο Κατασκευής

Κατάλογος και στοιχεία επικοινωνίας όλων των διορισθέντων στο σύνολο του έργου

	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Αρ φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
	α		

--	--	--	--

Τα στοιχεία θα συμπληρωθούν από τον Ανάδοχο

Ανάδοχοι Κατασκευής

Κατάλογος σε μορφή πίνακα και στοιχεία επικοινωνίας όλων των ανάδοχων οργανισμών που εμπλέκονται στο σύνολο του έργου, μαζί με τις αρμοδιότητές τους και τις ημερομηνίες απασχόλησης (Στη σημείωση θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλοι οι ανάδοχοι πρόδρομων ερευνητικών εργασιών)

	Εταιρεία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Αρ φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
--	----------	--------------------------------	---

Τα στοιχεία θα συμπληρωθούν από τον Ανάδοχο

Μελετητές

Άννα Νικολάου	Ελάτεια, Τ.Κ. 35004, Τηλ: 2234350209
---------------	--------------------------------------

ΟΚΩ (Εκτροπή υπηρεσιών)

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Αρ φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
--	----------	--------------------------------	---

Άλλες αλληλεπιδράσεις με Τρίτους

	Υπηρεσία	Όνομα αρμόδιου για επικοινωνία	Διεύθυνση / τηλέφωνο / Αρ φαξ / στοιχεία επικοινωνίας / Email
--	----------	--------------------------------	---

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Η εκτίμηση επικινδυνότητας αποσκοπεί στην πρόληψη, αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη την διάρκεια ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών.

Οι κίνδυνοι κατά την διαδικασία της συντήρησης έχουν να κάνουν με τον πιθανόν τραυματισμό των εργατών από την χρήση των χειροκίνητων και μηχανοκίνητων εργαλείων, από την συντήρηση της βλάστησης, των πρασιών, του αποστραγγιστικού και αρδευτικού δικτύου του φυτωρίου. Αυτά μπορούν να αποφευχθούν με τα παρακάτω:

A) Χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού

B) Σχολαστική τήρηση των κανόνων ασφαλείας που προβλέπονται για την χρήση των μηχανικών μέσων και αναγράφονται στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με μέριμνα και δαπάνη του να παραδώσει στον Δήμο ένα λεπτομερές και πλήρες ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ του Έργου (των πάσης φύσεως κατασκευών, περιλαμβανομένων του εξοπλισμού κινητού και μη κλπ.).

Το Εγχειρίδιο αυτό θα περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες και τους τρόπους εκτέλεσης μιας πλήρως ικανοποιητικής και αποτελεσματικής συντήρησης του έργου, ήτοι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα παρακάτω:

- (1) Οδηγίες συντήρησης αναφερόμενες στις χρονικές περιόδους, υλικά, εξοπλισμό, κλπ. για κάθε στοιχείο του έργου.
- (2) Τεύχος οδηγιών για τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που θα πρέπει να γίνονται περιοδικά στο μέλλον.
- (3) Αναλυτικές Τεχνικές Εκθέσεις και οδηγίες για τον τρόπο αποκατάστασης φθορών και ζημιών, που τυχόν θα παρουσιασθούν μελλοντικά.

Παράρτημα Α

Εκτίμηση Επικινδυνότητας κατά την υλοποίηση και συντήρηση του έργου

Οδηγίες για την εκτίμηση των κινδύνων

Για την εκτίμηση και αξιολόγηση των κινδύνων χρησιμοποιήθηκε ποιοτική μέθοδος εκτίμησης κινδύνου που λαμβάνει υπόψη την σοβαρότητα ενός κινδύνου ανάλογα με τις επιπτώσεις στο προσωπικό ή τρίτους καθώς και την πιθανότητα εμφάνισης του για κάθε συγκεκριμένη εργασία. Η εκτίμηση γίνεται με κλίμακα Χαμηλού – Μέσου – Υψηλού κινδύνου με την βοήθεια του παρακάτω πίνακα:

Κωδικός εργασίας : <u>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΟΔΟΠΟΪΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ</u>		Κωδικός κινδύνου: πτώση , ολίσθηση, κακή χρήση εργαλείων και μηχανημάτων, καιρικές συνθήκες		
Πιθανότητα/ Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλός	Χαμηλός	Μέτριος	Υψηλός
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Υψηλός	Χαμηλός

Κωδικός εργασίας : <u>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ</u>		Κωδικός κινδύνου: πτώση , ολίσθηση, κακή χρήση εργαλείων και μηχανημάτων, καιρικές συνθήκες		
Πιθανότητα/ Σοβαρότητα	Πιθανό να εμφανιστεί αρκετές φορές στο έργο	Πιθανό να εμφανιστεί τουλάχιστον μία φορά στο έργο	Μπορεί να εμφανιστεί μία φορά στο έργο	Απίθανο να εμφανιστεί στο έργο
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος πολλών ατόμων	Χαμηλός	Χαμηλός	Μέτριος	Υψηλός
Σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος ενός ατόμου ή ελαφρύς τραυματισμός πολλών ατόμων	Μέτριος	Μέτριος	Μέτριος	Χαμηλός
Ελαφρύς τραυματισμός ενός ατόμου	Μέτριος	Μέτριος	Υψηλός	Χαμηλός

Ο ανάδοχος κατασκευής θα επισκοπήσει κάθε εκτίμηση επικινδυνότητας του μελετητή και θα συμπληρώσει – βελτιώσει τις εκτιμήσεις επικινδυνότητας, όπου αυτό είναι δυνατόν. Αυτό θα αποτελεί το σημείο έναρξης για την ανάπτυξη του ΦΑΥ από τον ανάδοχο κατασκευής.

Ελάτεια 22/02/2019

Η Συντάξασα

Άννα Νικολάου
Πολιτικός Μηχανικός

Ελάτεια 22/02/2019

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

Ευστάθιος Γ. Καρούμπης
Τοπογράφος Μηχανικός