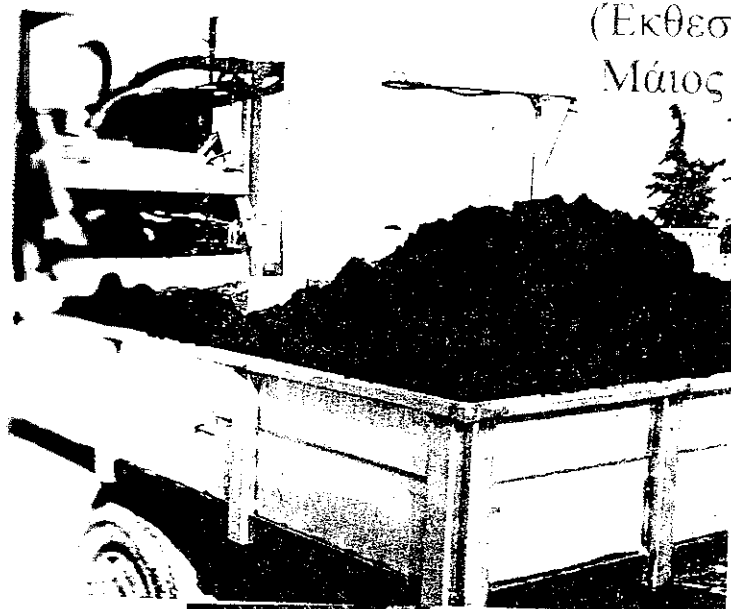


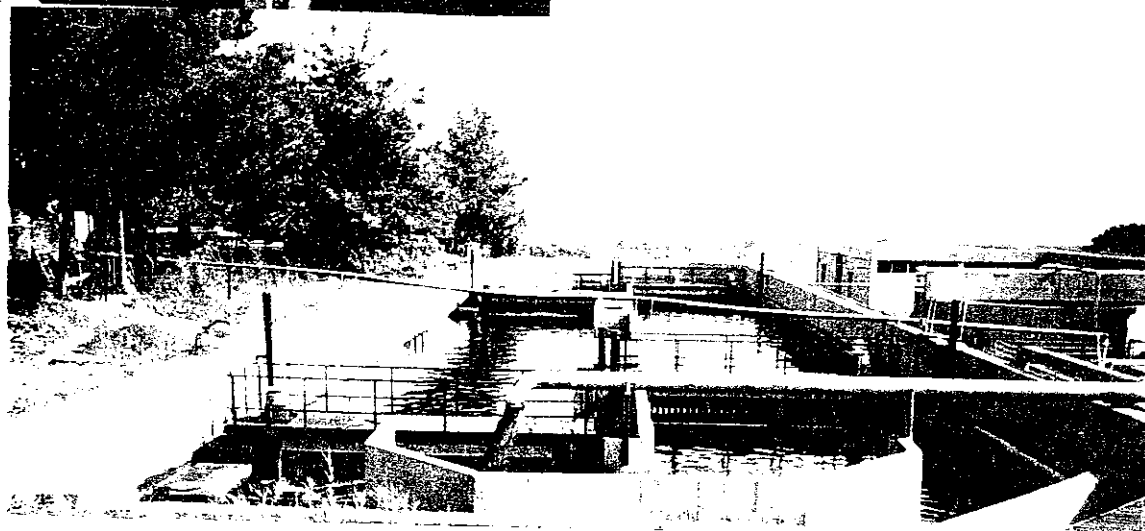
ΔΙΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΗΓΩΝ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΑ ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΤΟΝ
ΝΟΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

(Έκθεση 1^η)
Μάιος 1998



ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΣΑΓΚΑΡΛΗΣ
Χημικός Μηχανικός
Προισταμενός
του τμήματος ελέγχου πηγών
ρύπανσης και υγειονομικής
προστασίας του περιβάλλοντος



ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΩΛΟΓΟΣ	σελ. 1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1°	
ΓΕΝΙΚΑ - ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	σελ. 3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2°	
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	σελ. 15
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3°	
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	
3.1 Γενικά	σελ. 20
3.2 Γενική στατιστική επεξεργασία	σελ. 21
3.2.1 Γενική κατάταξη και κατανομή δραστηριοτήτων	σελ. 21
3.2.2 Γενική σύγκριση βιομηχανικών λυμάτων και αποβλήτων	σελ. 24
3.2.3 Γενική σύγκριση δραστηριοτήτων κατά περιοχή	σελ. 27
3.2.4 Κατανομή δραστηριοτήτων ανάλογα με την νομιμότητά τους	σελ. 30
3.3 Δραστηριότητες που διαθέτουν τα απόβλητά τους επιφανειακά	
3.3.1 Κατανομή των δραστηριοτήτων κατά είδος	σελ. 34
3.3.1.1 Κλάδος τροφίμων και ποτών	σελ. 37
3.3.1.2 Κλάδος κλωστοϋφαντουργίας	σελ. 38
3.3.1.3 Κλάδος τουριστικών επιχειρήσεων	σελ. 40
3.3.1.4 Κλάδος πτηνοκτηνοτροφικών εγκαταστάσεων	σελ. 41
3.3.1.5 Κλάδος σφαγείων και συναφών δραστηριοτήτων	σελ. 42
3.3.1.6 Οικισμοί, νοσοκομεία, κλινικές, ιδρύματα, κλπ.	σελ. 43
3.3.1.7 Κλάδος κατασκευής και επεξεργασίας μεταλλικών ειδών	σελ. 45
3.3.1.8 Κλάδος παραγωγής οικοδομικών υλικών	σελ. 45
3.3.1.9 Κλάδος ξύλου, χαρτιού, δέρματος	σελ. 47
3.3.1.10 Κλάδος χημικοτεχνικών προϊόντων	σελ. 48
3.3.1.11 Κλάδος προϊόντων αμιάντου	σελ. 49
3.3.1.12 Κλάδος φυτοφαρμάκων	σελ. 50
3.3.1.13 Κλάδος πετρελαιοειδών	σελ. 51
3.3.1.14 Διάφορες άλλες δραστηριότητες	σελ. 53
3.3.2 Κατανομή δραστηριοτήτων κατά περιοχή	
3.3.2.1 Αριθμός δραστηριοτήτων κατά περιοχή	σελ. 55
3.3.2.2 Όγκος βιομηχανικών αποβλήτων κατά περιοχή	σελ. 56
3.3.2.3 Ρυπαντικό φορτίο κατά περιοχή	σελ. 57
3.3.3 Κατανομή δραστηριοτήτων κατά μέγεθος υδραυλικού φορτίου	σελ. 59

3.3.4 Κατανομή δραστηριοτήτων κατά μέγεθος ρυπαντικού φορτίου

3.3.5 Κατανομή δραστηριοτήτων κατά αποδέκτη

3.3.2.1 Πλήθος δραστηριοτήτων κατά αποδέκτη

3.3.2.2 Όγκος αποβλήτων κατά αποδέκτη

3.3.2.3 Ρυπαντικό φορτίο κατά αποδέκτη

3.4 Δραστηριότητες που διαθέτουν τα απόβλητά τους υπεδάφια

3.4.1 Κατανομή δραστηριοτήτων κατά είδος

3.4.2 Κατανομή κατά είδος επεξεργασίας των αποβλήτων

3.4.3 Κατανομή δραστηριοτήτων κατά μέγεθος υδραυλικού φορτίου

3.4.4 Κατανομή δραστηριοτήτων κατά μέγεθος ρυπαντικού φορτίου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο

**Η ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΛΑΔΩΝ**

4.1 Επεξεργασία των αστικών λυμάτων

4.1.1 Γενικά

4.2.2 Βιολογικός σταθμός Π.Σ.Θ. (θέση Γαλλικός)

4.2.3 Βιολογικός σταθμός τουριστικών περιοχών (Ν. Μηχανιώνα)

4.2.4 Βιολογικός σταθμός Θέρμης

4.2.5 Βιολογικός σταθμός Ασπροβάλτας

4.2.6 Βιολογικός σταθμός Κουφαλίων

4.2.7 Βιολογικός σταθμός Χορτιάτη

4.2.8 Βιολογικός σταθμός Ν. Μαδύτου - Μοδίου

4.2 Επεξεργασία αποβλήτων μεγάλων βιομηχανικών δραστηριοτήτων

4.2.1 Γενικά

4.2.2. ΕΚΟ

4.2.3. Χ.Β.Β.Ε.

4.2.4. Ελληνική χαλυβουργία

4.2.5. ΣΙΔΕΝΟΡ

4.2.6. ΜΕΛ

4.2.7. ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ

4.2.8. ΜΕΒΓΑΛ

4.2.9. ΑΓΝΟ

4.2.10. Βαφεία περιοχής Λαγκαδά

4.2.11. Βαφεία περιοχής Θεσ/νίκης

4.2.12. Κεντρική μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων της ΕΤΒΑ

4.3 Επεξεργασία και διάθεση λάσπης βιολογικών καθαρισμών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο

5.1 ΟΙ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ

5.1.1 Γενικά

5.1.2 Ο Θερμαϊκός κόλπος

5.1.3 Ο Στρυμωνικός κόλπος

5.1.4 Οι λίμνες Κορώνεια και Βόλβη

5.1.5 Ο Γαλλικός ποταμός

5.1.6 Ο Λουδίας ποταμός

5.1.7 Ο Αξιός ποταμός	σελ. 211
5.1.8 Οι αποστραγγιστικές τάφροι	σελ. 219
5.1.9 Ο Ανθεμόντας ποταμός	σελ. 223
5.1.10 Ο Δενδροπόταμος	σελ. 226

5.2 Η ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ	σελ. 227
---	----------

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο

ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

6.1 Η διάθεση του τυρογάλακτος των τυροκομείων	σελ. 232
6.2 Η διάθεση των αποβλήτων των ελαιουργείων	σελ. 236
6.3 Ο αποχρωματισμός των αποβλήτων των βαφείων	σελ. 239
6.4 Η μετεγκατάσταση των βυρσοδεψείων	σελ. 247
6.5 Η διάθεση των αστικών και βιομηχανικών βοθρολυμάτων	σελ. 251
6.6 Η διάθεση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων συνεργείων	σελ. 254
6.7 Η διάθεση των αποβλήτων των φωτογραφείων και ακτινολογικών εργαστηρίων	σελ. 255
6.8 Οι μη σημειακές πηγές ρύπανσης	σελ. 256

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7^ο

7.1 ΣΥΝΟΨΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	σελ. 258
7.2 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ -ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	σελ. 276

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΑ

Πίνακας χαρακτηριστικών δραστηριοτήτων που διαθέτουν τα απόβλητά τους επιφανειακά

σελ. 1-61

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΒ

Πίνακας χαρακτηριστικών δραστηριοτήτων που διαθέτουν τα απόβλητά τους υπεδάφεια

σελ. 1-102

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Χάρτες