



Δυρραχίου 89 & Κηφισού
Τ.Κ.: 104 43, Αθήνα
Τηλ.: 210 5192416

ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛ. ΜΗΧ. Υ/Σ Κ.Υ.Τ.

ΕΡΓΟ:

Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΚΑΡΑΠΙΔΑΚΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ
ΡΕΔΑΙΣΤΟΥ 7 - ΑΙΓΑΛΕΩ
ΤΗΛ. 210 5900785
FAX: 210 5900386

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	2
2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	4
2.1. ΣΚΟΠΟΣ – ΣΤΟΧΟΣ	4
2.2. ΧΡΟΝΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	4
2.3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ	5
2.4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	6
2.4.1. Φυτά.....	6
2.4.2. Προπαρασκευή εδάφους – Κατεργασία εδάφους	7
2.4.3. Φυτεύσεις	7
2.4.4. Χώμα.....	9
2.4.5. Διάνοιξη λάκκων φύτευσης	9
2.5. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΤΩΝ	10
3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	13
4. ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΦΥΤΑΡΙΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	19
4.1. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	19
4.2. ΠΟΤΙΣΜΑ	19
4.3. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ - ΣΚΑΛΙΣΜΑ.....	20
4.4. ΛΙΠΑΝΣΗ	20
5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	22
6. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	28
7. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ	29
8. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	31
9. ΣΧΕΔΙΑ.....	32

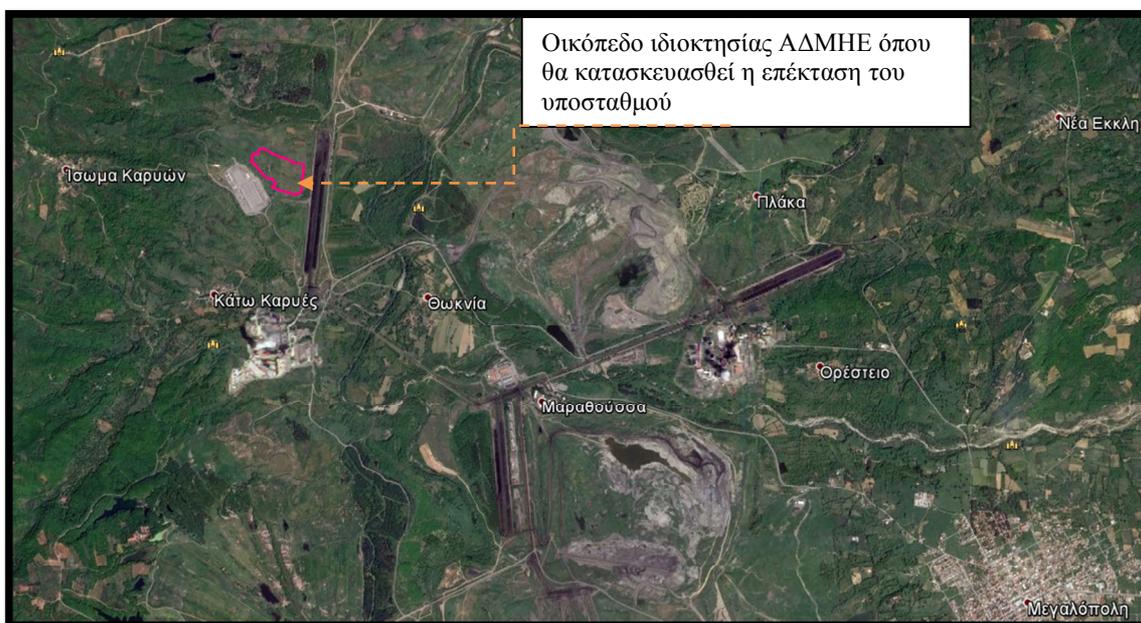
ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο χώρος του έργου βρίσκεται σε απόσταση 7,2 km περίπου βορειοδυτικά της Μεγαλόπολης, km περίπου βόρεια από τον οικισμό Κάτω Καρυών, 1,6 km περίπου ανατολικά από τον οικισμό Ίσωμα Καρυών και βόρεια-βορειοανατολικά του υφιστάμενου Κέντρου Υψηλής Τάσης (Κ.Υ.Τ.).

Ο χώρος του έργου παρουσιάζει κλίσεις προς τα νοτιοδυτικά, που κυμαίνονται μεταξύ 1:2 έως 1:15. Υψομετρικά ο χώρος του έργου βρίσκεται σε απόλυτο υψόμετρο κυμαινόμενο μεταξύ +381 + +364 m. Ο χώρος του έργου οριοθετείται στα βορειοανατολικά από μία λοφώδη έξαρση και στα νοτιοδυτικά από ένα χείμαρρο βορειοδυτικής - νοτιοανατολικής διεύθυνσης, ο οποίος παρουσιάζει στάσιμα νερά χωρίς εμφανή ροή.

Στο χώρο του έργου προβλέπεται η Β' Επέκταση του Κέντρου Υψηλής Τάσης (Κ.Υ.Τ.), Ο χώρος των εγκαταστάσεων προβλέπεται να διαμορφωθεί σε στάθμη +370,00 m. (Βλέπε σχέδιο ΦΥΤ.01)



**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

Η φύτευση των νέων φυτών στο σύνολο της έκτασης, θα βοηθήσει στη συγκράτηση των εδαφών, στην αντιπλημμυρική προστασία αλλά και τον εμπλουτισμό της σύνθεσης της βιοκοινότητας, με απώτερο στόχο την οικολογική αναβάθμιση της περιοχής.

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

2.1. Σκοπός – στόχος

Η φύτευση βλάστησης, στην περιοχή μελέτης θα εξυπηρετήσει τους παρακάτω σκοπούς:

- Τη μείωση της ρύπανσης και την αποφυγή διαβρώσεων
- Την αισθητική βελτίωση του τοπίου.

2.2. Χρόνος εργασιών φύτευσης

Οι εργασίες φύτευσης υπολογίζεται και αναμένεται να ξεκινήσουν κατά την δεύτερη φυτευτική περίοδο δηλαδή αρχή της άνοιξης, χωρίς να κρίνεται απαγορευτική η διενέργεια προεργασιών (πχ άνοιγμα λάκκων νωρίτερα).

Στην περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο οι εργασίες δεν ξεκινήσουν την περίοδο αρχή της άνοιξης, προβλέπεται να ξεκινήσουν την επόμενη φυτευτική (φθινοπωρινή) περίοδο.

Τα φυτά, πρέπει να φυτεύονται, μετά τις πρώτες βροχές, όταν το έδαφος έχει ποτιστεί καλά σε βάθος 30-40 εκ. και μέχρι το τέλος Ιανουαρίου. Η φύτευση προτιμάται να γίνεται σε ημέρες με συννεφιά ή ομίχλη και να αποφεύγονται ημέρες ξηρές, με πολύ αέρα ή πολύ ζέστη και ήλιο. Ποτέ δεν πρέπει να φυτεύουμε όταν υπάρχει κίνδυνος παγωνιάς ή το έδαφος είναι πλημμυρισμένο. Τέλος, η φύτευση δεν πρέπει να γίνεται σε συνθήκες ισχυρών ανέμων.

Ακολουθώντας τα παραπάνω εξασφαλίζεται:

- Η άμεση και δραστήρια ριζοβόληση των φυταρίων.
- Η μεγαλύτερη αντοχή αυτών στο δυσμενές περιβάλλον του πρώτου έτους, μετά τη μεταφύτευση.
- Η μεγαλύτερη κατά το δυνατόν ανάπτυξη των φυταρίων κατά τα πρώτα έτη.
- Η οικονομική αρχή.

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

2.3. Επιλογή φυτικών ειδών

Βασικός σκοπός τόσο των φυτευτικών εργασιών, είναι άμεση συγκράτηση των δημιουργηθέντων πρανών με θαμνώδη βλάστηση, με τρόπο ώστε η βλάστηση να εκπληρώνει τον αισθητικό και προστατευτικό ρόλο της.

Η παρουσία της βλάστησης στην περιοχή έχει σαν σκοπό την συγκράτηση των εδαφών, την αντιπλημμυρική προστασία αλλά και τον εμπλουτισμό της σύνθεσης της βιοκοινότητας. Γενικά ο σκοπός πραγματοποίησης των φυτεύσεων είναι κυρίως προστατευτικός και αισθητικός. Η επιλογή των ειδών που θα χρησιμοποιηθούν έγινε με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

1. Τα είδη να είναι άριστα προσαρμοσμένα στις καιρικές και εδαφικές συνθήκες της περιοχής
2. Να εντάσσονται αρμονικά στο υπάρχον διαμορφωμένο τοπίο και περιβάλλον όσον αφορά την βλάστηση

Για την φύτευση των ειδών, συνίσταται να χρησιμοποιηθούν μικρού μεγέθους φυτά που σε θα ξεπερνούν τα 0,5μ, τα οποία προσαρμόζονται καλύτερα από τα μεγαλύτερα και από ότι έχουν δείξει σχετικές μελέτες, τον 5ο – 7ο χρόνο αποκτούν το ίδιο ύψος με φυτά που έχουν φυτευτεί μεγαλύτερα. Αρκεί βέβαια να βοηθηθούν κατά τα πρώτα χρόνια της ζωής τους με απομάκρυνση των ζιζανίων που τα ανταγωνίζονται, στην υγρασία και στα θρεπτικά συστατικά.

Τα φυτά που προτείνεται να φυτευτούν αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίνακας 8.3 : «Πίνακας προτεινόμενων φυτών»

Κοινή ονομασία	Επιστημονική ονομασία
Σπάρτο	Spartium junceum
Πικροδάφνη	Nerium oleander
Λεβάντα	Lavandula angustifolia
Δενδρολίβανο έρπον	Rosmarinus officinalis 'Prostratus'
Θυμάρι έρπον	Thymus praecox minor

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

2.4. Προδιαγραφές φύτευσης

2.4.1. Φυτά

Τα φυτά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και εμφάνισης, υγιή, απαλλαγμένα από φυτοπαθολογικές και εντομολογικές προσβολές. Να φέρουν πλούσιο και καλά διαμορφωμένο ριζικό σύστημα ανάλογα με το είδος του φυτού και να είναι εύρωστα.

Πρέπει, να είναι απαλλαγμένα από αντιαισθητικούς κόμβους, εκδορές του φλοιού, κακώσεις από τον άνεμο και άλλες παραμορφώσεις. Θα πρέπει να είναι ευθυτενή, με ισοπαχή ανάπτυξη κορμού, καλά αναπτυγμένη κόμη και χωρίς προσβολές εντόμων.

Θα πρέπει να δίνεται προσοχή κατά τη φόρτωσή τους. Να μην φορτώνεται μεγάλος αριθμός φυτών, τα μεταφερόμενα φυτά να φυτεύονται το πολύ σε δύο μέρες. Κατά τη διάρκεια της παραμονής στο χώρο φύτευσης να διατηρούνται σε σκιά και να ποτίζονται (ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΦΥΤΩΝ

ΘΑΜΝΟΙ :Κατηγορία φυτών σύμφωνα με την απόφαση αριθ. Δ17α/01/93/ΦΝ.437 / 18-10-2004 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		
1	Επιστημονική ονομασία Κοινή ονομασία Κατηγορία Προδιαγραφές Μπάλα χώματος	Lavandula angustifolia Λεβάντα Θ1 0,20 – 0,30 μ. ύψος 2 λίτρα
2	Επιστημονική ονομασία Κοινή ονομασία Κατηγορία Προδιαγραφές Μπάλα χώματος	Rosmarinus officinalis 'Prostratus' Δενδρολίβανο έρπον Θ1 0,20 – 0,30 μ. ύψος 2 λίτρα
3	Επιστημονική ονομασία Κοινή ονομασία Κατηγορία Προδιαγραφές Μπάλα χώματος	Thymus praecox minor Θυμάρι έρπον Θ1 0,20 – 0,30 μ. ύψος 2 λίτρα

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

4	Επιστημονική ονομασία Κοινή ονομασία Κατηγορία Προδιαγραφές Μπάλα χώματος	Nerium oleander Πικροδάφνη Σ1 0,30 μ. ύψος 2 λίτρα
5	Επιστημονική ονομασία Κοινή ονομασία Κατηγορία Προδιαγραφές Μπάλα χώματος	Spartium junceum Σπάρτο Σ1 0,30 μ. ύψος 2 λίτρα

2.4.2. Προπαρασκευή εδάφους – Κατεργασία εδάφους

Στις μελετώμενες επιφάνειες, όπου θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες φύτευσης, οι κλίσεις του εδάφους είναι μέτριες και κυμαίνονται από 33% έως 66% .

Επίσης, πρέπει να σημειωθεί ότι λόγω εσκαφικών εργασιών κατασκευής του υποσταθμού υπάρχουν πάντα κάποιες μεταβολές στις φυσικές ιδιότητες των εδαφών του επιφανειακού στρώματος και συγκεκριμένα μείωση του πορώδους, της οργανικής ουσίας καθώς και της υδατοϊκανότητάς του.

Πριν ξεκινήσει η φύτευση των επιφανειών, θα γίνουν κάποιες εργασίες με σκοπό τη διευκόλυνση των φυτευτικών εργασιών και τη δημιουργία καλύτερου αυξητικού περιβάλλοντος για τα φυτά.

Στους υπό φύτευση χώρους θα γίνει αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ).

2.4.3. Φυτεύσεις

Αρχικά γίνεται η διάνοιξη των λάκκων και εν συνεχεία τοποθετούνται τα φυτά κατακόρυφα στους λάκκους, αφού προηγουμένως αφαιρεθούν οι πλαστικές σακούλες. Πριν τις φυτεύσεις απαραίτητη θεωρείται η πλήρης διαβροχή των λάκκων.

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV

Στο βάθος κάθε λάκκου τοποθετείται το επιφανειακό έδαφος το οποίο κατά την εκσκαφή τοποθετείται επιμελώς δεξιά και αριστερά του. Ο λάκκος κάθε φυτού θα γεμίζει με το χώμα που προέκυψε από την εκσκαφή του λάκκου (30%) και στη συνέχεια θα προστεθούν: φυτική γη (50%), τύρφη (10%) και οργανικά φυτικά υποστρώματα (10%).

Ακολουθεί η πλήρωση του λάκκου με το παραπάνω μίγμα, στη συνέχεια ελαφρύ πάτημα με τα πόδια από τα τοιχώματα του λάκκου προς το φυτό (χωρίς να πατηθεί η μπάλα χώματος του φυτού) με σκοπό την καλή επαφή του ριζικού συστήματος με το έδαφος.

Μετά το γέμισμα του λάκκου σχηματίζεται λεκάνη άρδευσης για τα φυτά βάθους 10εκ. και εμβαδού 0,5 τμ..

Τέλος, κατά τη διαμόρφωση των λάκκων φροντίζουμε η τελική επιφάνεια να βρίσκεται τουλάχιστον 5 – 10εκ κάτω από το φυσικό έδαφος. Οι λάκκοι κλείνονται από τα κατάντη, έτσι ώστε να συγκρατούνται τόσο η βροχή όσο και το νερό των αρδεύσεων.

Μετά τη φύτευση, ακολουθεί το πρώτο πότισμα για να εξαλειφθούν τα κενά και να επιτευχθεί η ενσωμάτωση της μπάλας χώματος στο φυσικό έδαφος. Στη συνέχεια αν χρειαστεί ο λάκκος συμπληρώνεται με χώμα.

Ανεξάρτητα όμως από τη μέθοδο που επιλέξαμε, πάντα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω γενικοί κανόνες :

- Ο άξονας του φυταρίου να είναι κατακόρυφος.
- Τα φυτάρια θα πρέπει να φυτευτούν κατά τη μέθοδο της χαμηλής φύτευσης. Γύρω από το λάκκο φύτευσης, θα διαμορφωθεί λεκάνη συγκράτησης νερού βάθους τουλάχιστον 10 εκ. και εμβαδού από 0,3 ως 0,5 τ.μ.
- Το ριζικό σύστημα πρέπει να διατηρεί όσο το δυνατόν τη φυσική του διάταξη.
- Η περικοπή ριζών όπου χρειάζεται θα πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο και να γίνεται με πολύ προσοχή, λίγο πριν τη φύτευση.

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

- Το ριζικό σύστημα πρέπει να περιβάλλεται από νωπό χώμα.
- Το έδαφος που θα περιβάλλει τις ρίζες θα πρέπει να συμπιέζεται καλά χωρίς όμως να τις καταστρέφει.
- Η φύτευση πρέπει να γίνει σε νεφοσκεπείς και υγρές ημέρες όπου δεν θα φυσούν ισχυροί άνεμοι.

2.4.4. Χώμα

Λαμβάνοντας υπ' όψη το pH της περιοχής, η κάλυψη των λάκκων θα γίνει με προσθήκη φυτικής γης και προσθήκη των απαραίτητων λιπασμάτων.

Η κάλυψη των λάκκων θα γίνει με τη φυτική γη. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη των φυτών. Ο λάκκος κάθε φυτού, κατά τη διαδικασία της φύτευσης, θα πληρείται και μέρος από το χώμα που προέκυψε από την εκσκαφή του λάκκου.

2.4.5. Διάνοιξη λάκκων φύτευσης

Όσον αφορά τη διάνοιξη των λάκκων, εφαρμόζεται η κλασική μέθοδος διάνοιξης των λάκκων, διαστάσεων 0,50m X 0,50m X 0,50m, με την χρήση εργαλείων χειρός, με ιδιαίτερη προσοχή, έτσι ώστε να μην αλλοιωθεί ο χαρακτήρας της περιοχής.

Δεν υπάρχει ανάγκη για την χρήση αεροσυμπιεστή ή εκρηκτικών μιας και το έδαφος στη μελετώμενη έκταση χαρακτηρίζεται γεώδες και έτσι η διάνοιξη των λάκκων μπορεί να πραγματοποιηθεί εύκολα με χειρονακτική εργασία ή οποία αποτελεί ηπιότερη επέμβαση.

2.5. Περιγραφή φυτών

Spartium junceum (Σπάρτο)



Είναι ένας αειθαλής θάμνος ύψους έως 2–3 μ. με κυκλικούς πράσινους βλαστούς και άνθη αρωματικά κίτρινα σε επάκριες ταξιανθίες, εμφανιζόμενα άνοιξη–καλοκαίρι, πριν από την έκπτυξη των φύλλων. Είναι φυτό ανθεκτικό στην ξηρασία, σε άγονα και ασβεστώδη εδάφη, καθώς και σε παραθαλάσσιες περιοχές. Η ανθοφορία του είναι χρυσοκίτρινη, αρωματισμένη και εμφανίζεται από Ιούνιο έως Σεπτέμβριο σε όλο το μήκος των ελαφρά λυγισμένων κλαδιών. Αποτελεί κατάλληλο φυτό για σταθεροποίηση επικλινών εδαφών.

Nerium oleander (Πικροδάφνη)



Η πικροδάφνη είναι αειθαλής, καλλωπιστικός θάμνος με μεγάλα εντυπωσιακά λουλούδια, σε αποχρώσεις κόκκινου, ροζ, μωβ, βιολετί, σομόν και λευκού. Η πικροδάφνη είναι σκληραγωγημένο φυτό που μεγαλώνει σε όλα τα εδάφη, ακόμα και στα πιο άγονα, αμμώδη και ασβεστώδη. Αυτοφύεται στις κοίτες των ποταμών και των χειμάρρων, σε βουνοπλαγιές και σε κοιλάδες κι έχει εντυπωσιακή ανάπτυξη. Η πικροδάφνη ευδοκimeί τόσο σε ηλιόλουστες, όσο και σε ημισκιερές θέσεις και είναι ανθεκτική στους ανέμους.

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

Lavandula angustifolia (Λεβάντα)



Λεβάντα η στενόφυλλος είναι πολυετής φρυγανόμορφος θάμνος ύψους 30 έως 90 cm και διαμέτρου 60 έως 90 cm. Έχει πυκνή μορφή και γκριζοπράσινο – πράσινο αειθαλές φύλλωμα. Οι φυσικές της οικοθέσεις βρίσκονται στις ηλιόλουστες πλευρές των βουνών αυτών των περιοχών και σε εδάφη άγονα, βραχώδη και ασβεστολιθικά. Αν και μεσογειακής καταγωγής ανέχεται ή και αντέχει χαμηλές θερμοκρασίες έως -12°C . Εξαιρετικά προσαρμοστικό φυτό, η Λεβάντα η στενόφυλλος εξαπλώθηκε με τον χρόνο και πέρα από τις αρχικές της περιοχές, είτε με φυσικό τρόπο είτε με την συνεισφορά του ανθρώπου που το καλλιέργησε για παραγωγικούς ή και για καλλωπιστικούς σκοπούς.

Rosmarinus officinalis 'Prostratus' (Δενδρολίβανο έρπον)



Αειθαλής θάμνος, πυκνόφυλλος και πολύκλαδος με γρήγορη ανάπτυξη και τελικό ύψος 2m. Έχει φύλλα ασημοπράσινα, βελονειδή, με έντονο άρωμα και ανθοφορεί από Φεβρουάριο έως Οκτώβριο, με γαλανόλευκα άνθη. Η πάνω επιφάνεια των φύλλων έχει χρώμα σκούρο πράσινο και η κάτω επιφάνεια είναι ελαφρώς χνουδωτή με χρώμα λευκό ή αχνά γκριζωπό. Τα άνθη βρίσκονται κατά ομάδες και βγαίνουν στις μασχάλες των φύλλων. Οι βλαστοί έχουν ένα ευχάριστο άρωμα που μοιάζει με αυτό του τσαγιού και η γεύση τους είναι ελαφρώς πικρή και λίγο καυτερή. Είναι φυτό ανθεκτικό στην ξηρασία, στα ασβεστούχα ή πετρώδη εδάφη, στην αλατότητα και στην ατμοσφαιρική ρύπανση. Υπάρχουν και ποικιλίες έρπουσες (δεντρολίβανο έρπων), ιδιαίτερης καλλωπιστικής αξίας.

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

Thymus praecox minor (Θυμάρι έρπον)



Γένος που περιλαμβάνει περίπου 400 είδη φυτών, τα οποία κατάγονται από τη Μεσόγειο και τη Βαλκανική Χερσόνησο, όπου απαντούν αυτοφυή, σε μεγάλη αφθονία. Σε καλλιέργεια το θυμάρι έχει εισαχθεί και στις χώρες της κεντρικής Ευρώπης, όπου χρησιμοποιείται για το αιθέριο έλαιο που περιέχει, αλλά στα κλίματα αυτά έχει ανάγκη από κατάλληλες προστασίες.

Πρόκειται για ποώδη ή φρυγανώδη, πολυετή, ανθεκτικά φυτά, ύψους 30 περίπου εκατ., που είναι ιδιαίτερα κατάλληλα για ασβεστώδη, φτωγά και ξερά εδάφη.

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι μελετώμενες επιφάνειες οι οποίες προκύπτουν από την επέκταση του υφιστάμενου Κέντρου Υψηλής Τάσης (Κ.Υ.Τ.) 400/150 kV (βλέπε: αρ. σχεδίου ΦΥΤ.01 «Σχέδιο Φύτευσης»), παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα με τα γεωμετρικά του χαρακτηριστικά.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΑΝΟΥΣ	ΚΛΙΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΕ Τ.Μ.
ΠΡΑΝΕΣ_01	2:3	348
ΠΡΑΝΕΣ_02	1:3	4.396
ΠΡΑΝΕΣ_03	1:3	4.204
ΠΡΑΝΕΣ_04	1:3	1.404
ΠΡΑΝΕΣ_05	2:3	631
ΠΡΑΝΕΣ_06	1:3	7.134
ΣΥΝΟΛΟ		18.117

Τα πρανή των εδαφών που θα δημιουργηθούν από την κατασκευή επέκτασης του υφιστάμενου Κέντρου Υψηλής Τάσης (Κ.Υ.Τ.) 400/150 kV με μέτρια κλίση αποτελούν διατάραξη, που πολλές φορές δημιουργεί αισθητικά και τεράστια λειτουργικά προβλήματα.

Από την εκτελεσθείσα γεωτεχνική έρευνα στη θέση κατασκευής της Β' Επέκτασης του Κ.Υ.Τ. Μεγαλόπολης, προκύπτει ότι τα ανώτερα εδαφικά στρώματα αποτελούνται από στιφρές ως σκληρές αργίλους μέσης ως υψηλής πλαστικότητας, αμμώδεις κατά θέσεις, με ενστρώσεις πολύ πυκνής αργιλώδους άμμου και λιγνιτών κατά θέσεις.

Προκειμένου να μειωθεί η ταχύτητα μετακίνησης των χωμάτων αποτελεί σε αρχικό στάδιο η φύτευση φυτών με πυκνό ριζικό σύστημα που θα συμβάλλουν στην δημιουργία ενός κατάλληλου υποστρώματος προστασίας και σταθεροποίησης των εδαφών αυτών. Σημαντικό για την φύτευση των δημιουργηθέντων πρανών είναι η επιλογή των ειδών που είναι συμβατά με το εκάστοτε περιβάλλον, είδη που είναι αυτόχθονα, για να έχουν μεγαλύτερη προσαρμοστικότητα, που πολλαπλασιάζονται με ταχύτατους ρυθμούς, έχουν γερό ισχυρό ριζικό σύστημα, για να συγκρατούν τα χώματα και παράγουν μικρές ποσότητες βιομάζας, ούτως ώστε να μειώνεται στο

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

ελάχιστο ο κίνδυνος της πυρκαγιάς. Συνήθως ιδανικότερη επιλογή αποτελούν οι ξερικοί θάμνοι, όπως η πικροδάφνη, η λεβάντα, το δεντρολίβανο έρπον, το θυμάρι έρπον και το σπάρτο.

Ακόμα σημαντικό σημείο είναι η τεχνική που θα ακολουθηθεί στη φύτευση καθώς αυτή είναι που θα καθορίσει την επιτυχία ή την αποτυχία του όλου εγχειρήματος και θα προσδώσει μια νέα ταυτότητα και λειτουργική αξία στον χώρο.

Το πλέγμα φύτευσης αποτελεί ένα απλό φυτοτεχνικό σχέδιο, εύκολα εφαρμόσιμο σε περιοχές μεγάλης έκτασης. Η εφαρμογή του εξασφαλίζει συστάδες φυτών που έχουν μια οικολογική – λειτουργική σχέση και εξυπηρετούν καλύτερα τους σκοπούς της αναδάσωσης. Πιο συγκεκριμένα προτείνονται τριών ειδών φυτεύσεις οι οποίες περιγράφονται παρακάτω.

ΦΥΤΕΥΣΗ Α: Η φύτευση Α προτείνεται για το πρηνές 01 & 02. Σύμφωνα με την Φύτευση Α προτείνονται τρεις σειρές γραμμικής φύτευσης των ειδών σπάρτου, πικροδάφνης, λεβάντας, δενδρολίβανου έρπον και θυμαριού έρπον. Πιο συγκεκριμένα η πρώτη σειρά γραμμικής φύτευσης θα είναι από λεβάντα σε σύνδεσμο 2X2 και σπάρτου σε σύνδεσμο 3X3, σε αναλογία φύτευσης 4:1. Η δεύτερη σειρά γραμμικής φύτευσης θα είναι από δενδρολίβανο έρπον σε σύνδεσμο 2X2 και πικροδάφνης σε σύνδεσμο 3X3, σε αναλογία φύτευσης 4:1. Η Τρίτη σειρά γραμμικής φύτευσης θα είναι από θυμάρι έρπον σε σύνδεσμο 2X2 και σπάρτου σε σύνδεσμο 3X3, σε αναλογία φύτευσης 4:1. (βλ.: *αρ. σχεδίου ΦΥΤ.01*).

ΦΥΤΕΥΣΗ Β: Η φύτευση Β προτείνεται για τα πρηνή 02 03 & 06. Σύμφωνα με την Φύτευση Β προτείνονται δέκα σειρές γραμμικής φύτευσης των ειδών σπάρτου, πικροδάφνης, λεβάντας, δενδρολίβανου έρπον και θυμαριού έρπον. Πιο συγκεκριμένα οι τέσσερις πρώτες σειρές γραμμικής φύτευσης θα είναι από λεβάντα σε σύνδεσμο 2X2 και σπάρτου σε σύνδεσμο 3X3, σε αναλογία φύτευσης 4:1. Οι επόμενες τρεις σειρές γραμμικής φύτευσης θα είναι από δενδρολίβανο έρπον σε σύνδεσμο 2X2 και πικροδάφνης σε σύνδεσμο 3X3, σε αναλογία φύτευσης 4:1. Τέλος επόμενες τρεις σειρές γραμμικής φύτευσης θα είναι από θυμάρι έρπον σε σύνδεσμο 2X2 και σπάρτου σε σύνδεσμο 3X3, σε αναλογία φύτευσης 4:1. (βλ.: *αρ. σχεδίου ΦΥΤ.01*).

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

ΦΥΤΕΥΣΗ Γ: Η φύτευση Γ προτείνεται για το πρανάς 04. Σύμφωνα με την Φύτευση Γ προτείνονται πέντε σειρές γραμμικής φύτευσης των ειδών σπάρτου, πικροδάφνης, λεβάντας, δενδρολίβανου έρπον και θυμαριού έρπον. Πιο συγκεκριμένα οι δύο πρώτες σειρές γραμμικής φύτευσης θα είναι από λεβάντα σε σύνδεσμο 2X2 και σπάρτου σε σύνδεσμο 3X3, σε αναλογία φύτευσης 4:1. Οι επόμενες δύο σειρές γραμμικής φύτευσης θα είναι από δενδρολίβανο έρπον σε σύνδεσμο 2X2 και πικροδάφνης σε σύνδεσμο 3X3, σε αναλογία φύτευσης 4:1. Τέλος η Πέμπτη σειρά γραμμικής φύτευσης θα είναι από θυμάρι έρπον σε σύνδεσμο 2X2 και σπάρτου σε σύνδεσμο 3X3, σε αναλογία φύτευσης 4:1. (βλ.: αρ. σχεδίου ΦΥΤ.01).

Αναλυτικά τα είδη και οι ποσότητες των προτεινόμενων φυτών αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV

Κ.Υ.Τ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΑΝΟΥΣ	ΚΛΙΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΕ Τ.Μ.	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ	ΜΗΚΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΣΕ Μ	ΕΙΔΗ ΔΥΤΩΝ					ΣΥΝΟΛΑ
					ΣΠΑΡΤΟ	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	ΛΕΒΑΝΤΑ	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ ΕΡΠΟΝ	ΘΥΜΑΡΙ ΕΡΠΟΝ	
ΠΡΑΝΕΣ_01	2:3	348	ΦΥΤΕΥΣΗ Α: ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΛΕΒΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΠΑΡΤΟ, ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ ΚΑΙ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΘΥΜΑΡΙ ΚΑΙ ΣΠΑΡΤΟ	ΠΡΩΤΗ ΣΕΙΡΑ : 560Μ	53	0	213	0	0	266
				ΔΕΥΤΕΡΗ ΣΕΙΡΑ : 497Μ	0	47	0	189	0	236
				ΤΡΙΤΗ ΣΕΙΡΑ : 47Μ	4	0	0	0	18	22
ΠΡΑΝΕΣ_02	1:3	4.396	ΦΥΤΕΥΣΗ Β: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΣΕΙΡΕΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΛΕΒΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΠΑΡΤΟ, ΤΡΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ ΚΑΙ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΚΑΙ ΤΡΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ	ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΣΕΙΡΕΣ: 847Μ	81	0	322	0	0	403
				ΤΡΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ : 611Μ	0	58	0	232	0	290
ΠΡΑΝΕΣ_03	1:3	4.204	ΤΡΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ ΚΑΙ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΚΑΙ ΤΡΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ	ΤΡΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ : 575Μ	55	0	0	0	218	273
				ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΣΕΙΡΕΣ: 812Μ	77	0	301	0	0	378
				ΤΡΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ : 582Μ	0	55	0	222	0	277
				ΤΡΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ : 543Μ	52	0	0	0	206	258

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV

Κ.Υ.Τ.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΑΝΟΥΣ	ΚΛΙΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΕ Τ.Μ.	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΘΥΜΑΡΙ ΚΑΙ ΣΠΑΡΤΟ	ΜΗΚΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΣΕ Μ	ΕΙΔΗ ΔΥΤΩΝ					ΣΥΝΟΛΑ
					ΣΠΑΡΤΟ	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	ΛΕΒΑΝΤΑ	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ ΕΡΠΟΝ	ΘΥΜΑΡΙ ΕΡΠΟΝ	
ΠΡΑΝΕΣ_04	1:3	1.404	ΦΥΤΕΥΣΗ Γ: ΔΥΟ ΣΕΙΡΕΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΛΕΒΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΠΑΡΤΟ, ΔΥΟ ΣΕΙΡΕΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ ΚΑΙ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΘΥΜΑΡΙ ΚΑΙ ΣΠΑΡΤΟ	ΔΥΟ ΣΕΙΡΕΣ: 346Μ	33	0	132	0	0	165
				ΔΥΟ ΣΕΙΡΕΣ : 259Μ	0	24	0	98	0	122
				ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ : 98Μ	9	0	0	0	37	46
ΠΡΑΝΕΣ_05	2:3	631	ΦΥΤΕΥΣΗ Α: ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΛΕΒΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΠΑΡΤΟ, ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ ΚΑΙ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ ΚΑΙ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΜΕ	ΠΡΩΤΗ ΣΕΙΡΑ : 128Μ	12	0	48	0	0	60
				ΔΕΥΤΕΡΗ ΣΕΙΡΑ : 115Μ	0	11	0	44	0	55
				ΤΡΙΤΗ ΣΕΙΡΑ : 41Μ	4	0	0	0	16	20

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV

Κ.Υ.Τ.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΡΑΝΟΥΣ	ΚΛΙΣΗ ΠΡΑΝΟΥΣ	ΕΜΒΑΔΟΝ ΑΝΟΙΓΜΕΝΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΕ Τ.Μ.	ΕΙΔΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΘΥΜΑΡΙ ΚΑΙ ΣΠΑΡΤΟ	ΜΗΚΟΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ ΣΕ Μ	ΕΙΔΗ ΔΥΤΩΝ					ΣΥΝΟΛΑ
					ΣΠΑΡΤΟ	ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΗ	ΛΕΒΑΝΤΑ	ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟ ΕΡΠΟΝ	ΘΥΜΑΡΙ ΕΡΠΟΝ	
ΠΡΑΝΕΣ_06	1:3	7.134		ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΣΕΙΡΕΣ: 668Μ	64	0	256	0	0	320
				ΤΡΕΙΣ ΣΕΙΡΕΣ : 343Μ	0	32	0	128	0	160
				ΕΞΙ ΣΕΙΡΕΣ :260Μ	25	0	0	0	100	125
ΣΥΝΟΛΟ		10.352			469	227	1272	913	595	3476

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

4. ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΦΥΤΑΡΙΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχία και την εξέλιξη των νέων φυτεύσεων, είναι η συντήρηση αυτών, η οποία θα γίνει για τρία χρόνια μετά την εγκατάσταση της βλάστησης.

Τα έργα συντήρησης των φυτών είναι κατά κύριο λόγο τα εξής:

- Διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης
- Πότισμα
- Βοτάνισμα – Σκάλισμα
- Λίπανση

4.1. Διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης

Η διαμόρφωση λεκάνης συγκράτησης του νερού είναι εργασία απαραίτητη για τη συγκράτηση του νερού της βροχής στο λάκκο, όσο και του νερού της άρδευσης. Ταυτόχρονα εμποδίζοντας τις επιφανειακές απορροές του νερού και συμβάλει στην αντιδιαβρωτική προστασία του εδάφους. Η λεκάνη άρδευσης θα είναι βάθους τουλάχιστον 0,10 μέτρα και εμβαδού 0,30 έως 0,50 τ.μ. Οι εργασίες συντήρησης της λεκάνης άρδευσης θα γίνονται το δεύτερο 15νθημερο Σεπτεμβρίου έως το δεύτερο 15νθημερο Οκτώβριου έτσι ώστε οι λάκκοι να είναι έτοιμοι να δεχθούν και να συγκρατήσουν τα νερά της βροχής. Επομένως η συχνότητα διαμόρφωσης λεκάνης άρδευσης, θα γίνεται μία φορά το χρόνο για τα τρία πρώτα έτη.

4.2. Πότισμα

Στις δεδομένες κλιματοεδαφικές συνθήκες, η άρδευση των φυτών είναι απαραίτητη τουλάχιστον τις πέντε επόμενες από την φύτευση ξηροθερμικές περιόδους, οι οποίες διαρκούν από τις 1 Ιουνίου ως τις 31 Σεπτεμβρίου. Η εργασία αυτή περιλαμβάνει τη μεταφορά νερού με βυτιοφόρο και την παροχή 15 λίτρων νερού για κάθε φυτό.

Τα ποτίσματα θα γίνουν ένα (1) μετά την φύτευση των φυτών και οχτώ (8) ποτίσματα το χρόνο για τρία χρόνια του θερινούς μήνες.

**ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV**

4.3. Βοτάνισμα - Σκάλισμα

Το σκάλισμα θα γίνεται γύρω από το φυτό και σε ακτίνα 0,5μ - 0,60μ. γύρω από το φυτό με σκοπό την απομάκρυνση της ανεπιθύμητης βλάστησης που το συναγωνίζεται . Ταυτόχρονα θα διαμορφώνεται ο λάκκος ώστε η επιφάνεια να παίρνει μικρή κλίση προς τα μέσα – λεκάνη άρδευσης- για να συγκρατεί νερό μετά από κάθε βροχή. Οι εργασίες σκαλίσματος θα γίνονται από το δεύτερο 15νθήμερο του Μάρτη έως το πρώτο 15νθήμερο του Απρίλη, δηλαδή μία φορά το έτος για τα τρία πρώτα χρόνια.

4.4. Λίπανση

Η βελτίωση των συνθηκών εδάφους γίνεται με την λίπανση. Η λίπανση αποσκοπεί στην σωστή θρέψη του φυτού, την πλούσια ανθοφορία αυτού και την απρόσκοπτη ανάπτυξη του. Αυξάνει την αντοχή του στις καταπονήσεις (ασθένειες, ξηρασία), όπως επίσης επιτυγχάνει και την αισθητικά και λειτουργικά, άριστη παρουσία του.

Συχνότητα λίπανσης : Η λίπανση θα γίνει μία φορά το έτος νωρίς την άνοιξη, για τα τρία πρώτα χρόνια.

Τύπος Λιπάσματος : Συνίσταται εφαρμογή λιπάσματος τύπου 11-15-15 σε ποσότητα 30 gr. ανά θάμνο βραδείας αποδέσμευσης ή άλλο της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Αν κάποιοι θάμνοι είναι χλωρωτικοί (κίτρινα φύλλα) συνίσταται μία επιπλέον εφαρμογή λιπάσματος εμπλουτισμένου με ιχνοστοιχεία στην ενδεικνυόμενη από τον κατασκευαστή του ποσότητα.

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΥΛΟΠΟΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
Κ.Υ.Τ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ - ΧΩΡΟΣ Α/Ε 400kV

«Πίνακας κατανομής εργασιών συντήρησης ανά έτος»

A/A	Είδος εργασίας	I	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ	Σύνολο
1	Διαμόρφωση λεκάνης άρδευσης										1			1
2	Πότισμα						2	2	2	2				8
3	Βοτάνισμα - Σκάλισμα				1									1
4	Λίπανση				1									1

Ο Μελετητής

Ελευθέριος Καραπιδάκης
Δασολόγος –Περιβαλλοντολόγος