



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡ/ΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
Ταχ. Δ/ση: Σωκράτους 111
Ταχ. Κώδ. : 41110
Τελέφαξ: (041) 553817
Πληροφορίες : Καραμήτρος Κων.
Τηλέφωνο : (041) 553834

Λάρισα 1 - 11 - 2000

Αριθ. πρωτ. : 801

ΚΟΙΝ.: Όπως Πίνακας Αποδεκτών

Α Π Ο Φ Α Σ Η

ΘΕΜΑ: Έγκριση περιβαλλοντικών όρων του έργου "Βιολογικός Καθαρισμός Δήμου Σκιάθου".

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. 1650/1986 "για την προστασία του περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 160/Α/86)
2. Την ΚΥΑ 69269/5387/24-10-1990 "κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με τον 1650/1986" (ΦΕΚ 678 Β / 1990)
3. Τον Ν. 2647/96 "Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στις Περιφέρειες και την Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 237 Α / 1998)
4. Την ΚΥΑ 5673/400/5-3-97 "μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων" (ΦΕΚ 192Β / 1997)
5. Την ΚΥΑ 75308/5512/90 "καθορισμός τρόπου ενημέρωσης πολιτών και φορέων εκπροσώπησης τους για το περιεχόμενο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των Έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/86" (ΦΕΚ 691 Β / 1990)
6. Την Υγειονομική Διάταξη Ε1β / 221 / 22-1-65 "περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων" (ΦΕΚ 138 Β / 1965) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και ερμηνευτικές εγκυκλίους
7. Το γεγονός ότι δεν απαιτείται η τήρηση διαδικασίας προέγκρισης χωροθέτησης σύμφωνα με το άρθρο 17 της ΚΥΑ 69269/5387/24-10-1990
8. Την υποβληθείσα στην Υπηρεσία, ΜΠΕ του Πίνακα 2, του άρθρου 16, της ΚΥΑ 69269/90, από την Δ.Ε.Υ.Α.Σ με αρ. πρωτ. 442/7-12-1999
9. Το υπ. αρ. 2618/9-2-2000 έγγραφο της Υπηρεσίας μας προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο και το Τμήμα Περιβάλλοντος της Ν. Α. Μαγνησίας, επί της διαδικασίας της ΚΥΑ 75308/90
10. Την υπ' αρ. 3501/25-7-85 Απόφαση Νομάρχη Μαγνησίας περί καθορισμού αποδέκτου λυμάτων και ομβρίων υδάτων του Δήμου Σκιάθου
11. Το υπ' αρ. 883/9-3-2000 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος / Διεύθυνση Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Πολεοδομικών Εφαρμογών της Ν.Α. Μαγνησίας
12. Το υπ' αριθμ. 160/23-3-2000 έγγραφο της Δ/σης Διοικητικών Υπηρεσιών/Τμήμα Γραμματείας Συλλογικών Οργάνων, της Ν.Α. Μαγνησίας, με συνημμένη Περίληψη Απόφασης αρ. 29/2000 της 15-3-2000 (αρ. συν/σης 3) του Νομαρχιακού Συμβουλίου που εγκρίνει τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Α π ο φ α σ ί ζ ο υ μ ε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου και βαρύνει τον φορέα ή φορείς εκτέλεσης και λειτουργίας του, για τον "Βιολογικό Καθαρισμό Δήμου Σκιάθου".

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Πρόκειται για την μονάδα επεξεργασίας λυμάτων - βοθρολυμάτων του Δήμου Σκιάθου και για τα έργα επέκτασης - εκσυγχρονισμού - αναβάθμισης, που βρίσκεται και λειτουργεί, από το 1994, στη θέση "Ξάνεμος", σε απόσταση 2,5 χλμ. Βορειοανατολικά της πόλης, σε γήπεδο επιφανείας 7.500 μ², όπως φαίνεται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (κείμενο και σχέδια) που συνοδεύει την Απόφαση αυτή

Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα αστικά λύματα της πόλης της Σκιάθου, μέσω χωριστικού συστήματος αποχετευτικού δικτύου καθώς και τα βοθρολύματα της ευρύτερης περιοχής που δεν εξυπηρετούνται από το αποχετευτικό δίκτυο.

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Θέρος	Χειμώνας
Ισοδύναμος πληθυσμός	26.000 κάτοικοι	7.000 κάτοικοι
Μέση παροχή σχεδιασμού	5.500 μ ³ /ημ	1.500 μ ³ /ημ
Παροχή βοθρολυμάτων	160 μ ³ /ημ	
Παροχή αιχμής	600 μ ³ /ώρα	165 μ ³ /ώρα
BOD ₅	284 mg/l	280 mg/l
SS	331 mg/l	326 mg/l
Ολικό άζωτο	47 mg/l	47 mg/l
Ολικός φώσφορος	16,5 mg/l	16,3 mg/l

Η επιλεγείσα μέθοδος επεξεργασίας της υφιστάμενης μονάδας είναι η μέθοδος της ενεργούς ιλύος με συμβατικό αερισμό και αερόβια σταθεροποίηση της λάσπης. Επίσης περιλαμβάνει μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων

Μετά τα έργα επέκτασης - εκσυγχρονισμού - αναβάθμισης και βελτίωσης των συστημάτων αυτοματισμού ο βιολογικός καθαρισμός του Δήμου Σκιάθου θα αποτελείται από :

1. Φρεάτιο εισόδου
2. Υποδοχή - προεπεξεργασία βοθρολυμάτων και αντλιοστάσιο ανύψωσης
3. Μηχανική εσχάρωση
4. Αεριζόμενο αμμοσυλλέκτη - λιπосуλλέκτη
5. Μετρητή παροχής τύπου Parshall
6. Μονάδα απονιτροποίησης
7. Δεξαμενές αερισμού
8. Δεξαμενές τελικής καθίζησης
9. Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και απομάκρυνσης ιλύος
10. Δεξαμενή χλωρίωσης και φρεάτιο εξόδου
11. Προπάχυνση ιλύος σε παχυντή βαρύτητας
12. Αερόβια σταθεροποίηση ιλύος
13. Μεταπάχυνση ιλύος σε μηχανικό παχυντή
14. Αφυδάτωση ιλύος σε ταινιοφιλτρόπρεσσα
15. Κτίριο Διοίκησης - Συνεργείου

Τα επεξεργασμένα λύματα διατίθενται στη θάλασσα, στη περιοχή ακρωτηρίου "Κατεργάκι", με υποθαλάσσιο αγωγό Φ 450, μήκους 310 μ. σε βάθος πυθμένα 14 μ. που είναι στερεωμένος με ογκόλιθους από σκυρόδεμα, με σύστημα διάχυσης αποτελούμενο από 6 διαχυτήρες Φ 110 τοποθετημένους ανά 3 μ. απόσταση.

β) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις

Για τα αέρια απόβλητα να τηρούνται τα όρια εκπομπής που αναφέρονται στο Άρθρο 2 του Π.Δ. 1180 (ΦΕΚ 293/Α/81).

Για τα υγρά επεξεργασμένα απόβλητα όπως αυτά αναφέρονται στο Πίνακα 1, Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 5673/400/5-3-97 (ΦΕΚ 192/Β/14-3-97)

γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις

Το επιτρεπόμενο όριο θορύβου, που εκπέμπεται στο περιβάλλον από την εγκατάσταση καθορίζεται στον Πίνακα 1 του άρθρου 2 του Π.Δ. 1180 (ΦΕΚ 293/Β/81).

Στην συγκεκριμένη περίπτωση το όριο θορύβου καθορίζεται σε 50 dB (A) μετρούμενο στα όρια του γηπέδου της εγκατάστασης.

Κατά την διάρκεια της κατασκευής της μονάδας ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στις Υπουργικές Αποφάσεις:

- α) 2375/78 (ΦΕΚ 689/Β/18.8.78)
- β) 56206/1613 (ΦΕΚ 570/Β/9.9.86)
- γ) 69001/1921 (ΦΕΚ 751/Β/18.8.88)
- δ) 765 (ΦΕΚ 81/Β/21.2.91).

δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρόπησης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν

1. Οι παρακάτω όροι οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους αφορούν:
 - τον κύριο του έργου
 - στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και φορείς
 - στους προϊσταμένους των παραπάνω Υπηρεσιών, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους
 - σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου
 - στον ανάδοχο του έργου στο μέρος που τον αφορούν.
2. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης, παραλαβής του στο θέμα αναφερομένου έργου, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
 - η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν
 - η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων

3. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του στο θέμα έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, διαμόρφωσης κλπ).
4. Οι εκσκαφές και η ολοκλήρωση κατασκευής των έργων να γίνουν το συντομότερο δυνατό.
5. Απαγόρευση κάθε μπαζώματος χειμάρρου ή ρέματος.
6. Να ληφθούν όλα τα κατάλληλα πρακτικά μέτρα για τον περιορισμό της ρύπανσης (σκόνη, θόρυβος, απορρίμματα) κατά την φάση κατασκευής.
7. Μετά το τέλος των εργασιών να γίνει διαμόρφωση και φύτευση όλων των επιφανειών που επιδέχονται βλάστηση. Οι εργασίες φύτευσης να αρχίζουν αμέσως σε κάθε τμήμα του έργου στο οποίο έχουν περατωθεί οι χωματουργικές εργασίες. Φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου θα συλλέγεται και θα φυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης. Περιμετρικά του οικοπέδου να φυτευτούν, ύστερα από εκπόνηση μελέτης, κατάλληλα είδη φυτών ώστε να αποφευχθεί η οπτική ρύπανση και η υποβάθμιση του χώρου που συνδέεται και με τις αντιλήψεις του κοινού για τις εγκαταστάσεις αυτές.
8. Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά, λάδια κ.λπ. θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από το χώρο του έργου και η διάθεσή τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
9. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάσπη, λάδια κ.λπ) στην περιοχή του έργου.
10. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό τύπου ΕΟΚ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. (γ) της παρούσας. Η επιβλέπουσα Υπηρεσία είναι υπεύθυνη για τον έλεγχο της τήρησης των παραπάνω. Μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου κατά τη λειτουργία των εργοταξίων ορίζονται τα 65 dB(A).
11. Να ληφθεί μέριμνα αντιπυρικής προστασίας κατά την κατασκευή για την αντιμετώπιση τυχόν εκδηλώσεων πυρκαγιάς από τη λειτουργία των μηχανημάτων.
12. Κατά την κατασκευή του έργου να γίνει χρήση αντιδιαβρωτικών υλικών. Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των αποχετευτικών αγωγών και των δεξαμενών της εγκατάστασης ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση των υπογείων υδάτων.
13. Πριν την απόρριψη των επεξεργασμένων λυμάτων να κατασκευαστεί φρεάτιο δειγματοληψίας.
14. Τα στερεά απόβλητα από τι δεξαμενές εσχарισμού και αμμοσυλλέκτη καθώς και η σταθεροποιημένη και αφυδατωμένη λάσπη θα διατίθενται στο χώρο διάθεσης απορριμμάτων του Δήμου Σκιάθου. Προκειμένου, η λάσπη, να διατεθεί στην γεωργία απαιτείται η εκπόνηση ειδικής μελέτης, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 80568/4225 (ΦΕΚ 641/Β/91).
15. Ο ελάχιστος αριθμός δειγμάτων θα ανέρχεται από 12 έως 24 σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, Δ. 3 και 4, του άρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/400/5-3-97 (ΦΕΚ 192/Β/14-3-97).
16. Να γίνει περίφραξη του γηπέδου της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων.
17. Για την σωστή λειτουργία της μονάδας θα τηρούνται οι οδηγίες που αναφέρονται στο κεφάλαιο 8 της ΜΠΕ.
18. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου θα είναι υπεύθυνος για :
 - την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας
 - την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους στην εγκατάσταση
 - τον τακτικό έλεγχο και συντήρηση του εξοπλισμού της εγκατάστασης

- την τήρηση αρχείου με τις εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας καθώς και πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη.
 - την συλλογή και διάθεση των εσχαρισμάτων και της αποξηρανθείσας ιλύος
19. Ο υπεύθυνος φορέας του έργου οφείλει να διαβιβάζει στην Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού/Τμήμα Νερών του ΥΠΕΧΩΔΕ και να κοινοποιεί στην Υπηρεσία μας, με σκοπό την ενημέρωσή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις κάτωθι πληροφορίες :
- ① Εξυπηρετούμενος ισοδύναμος πληθυσμός (ι.π.)
 - ② Παροχή εισερχομένων λυμάτων στην εγκατάσταση ($m^3/ημ$)
 - ③ Ρυπαντικά φορτία εισόδου (mg/l), όπως BOD₅, COD, Αιωρούμενα στερεά, Ολικό άζωτο, φώσφορος, κλπ.
 - ④ Ρυπαντικά φορτία εξόδου (mg/l), όπως BOD₅, COD, Αιωρούμενα στερεά, Ολικό άζωτο, φώσφορος, υπολειμματικό χλώριο, ολικά κολοβακτηριοειδή, κλπ.
20. Αλλαγή βασικών χαρακτηριστικών του έργου όπως αυτό περιγράφεται στην ΜΠΕ με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας είναι δυνατή μόνο εφόσον δεν επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και μόνο ύστερα από σχετική έγκριση της Δ/σης ΠΕ. ΧΩ. Θεσσαλίας. Σε κάθε άλλη περίπτωση απαιτείται νέα Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.

ε₁) Περιβάλλον περιοχής - ευαίσθητα στοιχεία του - ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Το περιβάλλον της περιοχής όπου πρόκειται να εκτελεσθούν τα έργα δεν παρουσιάζει ευαίσθητα στοιχεία ούτε βρίσκεται σε ειδικές προστατευόμενες ζώνες.

ε₂) Μέτρα και έργα αναγκαία για την διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται στην παράγραφο (δ) της παρούσας να κατασκευασθούν ή να ληφθούν κρίνονται επαρκή για την προστασία και διατήρηση των στοιχείων (φυσικών και ανθρωπογενών) της περιοχής επέμβασης. Πρόσθετη εξασφάλιση αποτελούν τα αναγραφόμενα στην επόμενη παράγραφο στ

στ) Χρονικό διάστημα ισχύος των περιβαλλοντικών όρων

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι 1-11-2007 και με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται τα στοιχεία που αναφέρονται στην εγκριθείσα μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων και οι πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι που τίθενται με την παρούσα απόφαση.

- Η παρούσα καθώς και η υποβληθείσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκεται στα γραφεία της επιβλέπουσας Υπηρεσίας και να επιδεικνύεται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Φωτοαντίγραφο της παρούσας Απόφασης θα δοθεί στον Ανάδοχο του έργου και θα πρέπει να βρίσκεται στο χώρο των εργασιών κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Άρση ισχύος της παρούσας απόφασης είναι δυνατό να γίνει εάν κατά τη κατασκευή ή κατά τη λειτουργία του έργου προκύψει ότι δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον. Στην περίπτωση αυτή με όμοια απόφαση επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι.
- Η παρούσα απόφαση αφορά αποκλειστικά και μόνο στα ληπτέα μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος και δεν εξετάζει ούτε υποκαθιστά τις τυχόν

άλλες εγκρίσεις που απαιτούνται για την αδειοδότηση της υπόψη δραστηριότητας.

- Το Νομαρχιακό Συμβούλιο στο οποίο κοινοποιείται η απόφαση αυτή παρακαλείται για την τήρηση της διαδικασίας δημοσιοποίησης της παρούσης που προβλέπεται από το άρθρο 3 της ΚΥΑ 75308/5512/26-10-90.

Εσωτερική Διανομή

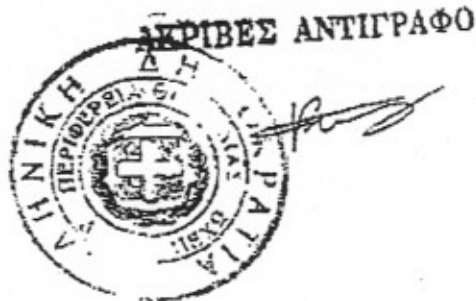
- ✓ 1. Αρχείο Φ.6 / Β
- 2. Φ. Αποφάσεις Π.Ο.
- 3. Χρονολογικό Αρχείο
- 4. Καραμήτρος Κων/νος

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΤΖΙΩΤΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. ΔΕΥΑ Σκιάθου
Συγγρού 8
37002, Σκιάθος
(Συνημ. φάκελο ΜΠΕ)
2. Νομαρχιακό Συμβούλιο
Ν.Α. Μαγνησίας
Διοικητήριο,
38001, ΒΟΛΟ
3. Ν. Α. Μαγνησίας
Δ/νση Π.Ε.Χ.Ω. Π.Ε.
Τμήμα Περιβάλλοντος
Διοικητήριο
380 01, ΒΟΛΟ.
4. Δήμος Σκιάθου
37002, Σκιάθο



ΑΚΡΙΒΕΣ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Από το αρχείο της Δ.Ε.Υ.Α. Σκιάθου

ΑΚΡΙΒΕΣ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Από το αρχείο της Δ.Ε.Υ.Α. Σκιάθου

Σκιάθος 27/06/02

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ



ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ν. ΠΡΕΒΕΖΑΝΓΗΣ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΣΚΙΑΘΟΥ