



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΔΑΣΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ
Συνολικής εκτιμώμενης δαπάνης
33.589,17€ πλέον ΦΠΑ 24%

Ταχ. Δ/ση: Ηρώων 2 – Νιγρίτα

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: ΣΑΤΑ – Κ.Α. 35.7413.01

Ταχ. Κώδικας: 62200

Fax: 23220 20340

Πληροφορίες:

1.Καδής Ευστράτιος

Τηλ: 23223 53436

E-mail: kadistratos@yahoo.gr

2.Ντάλλης Σταμάτης

Τηλ:2322353411

E-mail: texnikidvisaltias@gmail.com

ΦΑΚΕΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΠΡΟΫΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ
3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
4. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ

A. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο των μελετών «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΒΕΡΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ 2017-2026» (Τμήμα1-T1) και «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΑΗΔΟΝΟΧΩΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ 2017-2026» (Τμήμα2-T2) είναι η εκπόνηση δύο ανεξάρτητων ολοκληρωμένων σχεδίων διαχείρισης για την προσεχή 10ετή διαχειριστική περίοδο (2017-2026). Η ολοκληρωμένη διαχείριση των δασών, ως έννοια και πρακτική, αποτελεί ένα πλαίσιο διαχείρισης συμβατό με την αειφόρο ανάπτυξη και την ικανοποίηση των ανθρώπινων αναγκών.

Μέχρι σήμερα τα εν λόγω δάση διαχειρίστηκαν με βάση 10ετείς μελέτες και σήμερα ανήκουν στον Καλλικρατικό Δήμο Βισαλτίας, ο οποίος προτίθεται να τα διαχειριστεί με οργανωμένο τρόπο. Για τον λόγο αυτό προχωρά στην παρούσα εκδήλωση ενδιαφέροντος για την εκπόνηση των δύο ανωτέρω διαχειριστικών μελετών.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΠΡΟΫΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Δημοτικό Δάσος Βέργης

Το Δημοτικό Δάσος Βέργης εξαπλώνεται στις Βόρειες πλαγιές του Όρους Βερτίσκος, ΝΑ του οικισμού της Βέργης. Άρχεται κατά προσέγγιση από την υψομετρική καμπύλη των 250μ. και επεκτείνεται μέχρι τον υδροκρίτη που ορίζεται από τα υψομετρικά Μαύρη Πέτρα (776μ.) και Αντιφάνης (744μ.). Βρίσκεται 15 χλμ. Βορειοδυτικά της Νιγρίτας και 35 χλμ. Νοτιοδυτικά των Σερρών. Η περιοχή εξάπλωσης του δάσους στεφανώνεται από την κορυφογραμμή των υψωμάτων της Μαύρης Πέτρας, Αντιφάνης και από τις δύο ράχες που έχουν αφετηρία τα δύο πιο πάνω υψώματα με κατεύθυνση Βορειοανατολικά και Βόρεια αντίστοιχα. Το ανάγλυφο της περιοχής χαρακτηρίζεται από ένα πλήθος παχών και ρεμάτων. Οι εκθέσεις των επιφανειών ποικίλλουν με μικροαπόκλιση από τον γενικό προσανατολισμό του δάσους ο οποίος ακολουθεί Β-ΒΑ διάταξη. Οι επικρατούσες κλίσεις του εδάφους κυμαίνονται από 30 -70% και το υψόμετρο αρχίζει από τα 100μ. και φθάνει τα 776μ. στο ύψωμα Μαύρη Πέτρα.

Η χλωριδική σύνθεση της περιοχής διαρθρώνεται σε επάλληλες ζώνες ή βαθμίδες βλάστησης. Η μεγαλύτερη έκταση του δάσους αποτελείται από αείφυλλα πλατύφυλλα και πρεμνοφυή Δρυ, ενώ η υπόλοιπη έκταση καλύπτεται από Δρυ υπό αναγωγή, Οξυά και Μαύρη Πεύκη.

Τα εδάφη της περιοχής κατατάσσονται στα ορφνά δασικά εδάφη με πηλώδη – αμμοπηλώδη υφή, ποικίλου βάθους, ελαφρώς όξινα και με γονιμότητα ανάλογα των τοπικών συνθηκών εδαφογέννησης.

Σε ότι αφορά τις συνθήκες μεταφοράς, οι συστάδες μέχρι σήμερα εξυπηρετήθηκαν από το υπάρχον οδικό δίκτυο του οποίου η πυκνότητα είναι ικανοποιητική.

Το δάσος της Βέργης ανήκει κατά πλήρη κυριότητα στο Δ.Δ. Βέργης και κατ' επέκταση στο Δήμο Βισαλτίας, αφού παραχωρήθηκε από την τότε Κοινότητα Βέργης με την υπ' αριθ. 110/22-12-1930 απόφαση του τέως Διοικητικού Δικαστηρίου του Υπουργείου Γεωργίας ως «μπαλταλίκιον».

Η τελευταία διαχειριστική μελέτη για το συγκεκριμένο δάσος έχει συνταχθεί για την περίοδο 2000-2009, ενώ η αμέσως προηγούμενη αφορούσε την περίοδο 1967-1976.

Δημοτικό Δάσος Αηδονοχωρίου

Το Δημοτικό Δάσος Αηδονοχωρίου εξαπλώνεται στις Ανατολικές Βορειοανατολικές απολήξεις του Κεδρυλλίου Όρους, ειδικότερα δε στις πλαγιές του που υπέρκεινται του οικισμού Αηδονοχωρίου στο νότιο άκρο της Περιφερειακής Ενότητας Σερρών. Η κυριότερες εξάρσεις του δάσους είναι οι κορυφές Πλάκες (618 μ), Καρατζαλίκ (573 μ) και Συντελή (331,5 μ). Βρίσκεται ΝΑ της Νιγρίτας σε απόσταση 30 χιλιομέτρων και Ν-ΝΑ της πόλης των Σερρών και σε απόσταση 60 χιλιομέτρων. Η διαμόρφωση της περιοχής του δασοκτήματος είναι καθαρά ορεινή. Τα εδάφη στην περιοχή του δασοκτήματος έχουν υφή αργιλοαμμώδη, αμμοαργιλώδη, κατά θέσεις πηλώδη και αργιλοχαλικώδη.

Τα κυριότερα δασοπονικά είδη που συγκροτούν την δασική βλάστηση στο δασόκτημα είναι η Δρυς, η Οξυά, η Μαύρη Πεύκη και η Τραχεία Πεύκη.

Το δάσος αυτό, όπως και ολόκληρη η ευρύτερη δασική περιοχή, προσαρτήθηκε μετά την απελευθέρωση της Μακεδονίας στο Ελληνικό Δημόσιο «δικαιώματι πολέμου» και μέχρι το έτος 1930 θεωρούνταν και διαχειριζόταν ως δημόσιο.

Ύστερα από προσφυγή της Κοινότητας Αηδονοχωρίου, το υπό μελέτη δάσος με την 98/29-10-1930 Απόφαση του τέως Διοικητικού Δικαστηρίου του Υπουργείου Γεωργίας θεωρήθηκε ως «Μπαλταλίκ» και παραχωρήθηκε, κατά κυριότητα στη Κοινότητα Αηδονοχωρίου κατά το άρθρο 63 του Ν-4173/1929. Με το από 15-5-1931 Πρωτόκολλο παραδόθηκε το ως άνω αναγνωρισμένο δάσος στην Κοινότητα.

Μεταγενέστερα η Υ. Δ. Α. Μ. Κ. δια του γραφείου Δ. Α. Π. Σερρών κατέλαβε το δάσος αυτό ως ανταλλάξιμο υπό τα στοιχεία Α. Κ. 15111 και την επωνυμία «δασοβοσκή ΙΝΕΛΗ».

Η Κοινότητα Αηδονοχωρίου ενώ είχε δίκιο, επειδή δεν υπέβαλλε εμπρόθεσμα ένσταση κατά του Πρωτοκόλλου καταλήψεως του Γραφείου Δ. Α. Π. Σερρών, για τυπικούς δηλαδή και μόνο λόγους, έχασε την κυριότητα του δάσους αυτού.

Στη συνέχεια όμως με τον υπ' αριθμόν 2171/29-2-1972 Τίτλο κυριότητας (παραχωρητήριο) του Γραφείου Δ. Α. Π. Σερρών που μεταγράφηκε στον τόμο 243 με αριθ. 594 του Υποθηκοφυλακείου Νιγρίτας την 27-3-1972, το ανωτέρω δάσος παραχωρήθηκε κατά πλήρη νομή και κυριότητα στην Κοινότητα Αηδονοχωρίου.

Βέβαια ως εκ του τρόπου αναγνώρισης του, ως άλλοτε «Μπαλταλίκ» αλλά και των ισχυουσών διατάξεων του Δασικού Κώδικα, υπάρχει υποχρέωση του δασοκτήμονα για την κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων του Δημοτικού Διαμερίσματος Αηδονοχωρίου σε καυσόξυλα και βοσκής, στο βαθμό που το επιτρέπει η δυναμικότητα και η παραγωγικότητα του δάσους, σε συνάρτηση με τον προδιαγραφόμενο από τις εκάστοτε ισχύουσες Διαχειριστικές μελέτες τρόπο εκμετάλλευσής του.

Η τελευταία διαχειριστική μελέτη έχει συνταχθεί για την περίοδο 2002-2011, ενώ η αμέσως προηγούμενη αφορούσε την περίοδο 1992-2001.

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η σύνταξη της κάθε μίας εκ των δύο Διαχειριστικών Μελετών για τα Δημοτικά Δάση Βέργης και Αηδονοχωρίου θα ακολουθεί την ίδια κατεύθυνση. Πιο συγκεκριμένα θα περιλαμβάνει την καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης του δάσους και θα προτείνει ξεχωριστή διαχείριση για κάθε θέση του, με οργανωμένο τρόπο. Η περιγραφή του δάσους και οι διαχειριστικές του μορφές, θα

παρουσιαστούν στον δασοπονικό χάρτη, ο οποίος θα ανασυνταχθεί σε ψηφιακή μορφή και θα είναι γεωαναφερμένος στο σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87, θα διαθέτει κানাβο και θα περιγράφει με ακρίβεια το ανάγλυφο, το οδικό δίκτυο, τις οριογραμμές, τις εδαφοπονικές μορφές, τα διαχειριστικά τμήματα - συστάδες του δάσους κ.λ.π. Ακόμη, στο Δημοτικό Δάσος Βέργης απαιτείται να γίνει νέα διαίρεση προκειμένου να επιτυγχάνεται η ορθή διαχείριση του δάσους.

Σκοπός θα είναι η διαχείριση των εν λόγω δασών ώστε αυτά να προσεγγίσουν στο σύνολό τους την επιθυμητή διαχειριστική μορφή. Ο σχεδιασμός της διαχείρισης θα βασίζεται στις αρχές της δασοπονίας ήτοι στις αρχές της πολλαπλής χρήσης, της αειφορίας, της οικονομικότητας, της σφαιρικής προσέγγισης και ολοκληρωμένης διαχείρισης, ώστε να επιτευχθεί η αειφορία των καρπώσεών του, η παραγωγή προϊόντων για πώληση στο εμπόριο, η ανάδειξη των δυνατοτήτων αναψυχής, η κάλυψη των ατομικών αναγκών των κατοίκων της Τοπικής Κοινότητας κ.λ.π.. Η εκπόνηση των δύο διαχειριστικών μελετών θα ακολουθήσει τις τεχνικές προδιαγραφές που παρατίθενται στη συνέχεια καθώς και τα όσα αναφέρονται στο σχετικό έγγραφο προεκτίμησης του Δασαρχείου Νιγρίτας για την αμοιβή των μελετητών.

Η εκπόνηση των διαχειριστικών μελετών, θα γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες πρότυπες προδιαγραφές σύνταξης διαχειριστικών μελετών των δασών και ειδικότερα με βάση τις παρακάτω εγκυκλίους του Υπουργείου Γεωργίας:

1. την 120094/499/1937 εγκύκλιο διαταγή
2. την εγκύκλιο 10223/958/1953 «Οδηγίες σύνταξης διαχειριστικών εκθέσεων Δημοσίων και Μη Δημοσίων Δασών» και
3. την εγκύκλιο 158072/1120/30-7-1965 Προσωρινά Πρότυποι Τεχνικοί Προδιαγραφές Εργασιών Συντάξεως Δασοπονικών και Λοιπών Μελετών Δασών και Δασικών Εκτάσεων.

Ακόμη η εκπόνηση των διαχειριστικών μελετών θα ακολουθήσει τους ειδικούς όρους της διαχείρισης για όλες τις προβλεπόμενες εργασίες που περιλαμβάνονται στον πίνακα προεκτίμησης αμοιβής.

Η κάθε μελέτη θα παραδοθεί σε πέντε έντυπα αντίτυπα, βιβλιοδετημένα και σε ένα αντίτυπο ψηφιακής μορφής (τα ψηφιακά παραδοτέα θα είναι σε μορφή για κείμενα και πίνακες σε πρόγραμμα κειμένου και πρόγραμμα υπολογιστικών

φύλλων και ο δασοπονικός χάρτης σε σχεδιαστικό πρόγραμμα σε αρχεία τύπου .dwg ή .dxf ή .shp). Οι δασοπονικοί χάρτες των Διαχειριστικών Μελετών θα είναι κλίμακας 1:20.000, θα είναι γεωαναφερμένοι στο σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87 και θα διαθέτουν κানাβο.

4. ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Η ανάθεση εκπόνησης των ως άνω μελετών διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/2016/ΦΕΚ 147/08-08-2016 Τεύχος Α' «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και του Ν.998/79, όπως ισχύουν σήμερα.

Οι εν λόγω μελέτες ανήκουν στην κατηγορία 24 (Δασικές μελέτες) του Π.Δ. 541/78 και του ανωτέρω Ν.4412/2016 και το πλαίσιο ρύθμισης της σύνταξης των διαχειριστικών μελετών καθορίζεται από τις:

- α) αριθ. 10223/958/1953 εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών «Οδηγία συντάξεως διαχειριστικών εκθέσεων δημοσίων και μη δημοσίων δασών»
- β) αριθ. 158072/1120/1965 εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Δασών, Διεύθυνση Β, Τμήμα 1^ο «Πρότυποι τεχνικά προδιαγραφά εργασιών συντάξεως δασοπονικών και λοιπών μελετών δασών και δασικών εκτάσεων
- γ) αριθ. 74579/3022/1991 Απόφαση της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Δασικών Πόρων του τέως Υπουργείου Γεωργίας
- δ) την υπ' αριθ. 205197/991/10-02-1977 απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Δασών του Υπ. Γεωργίας σχετικά με τους συμβολισμούς και τις συνθηματικές παραστάσεις για την κατάρτιση δασοπονικών χαρτών.

Για την εκπόνηση των μελετών θα κληθούν: φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών που δραστηριοποιούνται στην εκπόνηση μελετών της κατηγορίας 24 Α' τάξεως και άνω, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) σε κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας

παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.

Οι προσφέροντες απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους.

B. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ

Η οργανωμένη διαχείριση των δασών προϋποθέτει την εκπόνηση 5ετούς ή 10ετούς ισχύος δασοπονικών μελετών, σύμφωνα με τις οποίες και με βάση τις αρχές της δασοπονίας, παρεμβαίνουμε στο δάσος, με στόχο την προστασία του, την εξυγίανση του ξυλαποθέματός του, την αισθητική αναβάθμισή του, τις αειφορικές καρπώσεις και τις συνεχείς ετήσιες προσόδους.

Συνεπώς η εκπόνηση των εν λόγω μελετών είναι επιβεβλημένη, εάν θέλουμε η διαχείριση του δάσους, να είναι η ενδεδειγμένη σύμφωνα με τις αρχές της δασοπονίας, να αποδίδει συνεχείς οικονομικές προσόδους στο δασοκτήμονα Δήμο και να καλύπτει πλήρως τις ατομικές ανάγκες των κατοίκων των Κοινοτήτων Βέργης και Αηδονοχωρίου.

Είναι δε βέβαιο ότι η οργανωμένη και συνεχής διαχείριση του δάσους, εκτός όσων αναφέραμε, θα αντιμετωπίζει έγκαιρα και με τον καλύτερο τρόπο πιθανά προβλήματα που υπάρχουν ή θα προκύψουν στο πέρασμα των χρόνων, λόγω της συνεχούς και αδιάλειπτης σχέσης των κατοίκων της περιοχής με το δάσος τους.

Γ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Απαιτείται η εκπόνηση των διαχειριστικών μελετών για τα δημοτικά δάση Βέργης και Αηδονοχωρίου για την 10ετία 2017-2026.

Οι μελέτες θα είναι οριστικές και θα εκπονηθούν σε ένα (1) στάδιο, σε συνεχή συνεργασία με τον επιβλέποντα της μελέτης και το Δασαρχείο Νιγρίτας. Το χρονοδιάγραμμα για την εκπόνηση της κάθε μίας εκ των δύο μελετών ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Ακόμη απαιτείται η σύνταξη των τευχών ΣΑΥ και ΦΑΥ όπου καταγράφονται οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι από την εκτέλεση των δασοκομικών χειρισμών που προβλέπονται από τη διαχειριστική μελέτη του δάσους, περιλαμβάνονται μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και

υγεία των εργαζομένων, κυρίως των δασεργατών, καθώς και νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας.

Δ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ

Η δαπάνη για την εκπόνηση της μελέτης σύμφωνα με το σχετικό έγγραφο (το οποίο επισυνάπτεται στο Τεύχος Προεκτιμώμενης αμοιβής), φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα και είναι οριστική, ανεξάρτητα αν διαφοροποιηθούν με την νέα μελέτη οι εγκεκριμένες μονάδες εργασίας.

Για τον υπολογισμό της αμοιβής για την εκπόνηση της κάθε μελέτης, χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύουσες τιμές της Γ.Γ.Δ.Ε. για το Δ' τρίμηνο του έτους 2012 και οι εγκεκριμένες μονάδες εργασίας της προηγούμενης διαχειριστικής μελέτης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

A/A	Μ Ε Λ Ε Τ Ε Σ	ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ (σε Ευρώ, πλέον ΦΠΑ)
1	«Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δάσους Βέργης Δήμου Βισαλτίας 2017-2026»	15.048,15€
2	«Διαχειριστική Μελέτη Δημοτικού Δάσους Αηδονοχωρίου Δήμου Βισαλτίας 2017-2026»	18.541,02€

Η τελική αμοιβή για την εκπόνηση της κάθε μελέτης, θα προκύψει μετά την αφαίρεση της έκπτωσης, που θα προσφέρει ο ανάδοχος μελετητής.

Η μελέτη θα χρηματοδοτηθεί από την ΣΑΤΑ – Κ.Α. 35.7413.01.

ΝΙΓΡΙΤΑ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

