



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

**ΕΡΓΑΣΙΑ:** Εργασία λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσαυξητικών στοιχείων για τη Μελέτη Προστασίας και Διαχείρισης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Τραχυνίου-Διποτάμων και Δρυμού για την διαχειριστική περίοδο 2017-2026

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :** ΠΔΕ ΣΑΕ 584 ΕΤΟΣ 2017  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :** 44.935,00 Ευρώ

**ΤΕΥΧΟΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ-**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΔΡΑΜΑ 2017**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ  
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Δράμα 28 Σεπτεμβρίου 2017

Αριθ. Πρωτ. : 14737

**ΕΡΓΑΣΙΑ:**Εργασία λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσυζητικών στοιχείων για τη Μελέτη Προστασίας και Διαχείρισης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Τραχωνίου-Διποτάμων και Δρυμού για την διαχειριστική περίοδο 2019-2028

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :** ΕΤΟΣ 2017

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :** 44.935,00 Ευρώ

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσης είναι η εκτέλεση, με συνεργεία που συγκροτούνται με μέριμνα του αναδόχου, όλων των εργασιών για τη λήψη δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσυζητικών στοιχείων για τη Μελέτη Προστασίας και Διαχείρισης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Τραχωνίου-Διποτάμων και Δρυμού για την διαχειριστική περίοδο 2019-2028 καθώς και η καταχώρηση τους σε Γεωγραφική Βάση Δεδομένων της υπηρεσίας μας και γενικά κάθε εργασία για τον παραπάνω υπολογισμό στοιχείων που ορίζεται από τον επιβλέποντα και τους Συντάκτες της Μελέτης και εγκρίνεται από τον Προϊστάμενο της Υπηρεσίας.

#### Σχήμα και μέγεθος της Δοκιμαστικών Επιφανειών

Σχήμα της Δ.Ε. για πρακτικούς και αποτελεσματικούς λόγους προτείνεται ο **κύκλος**, χωρίς να αποκλείεται το τετράγωνο ή το παραλληλόγραμμο. Θεωρείται ικανοποιητικό το μέγεθος των Δ.Ε να είναι **1000 τ.μ.** (ακτίνα κύκλου 17,85μ.) (Φυσικά το μέγεθος της Δ.Ε εξαρτάται από το ποσοστό του δείγματος και τον αριθμό των Δ.Ε., για λόγους όμως εύκολης τοποθέτησης της Δ.Ε. στο έδαφος και επεξεργασίας των στοιχείων της, στρογγυλοποιούμε την έκτασή της).

#### Κατανομή των Δοκιμαστικών Επιφανειών στο χάρτη και προσδιορισμός τους στο έδαφος.

Η κατανομή των Δ.Ε. κατ' αρχήν γίνεται πάνω στο χάρτη, στην υπάρχουσα χαρτογράφηση και βρέθηκαν το ποσοστό του δείγματος και ο αριθμός των Δ.Ε. του κάθε συσταδικού τύπου. Η μέθοδος δειγματοληψίας θα γίνει σε συνεργασία με την ομάδα μελέτης της Διαχειριστικής.

Στην Γεωγραφική Βάση Δεδομένων του Συμπλέγματος Τραχωνίου-Διποτάμων και Δρυμού με γεωδαιτικό σύστημα ΕΓΣΑ 87, θα καταχωρηθούν όλες οι δοκιμαστικές επιφάνειες. Όλες οι Δ.Ε. αριθμούνται στην Βάση Δεδομένων και στο έδαφος και σημαίνονται στο έδαφος με έντονο χρώμα-μέγεθος στους δοκιμαστικούς κορμούς. Παρακάτω προτείνονται οι συστάδες που πρέπει να παρθούν οι

δοκιμαστικές επιφάνειες, χωρίς να αποκλείεται η τροποποίηση της θέσης και ο αριθμός των δοκιμαστικών επιφανειών σε κάθε συστάδα, ανάλογα με την κρίση της ομάδας Μελέτης.

**ΔΑΣΙΚΟ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ ΤΡΑΧΩΝΙΟΥ-ΔΙΠΟΤΑΜΩΝ ΚΑΙ ΔΡΥΜΟΥ**

α/α	Συστάδα	Σπερμοφυής	Διφυής	Πρεμνοφυής	Έτος
1	2στ			1	2009
2	3γ			1	2009
3	14δ	2			2009
4	14στ	2			2009
5	14ζ	2			2009
6	16δ	2			2009
7	16ε	2			2009
8	17γ	2			2009
9	17δ	2			2009
10	23β	2			2009
11	32γ			1	2009
12	32δ			1	2009
13	50ε	2			2009
14	52β	2			2009
15	3α			1	2010
16	3β			1	2010
17	12η	2			2010
18	14α	2			2010
19	14ε	2			2010
20	16στ	2			2010
21	17α	2			2010
22	17β	2			2010
23	17ε	2			2010
24	32στ			1	2010
25	33α			1	2010
26	49δ	2			2010
27	50στ	2			2010
28	52α	2			2010
29	10ε	2			2011
30	12α	2			2011
31	12ε	2			2011
32	15β	1			2011
33	16β	2			2011
34	17στ	2			2011
35	17θ	2			2011
36	27α	2			2011
37	27δ	2			2011
38	27ε	2			2011
39	41γ	2			2011
40	41ε	2			2011
41	42α			1	2011
42	42β			1	2011
43	42γ			1	2011
44	42δ			1	2011

45	42ε			1	2011
46	43β	2			2011
47	44γ			1	2011
48	7γ	2			2012
49	12γ	2			2012
50	12δ	2			2012
51	12ζ	2			2012
52	12θ	2			2012
53	22β	2			2012
54	24δ	2			2012
55	26α	2			2012
56	26β	2			2012
57	26γ	2			2012
58	29γ	2			2012
59	34γ	2			2012
60	44α	2			2012
61	44δ			1	2012
62	44ε			1	2012
63	47δ	2			2012
64	53γ	2			2012
65	54ζ	2			2012
66	12β	2			2013
67	12ι	2			2013
68	13α	2			2013
69	13β	2			2013
70	13ε	2			2013
71	13στ	2			2013
72	22α	2			2013
73	22γ	2			2013
74	22ε	2			2013
75	23α	2			2013
76	23γ	2			2013
77	26δ	1			2013
78	32ε			1	2013
79	41β	2			2013
80	50α	2			2013
81	54γ	2			2013
82	54ε	2			2013
83	13γ	2			2014
84	15α	1			2014
85	15γ	1			2014
86	15δ	2			2014
87	17ζ	2			2014
88	17η	2			2014
89	23ε	2			2014
90	24α	2			2014
91	24γ	2			2014
92	25α	2			2014
93	25γ	2			2014
94	27στ	2			2014
95	27η	2			2014
96	27ι	1			2014
97	27ια	1			2014

98	33β			1	2014
99	41α			1	2014
100	44στ			1	2014
101	46α			1	2014
102	46β			1	2014
103	18α	2			2015
104	18β	2			2015
105	18γ	2			2015
106	18δ	2			2015
107	18ε	2			2015
108	19γ	2			2015
109	19δ	2			2015
110	19ζ	2			2015
111	24ε	2			2015
112	24στ	2			2015
113	27β	2			2015
114	27γ	2			2015
115	41δ	2			2015
116	46γ			1	2015
117	49γ	2			2015
118	9δ	2			2016
119	11α	2			2016
120	11γ	2			2016
121	11δ	1			2016
122	11ε	2			2016
123	11η	2			2016
124	11θ	2			2016
125	11στ	2			2016
126	26ε	1			2016
127	26στ	1			2016
128	44β	2			2016
129	49α	1			2016
130	49β	1			2016
131	49ε	2			2016
132	54α	1			2016
133	54η	1			2016
134	10α	2			2017
135	10β	2			2017
136	10δ	2			2017
137	10ζ	2			2017
138	10η	2			2017
139	10ι	2			2017
140	10στ	2			2017
141	19β	2			2017
142	19στ	2			2017
143	26ζ	1			2017
144	29δ	2			2017
145	34β			1	2017
146	35α	2			2017
147	35β	2			2017
148	35γ	2			2017
149	36α			1	2017
150	47α	2			2017

151	47ε	2			2017
152	48α			1	2017
153	48β			1	2017
154	48γ			1	2017
155	48δ			1	2017
156	51α	2			2017
157	51β	2			2017
158	8γ	2			2018
159	16γ	2			2018
160	19α	2			2018
161	19ε	2			2018
162	19η	2			2018
163	20α	2			2018
164	20δ	2			2018
165	20ε	2			2018
166	27θ	2			2018
167	29β			1	2018
168	47ζ	1			2018
169	47η	1			2018
170	47στ	2			2018
171	50γ	2			2018
		266	0	30	

#### Γενικά για τις Δοκιμαστικές επιφάνειες

Στη Δ.Ε. γίνεται γενική παχυμέτρηση σε βαθμίδες διαμέτρου 2 εκ. όλων των δένδρων με στηθαία διάμετρο πάνω από 10 εκ. (στην Πρεμνοφυή Οξιά και Δρυ από 8 εκ.) και καταχωρούνται στο **Έντυπο Δοκιμαστικών Επιφανειών**, στις αντίστοιχες κλάσεις διαμέτρου ήτοι στην I (< 20 εκ. στηθαία διάμετρο), στη II (από 20 έως 34 εκ.), και στην III (από 36 και άνω εκ.) και στη συνέχεια υπολογίζεται ο μέσος δοκιμαστικός κορμός σαν αριθμητικός μέσος όρος των κυκλικών επιφανειών κάθε κλάσης διαμέτρου. Αν απαιτούνται 4 κλάσεις διαμέτρου, τότε η III είναι από 36-50 και η IV από 52 και άνω.

Από κάθε δοκιμαστικό κορμό που θα αναζητείται μέσα στη Δ.Ε., θα υπολογίζεται το ύψος του.

Στηθαία διάμετρος  $d_{1,3}$  σε εκατοστά και το ύψος του δέντρου σε μέτρα.

Ο Συντάκτης

Μιχαηλίδης Γεώργιος  
Δασολόγος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ & ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ  
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Δράμα 28 Σεπτεμβρίου 2017

Αριθ. Πρωτ. : 14737

Εργασία λήψης δοκιμαστικών επιφανειών για τον υπολογισμό ογκομετρικών & προσαυξητικών στοιχείων για τη Μελέτη Προστασίας και Διαχείρισης του Δημόσιου Δασικού Συμπλέγματος Τραχωνίου-Διποτάμων και Δρυμού για την διαχειριστική περίοδο 2019-2028

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2017  
ΣΑΕ 584 Έργο 2014ΣΕ 58400008 Δασικές Μελέτες

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :44.935,00Ευρώ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο συνολικός προϋπολογισμός της Βοηθητικής εργασίας Μελέτης εκτιμήθηκε σύμφωνα με τις αριθ.74579/11-6-91, 81701/3908/28-8-91 και 83457/3967/3-9-91 Αποφ. Υπ.Γεωργίας και χρησιμοποιήθηκε η περίπτωση 6 της ανάλυσης της τιμολόγησης εκπόνησης Διαχειριστικών μελετών βάση αριθ.74579/11-6-91 Αποφ. Υπ.Γεωργίας και αναλύεται σε:

<u>Υπολογισμός Ξυλαποθέματος και προσαύξεσης όγκου</u>					
ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Άρθρο Τιμολ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
I.Περίπτωση: Με δοκιμαστικές επιφάνειες και ρίψη μέσω κορμών ή μετρήσεις των μέσω κορμών με ειδικευμένο προσωπικό και ειδικά όργανα (τριπανίδιο, υψόμετρο Haga, ρελασκόπιο κλπ.) για σπερμοφυή υψηλά δάση κωνοφόρων, σήμανση επιφανειών	6/I	266	128,96	34.303,36	
II.Περίπτωση: Όπως και στην περίπτ.I, για υψηλά και διφυή δάση πλατυφ.	6/II	0	154,75	0	
IV.Περίπτωση: Για πρεμνοφυή δάση με δοκιμαστικές επιφάνειες	6/IV	30	64,48	1.934,37	
ΣΥΝΟΛΟ				36.237,73	36.237,73
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας 24%					8.697,06
Στρογγυλοποίηση					0,21
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					44.935,00

Δράμα 28-9-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Δράμα 28-9-2017

Εγκρίθηκε με την αριθμ. 14750/28-9-2017 απόφαση

Ο Συντάκτης

Η Δασάρχης Δράμας

Αναπληρωτή Δ/ντής Δασών  
Δράμας  
κ.α.α

Μιχαηλίδης Γεώργιος  
Δασολόγος

Κωνσταντινίδου Ελισάβετ  
Δασολόγος

Ξόφης Παντελεήμων  
Δασοπόνος