

Τ.Ε.Ι ΠΑΤΡΑΣ

Σχολή Σ.Δ.Ο.

Π Τ Υ Χ Ι Α Κ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α

ΜΕ ΘΕΜΑ:

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Ευχαριστούμε πολύ τον Καθηγητή μας
κ.ι.Καμπισόπουλο, για την πολύτιμη βο-
ήθεια του στην Εργασία μας.

Επιτοοή :

Των σπουδαστοιών

- Ευαγγελίας Μαμάη
- Μαρίας Κούγγαλη
- Μαρίας Χρονοπούλου



Πάτρα, Μάρτιος 1992

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

2070

M E P O Σ A'

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πρόλογος

Στην εργασία αυτή προσπαθήσαμε να δώσουμε μιά γενική εικόνα του προβλήματος που εμφανίζεται σαν αντίθεση ανάμεσα στην ανάπτυξη και το περιβάλλον που δημιουργεί το πλαίσιο, μέσα στο οποίον δραστηριοποιούνται οι επιχειρήσεις.

Είναι φυσικό, οι επιχειρήσεις να αντιμετωπίζουν άμεσα τις επιπτώσεις της αντίθεσης στην καθημερινή τους κίνηση, από τις προμήθειες των πρώτων υλών (π.χ. πετρέλαιο, χημικές ουσίες κλπ), την μεταποιητική επεξεργασία (π.χ. επιπτώσεις του αμιάντου στην υγεία), το τελικό προϊόν (π.χ. τρόφιμα, προϊόντα από αμίαντο κλπ). Προβλήματα αντιμετωπίζουν επίσης από την χρησιμοποίηση των απορριμμάτων τους. Είναι γνωστή π.χ. από τον τύπο η ιστορία από την εναπόθεση του Κλοφέν.

Είναι επίσης ευνόητο, διτι η ανδρική λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, εδημιούργησε έναν νέο κλάδο δραστηριοποίησης των επιχειρήσεων: τον τομέα του περιβάλλοντος. Όλο και μεγαλύτερος αριθμός επιχειρήσεων ασχολούνται με δραστηριότητες που έχουν σχέση με το περιβάλλον: νέες τεχνολογίες, προστασία, καθαρισμός κλπ. Ο νέος κλάδος ονομάζεται "βιομηχανία αντιρρύπανσης" ή "οικοβιομηχανία". Το μέγεθος της ογοράς της αντιρρύπανσης έφθανε το 1988 στην Δυτική Ευρώπη σε 39 δισ. δολλάρια, από τα οποία 16,6 δισ. δολλάρια αφορούσαν τον καθαρισμό των υδάτων και 9,6 δισ. δολλάρια την επεξεργασία απορριμμάτων.

Θα πρέπει να τονιστεί, διτι η ανάγκη προστασίας του περιβάλλοντος έχει δημιουργήσει προδοθετα προβλήματα για μιάν επιχείρηση: οικονομικά προβλήματα (π.χ. προδοθετο κβοτος κατά την επένδυση για την αγορά εξοπλισμού προστατευτικού του περιβάλλοντος, κβοτος λειτουργίας που επιβαρνει την τελική τιμή του προϊόντος, κβοτος λειτουργίας για την προστασία των εργαζομένων, προδοθετο κβοτος για εναπόθεση ή καταστροφή των απορριμμάτων, κ.ο.κ.), εργασιακά προβλήματα (π.χ. αντιπαράθεσης με τους εργαζόμενους που ζητούν μέσα προστασίας της ζωής τους και της υγείας τους κλπ), προβλήματα μάρκετιγκ (π.χ. προώθηση ενδια προϊόντος, το οποίον μπορει στον τύπο να φανει από μιά ειδησιογραφία, διτι έχει επιπτώσεις στην υγεία και το περιβάλλον κλπ), προβλήματα οργάνωσης (π.χ. ανάγκη δημιουργίας ειδικού τμήματος που ασχολείται με τα θέματα του περιβάλλοντος).

Στην εργασία αυτή δεν ασχοληθήκαμε με την επιχείρηση και τις επιπτώσεις που έχει η προβληματική του περιβάλλοντος στη λειτουργία της.

Πήραμε την επιχείρηση σαν δεδομένη και θελήσαμε να περιγράψουμε το πλαίσιο μέσα στο οποίον καλείται να δραστηριοποιηθει μιά σύγχρονη επιχείρηση και που προσδιορίζεται από το ένα μέρος από την ανάγκη της ανάπτυξης και από το άλλο από τα δρια που θέτει το περιβάλλον.

Στην εργασία αυτή στηριχθήκαμε σε ελληνική βιβλιογραφία, παραθέτουμε τις πηγές στο τέλος κάθε κεφαλαίου. Η αναλυτική βιβλιογραφία δίνεται στο τέλος της εργασίας.

Η καθεμία από μας ασχολήθηκε με επιμέρους θέματα κατά την διάρκεια της μελέτης. Η ευθύνη για το τελικό κείμενο είναι πάντως κοινή και για την *Tras Nas*.

Περιεχόμενο

Εισαγωγή

Μέρος Α' Ανάπτυξη και Περιβάλλον

Κεφάλαιο 1

Οι απόψεις για την ανάπτυξη

— — —

2. Οι θεωρητικές αντιλήψεις

Κεφάλαιο 2

Βιομηχανική ανάπτυξη και περιβάλλον

Κεφάλαιο 3

Οικόλογος και ανάπτυξη

Μέρος Β' Ανάπτυξη και Περιβάλλον στην Ελλάδα

Κεφάλαιο 1

Η βιομηχανική ανάπτυξη στην Ελλάδα μέχρι σήμερα

1. Επισκόπηση της διαδικασίας αναπτυξης
2. Η βιομηχανική ανάπτυξη

Κεφάλαιο 2

Βιομηχανία και περιβάλλον

1. Το πρόβλημα
2. Η πολιτική περιβάλλοντος

Συμπεράσματα

Βιβλιογραφία

Εισαγωγή

Η ανάπτυξη της επιστήμης και πιο συγκεκριμένα της τεχνολογίας, οδήγησε ιδιαίτερα μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο στην ψευδαίσθηση, πώς οι δυνατότητες της τεχνικής ήταν απεριβριστες και ξεπερνούσαν το πεπερασμένο της φυσης. Μέσα στη λογική αυτή δεν μπήκε ποτέ το οικολογικό πρόβλημα σαν πρόβλημα κοινωνικό και πολιτικό. Τουλάχιστον δμεσα. Η ίδια δμας η τεχνολογία, που θεωρήθηκε ιδιαίτερα σημαντική και αναγκαία, έιναι αυτή που οδήγησε στο έντονο σημερινό οικολογικό πρόβλημα, μέσα από δύο τουλάχιστον διαδικασίες: πρώτα με την ρύπανση και μετά με την μορφή της καταπολέμησης των ασθενειών, που διευκολύνει τη γρήγορη ανέξηση του πληθυσμού.

Η σχέση του Ανθρώπου προς την Φύση έιναι θεμελιακή, δχι μόνο γιατί ο 'Ανθρωπος αποτελεί μέρος της Φύσης, αλλά γιατί επιβιώνει από την Φύση με την παρακάτω έννοια:

- Πρώτον, από την Φύση παίρνει την τροφή του, με ζωϊκή ή φυτική μορφή.
- Δεύτερον, από την Φύση παίρνει τα υλικά που επεξεργάζεται για να κατασκευάσει τα προϊόντα που χρειάζεται για τις ανάγκες του.
- Τρίτον, από την Φύση παίρνει τα ελεύθερα αγαθά (τον αέρα, τον ήλιο, το νερό κλπ) που διατηρούν την ζωή. Ο 'Ανθρωπος έτοις οικειοποιείται την Φύση για να καλύψει τις ανάγκες του.

Η σχέση του Ανθρώπου προς τη Φύση έχει δύο μορφές, την νομική, που προσδιορίζεται από την σχέση της ιδιοκτησίας και την υλική που στηρίζεται στον αναπαραγωγικό μηχανισμό της Φύσης. Το έδαφος αναπαρδγει τις φυσικές δυνάμεις πάνω στις

οποίες στηρίζεται το φυσικό βασίλειο, το ίδιο το φυτικό και ζωϊκό βασίλειο, αναπαράγονται με βάση τους βιολογικούς υδμους.

Εκτός δημοσίων από τους ανανεώσιμους αυτούς φυσικούς πόρους, υπάρχουν και οι μη ανανεώσιμοι (π.χ. ορυκτά) που η κατανάλωση τους τους φθείρει μιας για πάντα. Κατά μια διοψή η γή διαθέτει απεριβριστες δυνατότητες πρώτων υλών, τόσο στη ξηρά, τόσο και στη θάλασσα. Η στενότητα των φυσικών πόρων κατά την διοψή αυτή, είναι θέμα οικονομικό, δηλαδή θέμα κβστους, δχι θέμα φυσικής τους στενότητας. Η εξάντληση των φυσικών εκείνων πόρων που η απόληψη τους είναι πιθ εύκολη και δρα πιθ φθηνή, επιτρέπει να γίνει εκμετάλλευση και πόρων που είναι λιγότερο αποδοτικοί ή βρίσκονται πιθ βαθιά και γενικά η απόληψη τους είναι πιθ δαπανηρή. Εξάλλου, η τεχνολογία διευκολύνει την απόληψη και δλο πιθ δαπανηρών και δυσπρόσιτων φυσικών πόρων, ενώ αντικαθιστά και πολλούς από αυτούς (π.χ. συνθετικό καουτσούκ).

Η διοψή αυτή αποδεικνύεται εκ των πραγμάτων σήμερα πιθ ανεδαφική για δύο βασικούς λόγους:

- "στενότητα" των φυσικών πόρων είναι πιθ πραγματική, και δχι οικονομική. Οι διάφορες μελέτες που έχουν γίνει (MEADOWS, GLOBAL 2000, κλπ) διαπιστώνουν ακριβώς την θεωρία του Malthus κιά την φυσική στενότητα (π.χ. τα αποθέματα πετρελαίου υπολογίζεται διε αρκούν για 30-40 χρόνια ακόμα).

Η τεχνολογία και αυτό είναι το πιθ σοβαρό, καταστρέφει και αυτούς ακόμα τους ανανεώσιμους φυσικούς πόρους, π.χ. το έδαφος, το φυτικό βασίλειο, το ζωϊκό βασίλειο. Το έδαφος διαβρώνεται, τα χημικά μέσα καταστρέφουν τις φυσικές δυνάμεις αναπαραγωγής, είδη του φυτικού και του ζωϊκού κόσμου εξαντίζονται.

Η Ανθρωπότητα βρίσκεται σήμερα μπροστά στο πρόβλημα, φυσικά αγαθά να γίνονται σπάνια δχι από λόγους φυσικούς, αλλά από μια χωρίς λογική παρέμβαση του Ανθρώπου στη Φύση: Το θαλάσσιο νερό ρυπαίνεται και γίνεται ακατάλληλο για καλούπι. Είτε η κάθαρσή του, είτε η μετάβαση σε περιοχές δημού οι ακτές είναι καθαρές, σημαίνουν ένα κόστος, που κάποιος πρέπει να το πληρώσει. Τελικά το πληρώνει ο καθένας πολίτης, είτε διμεσο (πληρωμή δαπάνης ταξιδιού), είτε έμμεσο (φόροι που πληρώνει για την κάθαρση). Το ίδιο συμβαίνει με τον ατμοσφαιρικό αέρα ή το κλίμα που αλλοιώνεται π.χ. από την καταστροφή των δασών.

Η επέμβαση του Ανθρώπου στη Φύση έγινε πάντοτε κατά τρόπο ληστρικό. Ληστρικό με την έννοια, διότι δεν μπήκε σε λογικούς και μακροχρόνιους μηχανισμούς εκμετάλλευσης. Η εκμετάλλευση των φυσικών πόρων έγινε πάντα μέσα από το ατομικό δικαίωμα της ιδιοκτησίας, τουλάχιστον μέχρι το 1918, και με βάση το ατομικό συμφέρον. Η λύση αυτή στηρίζεται στην δύναμη διότι η Φύση είναι ανεξάντλητη και δρα ο τρόπος παρέμβασης του Ανθρώπου σ' αυτή δεν ένοιαζε. Η κοινωνική οργάνωση ρύθμιζε τις ανθρώπινες σχέσεις σαν κοινωνικές σχέσεις και σαν σχέσεις εξουσίας, που στηρίχθηκαν στο δικαίωμα ιδιοκτησίας πάνω στη γη, και κατ' επέκταση πάνω στη Φύση.

Σαν αποτέλεσμα της άλογης και απρογραμμάτιστης συμπεριφοράς του Ανθρώπου σε σχέση με την Φύση, φτάσαμε σήμερα να ζούμε μέσα στ' άλλα και την μεγαλύτερη δημογραφική περιπέτεια της ανθρωπότητας. Αυτή την στιγμή οι μισοί από τους άνδρες και τις γυναίκες του πλανήτη έχουν ηλικία κάτω των 40 ετών. Το 2025 τέσσερα δισεκατομμύρια ανθρώπων θα είναι κάτω των 30 ετών.

Με αυτό το μεγάλο πρόβλημα συχολείται η έκθεση πάνω στην κατάσταση του παγκόσμιου πληθυσμού που δημοσίευσε πρίν λίγο καιρό το Ίδρυμα του ΟΗΕ για τον πληθυσμό (UNFPA). Τα συμπεράσματα είναι ανησυχητικά. Η ανάπτυξη αυτή, σύμφωνα με την παραπάνω Έκθεση, οδηγεί στην "επίμονη ανάπτυξη των πολεων, την υποβάθμιση του εδάφους και των υδάτινων πηγών, την εκδόσωση και την εκπομπή αερίων που δημιουργούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου".

Μέχρι πρίν από λίγα χρόνια επικρατούσε ήδη η σκέψη δτι ο κδμος θα αντιμετώπιζε κρίση από την έλλειψη πηγών επιστρισμού και ενέργειας. Σήμερα ο φόβος αυτός παραμένει και η έκθεση του ΟΗΕ αναφέρει δτι "στις χώρες με το χαμηλότερο εισόδημα του κδμου σημειώθηκε στα τελευταία χρόνια ένα ποσοστό αύξησης της αγροτικής παραγωγής [σο με το 2,3 απέναντι σε μια δημογραφική αύξηση 2,8%].

Άλλα το μεγαλύτερο πρόβλημα για την ανθρωπότητα είναι αυτό που οι ειδικοί ονομάζουν "carrying out" του πλανήτη, δηλαδή "η ικανότητα του οικοσυστήματος να αντέξει τη συνδυασμένη ανάπτυξη πληθυσμού και κατανάλωσης". Δηλαδή πληθυσμού και απορριμμάτων, πληθυσμού μετακινήσεων ανθρωπίνων μαζών προς τις πόλεις, πληθυσμού και κατανάλωσης του νερού.

Αυτό είναι που ανησυχεί, πολύ περισσότερο από δυο ο εντυπωσιακός αριθμός των υποτιτιζόμενων ο οποίος αυξήθηκε τα τελευταία έξι χρόνια -από 460 εκατομμύρια σε 512 εκατομμύρια και προβλέπεται να αυξηθεί σε 532 εκατομμύρια το 2000. Μαζί με τους υποσιτιζόμενους, σύμφωνα με μελέτες του ΟΗΕ, θα αυξηθούν και οικείνοι που δεν θα παίρνουν κατάλληλη μόρφωση. Τα ποιδιά που δεν πήγαιναν σχολείο ήταν 284 εκατομμύρια το 1974, και θα είναι 315 εκατομμύρια ως το τέλος του αιώνα σχεδόν δύο είναι: ο σημερινός κλησμός της Ευρώπης.

Ο ΟΗΕ ανησυχεί για τις συνθήκες ζωής του παγκόσμιου πληθυσμού και για έναν ακόμη σημαντικό λόγο, που είναι η συγκέντρωση του πληθυσμού στις μεγαλουπόλεις. Υπολογίζεται δια στις αρχές του επόμενου αιώνα ο πληθυσμός θα είναι συγκεντρωμένος σε τρομακτικές μεγαλουπόλεις. Η πόλη του Μεξικού θα έχει πάνω από 20 εκατομμύρια κατοίκους, το ίδιο και το Σάο-Πάολο, και το Τόκιο-Γιοκοχάμα.

Άλλες πόλεις όπως η Σαγκάη, το Λας Αντζελες, το Πεκίνο, το Λονδίνο, το Καράτσι, η Ντάκα, η Τεχεράνη, το Καϊρό, το Δελχί, η Βομβάη, η Μπαγκδάκ, το Ρίο, το Μπουένος Άιρες, θα ξεπεράσει τα 10 εκατομμύρια. Ο μισός πληθυσμός του κόσμου θα ζει σε μεγαλουπόλεις που θα γίνονται δύο και πιο δυσκολοκυβέρνητες. Πολλοί βλέπουν τις μελλοντικές πόλεις πολιορκημένες από απορρίμματα που δεν θα μπορούν να καταστραφούν γιατί δεν θα υπάρχει πιά χώρος για να πεταχθούν.

Παραμένει μια τελευταία ελπίδα, σύμφωνα με την έκθεση του ΟΗΕ. Πόσο αξιόπιστες είναι αυτές οι δημογραφικές προβλέψεις; Οι μελετητές υποστηρίζουν δια είναι δύσκολο να γίνονται, χωρίς μεγάλο κίνδυνο λάθους, προβλέψεις για τον προσεχή μισό αιώνα για τις γενιές που έχουν ήδη γεννηθεί και για 5-10 χρόνια για τις γενιές που πρόκειται να γεννηθούν. Κατά συνέπεια η προβλεψη των 8,5 δισεκατομμυρίων προσώπων για το έτος 2025 φαίνεται λογική.

Έτσι το πρόβλημα της ανάπτυξης μπαίνει σε καινούργια βάση. Ιδιαίτερα στην Ελλάδα, η οποία ακόμη δεν έχει ολοκληρώσει την ανάπτυξη της και βρίσκεται σε χαμηλώτερο επίπεδο από την πλειοψηφία των χωρών της ΕΟΚ, το πρόβλημα του περιβάλλοντος αποκτά ιδιαίτερη σημασία στην πορεία της χώρας προς το 2000.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ν 1

Οι απόψεις για την ανάπτυξη

Με τον όρο δικονομική ανάπτυξη εννοούμε την μεγέθυνση του παραγόμενου προϊόντος από μιά κοινωνία και την αύξηση του πλούτου και του υλικού επιπέδου ζωής που προοέρχεται μέσα από αυτό,

- Μ' αυτή την έννοια η σύγχρονη οικονομική ανάπτυξη αντιποσωπεύει μια πολύπλοκη δυναμική διαδικασία οικονομικής μεγέθυνσης, και κοινωνικής αλλαγής με σχεδόν παρόμοια χαρακτηριστικά για όλες τις χώρες. Τυχόν διαφορούς μεταξύ των χωρών είναι αποτέλεσμα διαφορών στις τοπικές συνθήκες και δχλι στις βασικές διαδικασίες και στις δυνάμεις που διέπουν και διαμορφώνουν την πορεία της ανάπτυξης,

- Η αναπτυξιακή διαδικασία χαρακτηρίζεται από την συνεχή επέκταση των οικονομιών διοικητικήτων μιας κοινωνίας και την απόκτηση περισσότερων αγαθών αφ' ενός με την όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόδοση των διαθεσίμων και αφ' ετέρου με την δημιουργία νέων και πιό απόδοτικών δυνατοτήτων παραγωγής.

- Τα προβλήματα που αντιμετωπίζει η ανθρωπότητά σήμερα συνοψίζονται στα ακόλουθα σημεία :

α) Στην αντίθεση ανάμεσα στην ανάπτυξη και την καταστοιφή του περιβάλλοντος. Ήδη απειλείται ο πλανήτης με καταστοιφή δλων των αποθεμάτων ποώτων υλών, αλλά

αλλά και των συνθηκών ζωής και επιβίωσης, ποάγμα που θέτει
όρια στην παραπέρα ανάπτυξη.

β) Στην συνεχιζόμενη αντίθεση μεταξύ Βορρά-Νότου, όπου
η συνεχιζόμενη στασιμότητα των χωρών του Τρίτου Κόσμου αντε-
παρατίθεται στην ανάπτυξη των βιομηχανιών χωρών.

γ) Στην ταχύτητα παραπέρα ανάπτυξη της τεχνολογίας,
η οποία αλλάζει όλα τα οικονομικά και κοινωνικά δεδομένα.

δ) Στην διεθνοποίηση του Οικονομικού Συστήματος, όπου
οι χώρες κινούνται πως ένα σύστημα παγκόσμιο (GLOBAL) οι-
κονομίας.

ε) Στο μεγάλο χοέος των χωρών του Τρίτου Κόσμου, το
οποίων αποτελεί ευπόδιο για την παραπέδα ανάπτυξή τους.

στ) Στο άνοιγμα των μέχοι τώρα σοσιαλιστικών χωρών και
την αποδοχή εκ μέρους τους της οικονομίας της αγοράς.

- Κάτω από αυτές τις συνθήκες η διαδικασία ανάπτυ-
ξης αει μείνει χώρα, όπως την γνωρίζουμε μέχοι τώρα, εμφανίζε-
ται διαφορετική. Ιδιαίτερα οι επιπτώσεις στο πεοιβάλλον
αποτελούν περιοριστικό παράγοντα, που αναγκάζει να ξανα-
δεί κανείς από την αρχή το πρόβλημα της ανάπτυξης. Η ιστο-
οική εμπειρία γίνεται έτσι υπόδειγμα πως αποφυγήν, παρά
πως μίμηση.

Η θεωρία περί σταδίων ανάπτυξης

Άλλες προσπάθειες για την εξήγηση του φαινομένου της ανάπτυξης βασίστηκαν στην μελέτη της Ιστορικής εξέλιξης της οικονομικής προβούτου. Μιά μεγάλη προσπάθεια προς αυτή την κατεύθυνση έγινε από την Γερμανική Ιστορική Σχολή και κυρίως από τους γερμανούς οικονομολόγους List, Bücker, Sonhart και διλλαν. Η Γερμανική Σχολή προσπάθησε, με την μελέτη των διαφόρων διαδοχικών εξελίξεων μέσα στους αιώνες και των διαφόρων σταδίων της οικονομικής προβούτου να διαμορφώσει μια θεωρία περί οικονομικής ανάπτυξης.

Η πιό πρόσφατη θεωρία είναι του καθηγητού Walter Rostow, σύμφωνα με την οποία η οικονομική ανάπτυξη παρουσιάζει πέντε διακεκριμένα στάδια εξέλιξης:

α) το Στάδιο της παραδοσιακής κοινωνίας:

Η περίοδος αυτή αντιστοιχεί σε μια κατάσταση στηκής ισορροπίας μέχρις διου κάποιος εξωτερικός ερεθισμός διαταράξει την ισορροπία αυτή, οπότε αρχίζει η διαδικασία της μεταβολής.

β) το Στάδιο προϋποθέσεων ανάπτυξης:

Στο στάδιο αυτό, αρχίζουν αργές μεταβολές κυρίως στην οργάνωση των οικονομικών δραστηριοτήτων και στην συμπεριφορά των ατόμων. Έναντι της οικονομικής προβούτου. Με τις μεταβολές αυτές αρχίζει να διασπάται η παραδοσιακή αδράνεια και να δημιουργείται επαγγελματική, γεωγραφική και κοινωνική κινητικότητα. Δημιουργείται σχετική ανάπτυξη της τεχνολογίας, των μεταφορών, εξάπλωση του εμπορίου. Παρ' όλα αυτά δημοσ, ο ρυθμός της οικονομικής ανδρου εξακολουθεί να είναι αργός.

γ) το Στάδιο απογείωσης:

Κατά το στάδιο αυτό, δημιουργείται μεγάλη ανάπτυξη. Ο ρυθμός αύξησης των επενδύσεων μεγαλώνει με αποτέλεσμα να δημιουργείται

μια επιτάχυνση του ρυθμού οικονομικής ανδρού και μια γρήγορη μεταβολή στην διαδικασία της οικονομικής και κοινωνικής αλλαγής.

δ) το Στάδιο ωρίμανσης:

Η διάδοση της τεχνολογίας και η βελτίωση της αποδοτικότητας των οικονομικών δραστηριοτήτων καταλήγει σε μια οικονομική δύναμη σε ολόκληρη την οικονομία, με σημαντική αύξηση του κατά κεφαλήν εισοδήματος.

ε) το Στάδιο υψηλής καταναλωτικότητας:

Στο στάδιο αυτό και με βάση την πρόδοση του προηγουμένου σταδίου, εντείνεται η κατανάλωση διαρκών καταναλωτικών αγαθών, δημιουργείται ροπή για κατοίκηση σε προβάτεια των αστικών κέντρων και γενικά η κοινωνία γίνεται πιο καταναλωτική.

Από την σύντομη αναφορά στις κυριώτερες θεωρίες για την οικονομική ανάπτυξη, γίνεται φανερό ότι υπάρχει μεγάλη πολυτελέα οικονομικών υποδειγμάτων, που έχουν δημιουργηθεί στην προσπάθεια διαμόρφωσης μιάς θεωρίας, που να εξηγεί το φαινόμενο της οικονομικής ανάπτυξης και προδόσου.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

Γ. Κουτσουμάρης, "Οικονομική Ανάπτυξη και Αναπτυξιακή Πολιτική,

Θ. Γεωργακόπουλος, "Εισαγωγή στην Πολιτική Οικονομία",

Α. Αγγελόπουλος, "Θεωρία και πολιτική της Οικονομικής Ανάπτυξης",

Α. Κανελλόπουλος, "Η οικονομική της αναπτύξεως"

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ν 2

Βιομηχανική ανάπτυξη και περιβάλλον

Η βιομηχανία είναι απαραίτητη για την ανάπτυξη των σύγχρονων οικονομιών και αποτελεί την βασικότερη πηγή ανάπτυξης. Παρ' όλο που λέγεται ότι οι αναπτυγμένες χώρες περνούν σήμερα σε ένα μετα-βιομηχανικό στάδιο και ότι οδηγούνται στο στάδιο της πληροφόρησης, αυτή η μετάβαση μπορεί να επιτευχθεί μόνο με μια συνεχή αύξηση του πλούτου των χωρών που βασικά προέρχεται από την βιομηχανία.

Οι περισσότερες ανάγκες του ανθρώπου μπορεί να καλυφθούν μέσω των αγαθών και των υπηρεσιών που παρέχονται από την βιομηχανία. Η παραγωγή των τροφίμων απαιτεί μεγάλες ποσότητες φυτοφαρμάκων και μηχανημάτων, πέρα από αυτό τα βιομηχανικά αγαθά αποτελούν την βάση του σημερινού καταναλωτικού τρόπου ζωής.

Η βιομηχανία εξάγει πρώτες ύλες από τις φυσικές πηγές και εισάγει αγαθά και ρύπανση στο ανθρώπινο περιβάλλον. Έχει την ικανότητα να αναβαθμίζει και να υποβαθμίζει το περιβάλλον, ταυτόχρονα.

1. Η βιομηχανική ανάπτυξη και οι επιπτώσεις της

Το 1950, η παγκόσμια βιομηχανία παρήγαγε μόνο το 1/7 των προϊόντων που παράγει σήμερα, και μόνο το 1/3 των ορυκτών. Η βιομηχανική παραγωγή αυξήθηκε με γρήγορους ρυθμούς μεταξύ του 1950 και 1973 με ένα ετήσιο ποσοστό αύξησης της τάξης του 7% για την βιομηχανία και 5% για τα ορυχεία. Έκτοτε οι ρυθμοί ανάπτυξης μειώθηκαν κατά 3% το χρόνο μεταξύ 1973 και 1985 για την βιομηχανία και σχεδόν 0% για τα ορυχεία.

Η μεγάλη ανάπτυξη της παραγωγής οφείλεται στην συνεχώς αυξανόμενη σημασία που δίνουν οι σύγχρονες οικονομίες στην βιομηχανία. Το 1982, η συμμετοχή της βιομηχανίας στο εθνικό εισόδημα κυμαίνεται από 19% στις αναπτυσσόμενες χώρες, 27% στις βιομηχανικές χώρες της Δύσης και 51% της υλικής παραγωγής στις σοσιαλιστικές χώρες. Εάν ληφθούν υπ' όψη και τα ορυχεία τα ποσοστά αυτά είναι μεγαλύτερα.

Η αλλαγή της δομής της παγκόσμιας βιομηχανίας

Τα τελευταία χρόνια, οι ρυθμοί του 1950 και 1960 αντιστράφηκαν. Η σημασία της βιομηχανίας μειώθηκε σε σχέση με άλλους κλάδους της οικονομίας: Σε πολλές χώρες η αλλαγή αυτή φάνηκε ήδη από το 1973.

Η σχετική σημασία της βιομηχανίας σαν εργοδότης μειώνονταν εδώ και καιρό στις ανεπτυγμένες χώρες. Υπήρξε επιταχυνόμενη αύξηση των θέσεων εργασίας στον τομέα υπηρεσιών τα τελευταία 15 χρόνια με την εφαρμογή νέων διαδικασιών και τεχνολογιών.

Οι οικονομολόγοι συνεχίζουν να αναρωτιούνται κατά πόσο μιά οικονομία στηριγμένη στην πληροφορική θα δημιουργήσει μεγαλύτερη ανεργία στην βιομηχανία ή θα αυξήσει τις θέσεις εργασίας παρ' όλα αυτά.

Το διεθνές εμπόριο σε βιομηχανικά προϊόντα, το οποίο αναπτύχθηκε ταχύτερα από ότι η βιομηχανική παραγωγή είναι ένας από τους παράγοντες που συμβάλλουν στην αλλαγή της δομής της παγκόσμιας οικονομίας. Είναι χαρακτηριστικό ότι πολλές αποκαλούμενες νεοβιομηχανικές χώρες έχουν συμμετάσχει στην ανάπτυξη αυτή. Ο Τρίτος Κόσμος σαν σύνολο αύξησε το μερίδιο του

στις εξαγωγές βιομηχανικών προϊόντων από 13,3% το 1960, σε 54,7 % το 1982.

Γενικά η βιομηχανική παραγωγή των αναπτυσσόμενων περιοχών διαφοροποιείται και επεκτείνεται σε: ιλάδους έντασης κεφαλαίου όπως: τα μεταλλικά προϊόντα, η χημική βιομηχανία, παραγωγή μηχανών και βασικού εξοπλισμού. Επίσης οι βαρειές βιομηχανίες που κατά παράδοση είναι οι περισσότερο ρυπαντικές αναπτύχθησαν περισσότερο προς τις ελαφριές βιομηχανίες. Την ίδια εποχή το ποσοστό της βιομηχανίας τροφίμων αλλά και της ιλωστούφαντουργίας και ενδύματος έχει μειωθεί σημαντικά.

Πότε θεωρείται σύγχρονη μία βιομηχανική επιχείρηση.

Η βιομηχανική επιχείρηση είναι ένα παραγωγικό σύστημα, Η βάση και η αρχή του συστήματος αυτού είναι η διοίκηση και η οργάνωση. Τα τελευταία χρόνια, η κοινωνία ωθείται προς νέες αναζητήσεις και επειδιώξεις. Με την δύναμη που χαρακτηρίζει το κοινωνικό σύστημα προχώρησε σε νέες εξελίξεις και νέες θεωρίες οι οποίες αντικατέστησαν σταδιακά τις παλιές θεωρίες και αρχές.

Η Οργάνωση και διοίκηση είναι δύο παράλληλες και ταυτόσημες έννοιες οι οποίες εμπεριέχουν στην φιλοσοφία τους, το στοιχείο της εξέλιξης και της προσαρμογής τους σε αυτές τις εξελίξεις.

Έτσι με την πάροδο των εποχών, την αλλαγή των αντελήψεων και την εμφάνιση νέων αναγκών και φαινομένων στο κοινωνιοοικονομικό σύστημα οι δύο αυτές έννοιες συνεχώς μεταβάλλονται και εξελίσσονται.

Η αλλαγή και η εξέλιξη της νοοτροπίας στο κοινωνικο-οικονομικό σύστημα δημοσίου όπως ήταν φυσικό συμπαρέσυρε προς νέες πραγματικότητες και θεωρίες το ''σύστημα επιχείρησης'':

Η βιομηχανική επιχείρηση δημοσία, είναι γνωστό σαν βασικό της στόχο και σκοπό έχει το κέρδος. Δεν είναι δημοσίος ο απόλυτος αυτός ή μόνο σκοπός.

Η παλιά αντίληψη ήταν, ότι ο αυτοσικοπός της βιομηχανίας επιχείρησης ήταν το κέρδος και αγνοούσε εντελώς τον όρο: ''Κοινωνική Ευθύνη'', την ευθύνη δηλαδή που είχε απέναντι στο κοινωνικό σύνολο και τον κοινωνικό ρόλο που έπρεπε να αναλάβει.

Με τον όρο: ''Κοινωνική Ευθύνη'' ''Κοινωνικό ρόλο'' ''εννοούμε τις ευθύνες και τις υποχοεώσεις που έχει η επιχείρηση απέναντι στο κοινωνικό σύνολο αλλά και την ανταρδοσηγια τα προνόμια και τα ωφέλη που απολαμβάνει από αυτό,

Την επιχείρηση που αιδμα και σήμερα δεν την διέπει μια τέτοια ''Ευθύνη'' είναι αναχρονιστική και καταδικασμένη σε ασγή κατάφευση.

Μια βιομηχανία θεωρείται σύγχρονη όταν πέρνει μυνήματα για τις εξελίξεις από το κοινωνικό οικονομικό και τεχνολογικό περιβάλλον και αντιδράει με ανάλογο τρόπο. Θεωρεί αναγκαία την συνύπαρξη: επιχείρηση-κοινωνία-οικολογία. Το διε τη η επιχείρηση αναγνωρίζει την ευθύνη που έχει απέναντι στο κοινωνικό σύνολο και αντιδρά ανάλογα αυτό την καταστεί πεοισσότεο βιώσιμη γιατί ιρίνεται και καταξιώνεται από τους υπεύθυνους φορείς της κοινωνίας και

της πολιτείας που παρακολουθούν την πορεία και την δραστηριότητά της . Αλλά δεν καταξιώνεται μόνο από το κοινωνικό-πολιτικό σύνολο αλλά και από την κοινή γνώμη , τον κάθε απλό πολίτη είναι είναι ο εργαζόμενος , που απασχολείται μέσα στην βιομηχανική επιχείρηση, είναι απλός παρατηρητής . Η βιομηχανία όμως για να δραστηρεύεται σύγχρονα θα πρέπει η λειτουργία της να αποτελείται από σύγχρονα και ικανά στελέχη διοικητικά με δεξιότητες και ικανότητες που να τα καθιστούν κατάλληλα για τη σωστή πορεία της επιχείρησης . Τα διοικητικά στελέχη πρέπει να κατευθύνουνται να προσαρμόζουν την βιομηχανική επιχείρηση σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις, σε δλους τους τομείς . Δε θα πρέπει να μένει πιστή σε αναχρονιστικές θεωρίες και τα στελέχη ευθύνονται κατά το μεγαλύτερο βαθμό σε αύτό .

Εάν τα στελέχη αυτά δεν βαδίζουν τούχονα με τις κοινωνικές εξελίξεις η βιωσιμότητα της επιχείρησης θα είναι αμφίβολη και ανασφαλής .

Τεχνολογία - Τεχνολογική εξέλιξη

Η τεχνολογία μια λέξη κλειδί για πολλά προβλήματα ζωτικής σημασίας μίας κοινωνίας στην περίπτωση της βιομηχανίας , το επίπεδο της τεχνολογικής προόδου που διαθέτει είναι από που την χαρακτηρίζει σύγχρονη ή όχι . Μία βιομηχανία είναι σύγχρονη, δταν παρακολουθεί τις εξελίξεις . Η τεχνολογία είναι ένας δυναμικός παράγοντας και η βιομηχανία πρέπει να προσαρμόζεται στις εξελίξεις .-

Η τεχνολογία έδωσε μεγάλη ώθηση στην βιομηχανία από άπωψη χορδού . Εκμηδένησε τις αποστάσεις για τη μετα-

φορά φορτίων με γρήγορα μεταφορικά μέσα, (σιδηρόδρομοι, αεροπλάνα, πλοία ιλ.π.), Αυτοματοποίησε τις χειρονακτικές εργασίες και έτσι έδωσε ταχύτητα στην παραγωγή προϊόντων. Δημιουργησε νέα υλικά για την παραγωγή προϊόντων τέτοιων που να προσαρμόζονται στις σύγχρονες ανάγκες του καταναλωτή .” Έδωσε νέες μόρφες ένέργειας στην βιομηχανία” αυτοματοποίησε διανοητικές εργασίες όπως το Η και άλλα είδη COMPUTERS .Με αυτόν τον τρόπο, η βιομηχανική επιχείρηση εξοικονόμησε γρήγορη, και μεγαλύτερη παραγωγή με χαμηλότερο κόστος, Μία βιομηχανία θεωρείται επίσης σύγχρονη από το βαθμό τελειότητας τεχνολογικής που διαθέτουν τα προϊόντα που παράγει και κατά πόσο αυτά ανταποκρίνονται στις σύγχρονες απαντήσεις του καταναλωτή.

Η τεχνολογία λοιπόν παίζει τον βασικότερο ρόλο στον σχεδιασμό του προϊόντος,

Η σύγχρονη βιομηχανία είναι αυτή που σχεδιάζει και τελειώποιεί συνεχώς τα ποοϊόντα της, προσαρμοσμένα, στις σύγχρονες απαιτήσεις και με τον άστριο μηχανολογικό εξοπλισμό που διαθέτει, τα παράγει γρήγορα και με χαμηλό κόστος.

Η αύξηση της παραγωγικότητας εξαρτάται από τον βαθμό της τεχνολογικής ποοόδου.Η σύγχρονη βιομηχανία η επιχείρηση πρέπει φυσικά να προσαρμόζεται στις τεχνολογικές εξελίξεις.Το κόστος που απαιτείται από την αντικατάσταση της παλιάς με την καινούργια τεχνολογία είναι μεγάλο ,αλλά θα αποσβεστεί, με τα πλεονεκτήματα και τα ωφέλη που παρέχει η σύγχρονη τεχνολογία.

Η τεχνολογία διμως δεν θα παίζει ρόλο μόνο στην παραγωγή του προϊόντος ,αλλά στην διανομή του και

στην πώλησή του, σύμφωνα με τις σύγχρονες μεθόδους π.χ. CUJARIETING, τεχνολογία πωλήσεων) ι.λ.π. .’

Ένα άλλο θέμα που χαρακτηρίζει τη σύγχρονη βιομηχανία επιχείρηση είναι οι σύγχρονες διοικητικές τεχνικές που χρησιμοποιεί στην οργάνωση και διοίκηση, ομαδικής συμπεριφοράς και ψυχολογίας, είναι η υποικίνηση και τα ιδιαίτερα που παρέχει (ατομικά ή ομαδικά) στον εργαζόμενο είναι τα πρότυπα ομαδικής ή ατομικής συμπεριφοράς και δλα εκείνα που έχουν σχέση με τον παράγοντα άνθρωπο μέσα στην επιχείρηση,

Σημαντική είναι η επίδραση της τεχνολογίας στην οργανωτική και διοικητική πρακτική. Έχει ανέκαθε επιστρέψει την οργανωτική δομή γραφείων: αφορά την σχεδίαση των υπηρεσιών. Για παράδειγμα βιομηχανίες που ασχολούνται με την παραγωγή κάποιου προϊόντος π.χ. (Εργαστάριο παραγωγής πλαστικών υλών). Είναι οργανωμένη με τρόπο που αντικατοπτρίζει την ειδική τεχνολογία της λειτουργίας της.

Η τεχνολογική εξέλιξη ενώ ανέπτυξε την βιομηχανία παράλληλα από την άλλη υποβάθμισε το πεοιβάλλον ώστε να απειλείται η ζήτη η υγεία και η σωματική ακατεύθυντη του ανθρώπου.

Μόλυνση του πεοιβάλλοντος (ύδατα, αέρας, έδαφος, ηλίνα), από τις εκπομπές τεραστίων φορτίων ούπων, μεγάλες ζημιές και καταστοφές στο πεοιβάλλον: από την απόσπαση ποσοτήτων φυσικών υλών για την κατασκευή ποοϊδόντων από την βιομηχανία, κατανάλωση ενέργειας για την βιομηχανικούς συστήμας εξόρυξη πετρελαίου, ύδατινη ενέργεια) ι.λ.π. είναι μερικές μόνο από τις ζημιές που έφερε η τεχνολο-

γιανή εξέλιξη με την έξαρση της εικβιομηχάνισης.

Η σύγχρονη βιομηχανία ξέρει και επομένεται τις ευθύνες που έχει απέναντι στις ζημιές που προκαλεί στο φυσικό περιβάλλον και στην διατάραξη της οικολογικής λειτουργίας που επιφέρει με την δραστηρεύση της. Θέμα είναι να λαμβάνει τέτοια μέτρα ώστε να παρεμποδίζει δυστίχωμα του περιβάλλοντος που η ίδια η επεχείρηση προκαλεί και αναγνωρίζει την κοινωνική ευθύνη που έχει σε αυτή την περίπτωση. Διενεργεί μελέτες και καταρτίζει προγράμματα πριν προχωρήσει σε ιάποια από τις δραστηριότητές της ώστε να μειώσει δυστίχωμα το δυνατό και νά αποφευχθεί εντελώς το οικολογικό κόστος που θα προκαλέσει αυτή η δραστηριότητα.

Κάνει διαχειρηση αποβλήτων, και διαθέτει άρτιοτεχνολογικό εξοπλισμό, σύγχρονο ώστε να εκπέμπει δυστίχωμα το δυνατό μειρότερα φοστία ρύπων ή σχεδόν καθόλου. Αυτό έχει επιτευχθεί ιδίως τα τελευταία χρόνια με την ανάπτυξη της "καθαρής τεχνολογίας" (CLEAN TECHNOLOGIES) η οποία παρέχει ελάχιστη ή καθόλου ρύπανση, ενώ παράλληλα έχει λιγότερες απαιτήσεις για πρώτες ύλες.

Το κόστος που απαιτείται σε αυτή την περίπτωση για την επάνδρωση τέτοιας τεχνολογίας είναι αρκετά μεγάλο, αλλά τόσο οφείλει, η επιχείρηση απέναντι στην κοινωνική ευθύνη που έχει για καθάρισμα, υγιεινό και ανθρώπινο περιβάλλον,

Εργασιακό περιβάλλον-Εργοστασιακό χώροι -Ανθρώπινο δυναμικό

Με τον όρο "Εργασιακό περιβάλλον" εννοείται το σύνολο των συνθηκών εργασίας που επικρατούν σε ένα χώρο όπου εργάζονται άνθρωποι.

Στο Εργασιακό περιβάλλον μιας σύγχρονης βιομηχανίας πρέπει να επικρατούν τέτοιες συνθήκες (ψυχικές, χημικές, τεχνολογικές, οργανωτικές αισθητικές κ.λ.π.) που θα τον καθιστούν ευχάριστο, ασφαλές υγιεινό και γενικά κατά το δυνατόν ακίνδυνο για την υγεία και την σωματική ακεραιότητα των εργαζομένων, και εδώ το επίπεδο της τεχνολογίας που διαθέτει η βιομηχανία επιχείρηση και η οργάνωση θα δημιουργήσουν τις σωστές, υγιεινές και σύγχρονες συνθήκες εργασίας.

Μία σύγχρονη βιομηχανία θα πρέπει να δώσει μεγάλη σημασία στην αισθητική, του εργασιακού χώρου, με σωστές συνθήκες εργασίας σε ένα ασφαλές και ευχάριστο εργασιακό χώρο, ο υπάλληλος εργάζεται άνετα, χωρίς ανασφάλεια για την σωματική του ακεραιότητα είναι ικανοποιημένος με αποτέλεσμα η παραγωγικότητα του να είναι αυξημένη.

Οι. εργοστασιακοί χώροι θα ποέπει να είναι καλαίσθητοι, φάτεινοί τοίχοι θα είναι βαμένοι με ανοικτά ευχάριστα χρώματα, ώστε να δημιουργούν στον εργαζόμενούνα ευχάριστο περιβάλλον εργασίας και δχλ καταθλήτηκό, θα υπάρχουν εργασιακά πάρκα και χώροι πράσινου. Η σύγχρονη βιομηχανία έχει σαν αρχή δτε οι χώροι δεν δημιουργήθηκαν μόνο για να στεγάσουν ορισμένα μηχανήματα αγνοώντας τελείως τον παράγοντα διάθρωπο. /

Για την μελέτη και την κατασκευή τους χρειάζεται μία συλλογική εργασία και συνεργασία. διαφόρων επιλεκτήτων (π.χ. αρχιτεκτόνων, μηχανικών, ακουστικής μελετητών χώρου υγιεινής, γεωπόνων κατασκευής χώρων

πρασίνους, δενδροφύτευση ή.λ.θ.).

Μετά από έρευνες και μελέτες έχει αποδειχθέι έτσι το "όμορφο" περιβάλλον εργασίας αυξάνει την παραγωγή-κότητά, ενώ παράλληλα μειώνει ή ελαχιστοποιεί τελείως τα εργατικά ατυχήματα. Ακατάλληλες συνθήκες εργασίας αποτελεύν πρόσφορο έδαφος για την πρόνλησή τους.

Επίσης κακές συνθήκες εργασίας (θόρυβος, σκόνη, θερμότητα μολονοτεί δεν προκαλούν αμέσως ατυχήματα δημιουργούν στον εργάτη ένταση και απογοήτευση. Μεγάλες και σύγχρονες βιομηχανίες μέσα στον εργοστασιακό χώρο, έχουν ειδικό τμήμα -ιατρικός υπεύθυνος- για τις πρώτες βοήθειες και ιατρικές συμβουλές.

Η επιχείρηση επίσης θα ποέπει να καταρτίσει πρόγραμμα πρόληψης και αποκατάστασης των εργατικών ατυχημάτων.

Μερικές από τις σύγχρονες διοικητικές πρακτικές δύσον αφορά το ανθρώπινο δυναμικό μιας επιχείρησης είναι :

-Η φιλοσοφία των πρόσθετων παροχών προς τους Εργαζομένους: Οικονομικές εξυπηρετήσεις, πιστωτικοί συνεταιρισμοί ποογράμματα ασφαλείας, επιστημονικές εξυπηρετήσεις (αθλητικά προγράμματα, κοινωνικές εκδηλώσεις ή.λ.π.), άλλες εξυπηρετήσεις (βοήθεια για αγορές κατοικίας, μεταφορά, εξυπηρέτηση φαγητού ή λπ.).

-Η φιλοσοφία και η τακτική της υποικίνησης των εργαζομένων με την παροχή κινήτων (ατομικών ή ομαδικών).

- Η σύγχρονη ψιλοσοφία της διοικητικής πρακτικής για την προώθηση των πρωτοβουλιών στη κατώτερη εργατική παλληλική βαθμίδα καθώς και στις κατώτερες βαθμίδες της λεράς αλέμανας είναι από τις διοικητικές πρακτικές που χρησιμοποιεί μένα βιομηχανία για να δώσει στις κατώτερες λεραρχικές και εργατοϋπαλληλικές βαθμίδες δτι δεν έχουν μόνο την υποχρέωση να επιτελούν εντολές των ανωτέρων τους, αλλά να παίρνουν πρωτοβουλίες και να παραθέτουν τις προτάσεις τους για την επίλυση κάποιου θέματος ή προβλήματος.

Ο εργαζόμενος στην περίπτωση αυτή έχει το αίσθημα δτι δεν είναι παραμελημένος, αλλά παίρνει μέρος στην λήψη των απόψεων με τις προτάσεις που δίνει, δτι συμμετέχει και αυτός στην διοίκηση και δτι γενικά προσφέρει στην επιχείρηση με το αίσθημα της πρωτοβουλίας που του έχει παραχωρηθεί,. Αυτό τον κάνει υπεύθυνο και δεν ζου δημιουργεί το αίσθημα της ανίας, αντίθετα αυξάνεται η παραγωγικότητά του.

Ως αποφάσεις επίσης που βασίζονται σε προτάσεις μικρότερων σε ηλικία στελεχών, μπορεί να αποβούν μεγάλο πλεονέκτημα για την επιχείρηση σύμφωνα με την φιλοσοφία του ομαδικού μανατζμέντ.

Επίσης ένα άλλο θέμα: Είναι και η ενημέρωση των εργαζομένων για την οικονομική κατάσταση και γενικά για την πορεία της επιχείρησης. Η σύγχρονη βιομηχανία πιστεύει δτι ο εργαζόμενος δεν αρκείται στο να εκτελεί την εογασία του σωστά και να παίρνει τακτικά του μεσθό του, αλλά θα πρέπει να έχει γνώση για την

οικονομική κατάσταση της επιχείρησης που εργάζεται.

Αυτές είναι μερικές από τις αρχές της σύγχρονης διοικητικής, πρακτικής που εφαρμόζει μία σύγχρονη βιομηχανική επιχείρηση.

Η σύγχρονη βιομηχανική επιχείρηση θα πρέπει να εναρμονίζεται και, να προσαρμόζεται στις σύγχρονες κοινωνικο-οικονομικές εξελίξεις για να διασφαλίζει βιώσιμα την πορεία τής και να αποτελεί δείγμα του σύγχρονου μοντέλου της βιομηχανικής επιχείρησης. Βασικό ρόλο διαδραματίζει ο MANAGERS, στην επιχείρηση και στον οποίο ρόλο θα αναφερθούμε.

Βασικός τους ρόλος θεωρείται η κατεύθυνση και υποκίνηση των ανθρώπων και η επίλυση των προβλημάτων που σχετίζονται με τη δουλειά τους. Εξελικτικά όμως η δουλειά του έγινε πιο ποικιλόμορφη και πολυδιάστατη. Ήδη με την πολύμορφη σημερινή δομή που συνεπάγεται το μέγεθος των σημερινών εταιρειών μπορούμε να αναγνωρίσουμε πέντε βασικούς ρόλους έργα των MANAGERS.

1. Διοίκηση ανθρώπων.
2. Διοίκηση και αντιμετώπιση των προβλημάτων της επιχείρησης.
3. Τον επιχειρηματικό ρόλο (ADMINISTRATIVE ROLE)
4. Τον ρόλο του δημιουργού του μέλλοντος.
5. Τον κοινωνικό: ρόλο.

Η Διοίκηση και αντιμετώπιση των προβλημάτων της επιχείρησης

1. Ο διοικητικός ρόλος των MANAGERS ορίζεται σαν το σύνολο των πολλών των μεθόδων και των μέτρων που αποσκοπούν στη μεγιστοποίηση της απόδοσης των πόρων

που η επιχείρηση έχει στην ιδιάθεσή της, Αυτή η οργάνωση ονομάσθηκε λειτουργική επάρκεια (ETHUENCY) .

Ο όρος αυτός σημαίνει να κάνουμε δύο καλύτερα γίνεται από που οι συγκεκριμένες συνθήκες απαιτούν .

Αρχικά ότι χρειάζονται, ήταν η ελαχιστοποίηση του κόστους Αργότερα δώθηκε έμφαση προς τη μεγιστοποίηση του αποτελέσματος και δλες οι προσπάθειες τοποθετούνται στην αποτελεσματικότητα με την έννοια της προσβάσεως σε ευκαιρίες για δημιουργία και επένταση αγορών και κερδών.

Η επάρκεια και η αποτελεσματικότητα

Η λειτουργική επαρκεια εξασφαλίζει την δύο το δυνατόν καλύτερη διεκπαρέωση των επαναληπτικών εργασιών της επιχείρησης που συνιστούν μια σειρά διαδικασιών ρουτίνας. Αντίθετα η αποτελεσματικότητα σημαίνει ότι οι επαναληπτικές αυτές εργασίες χρησιμοποιούνται προς τη σωστή κατεύθυνση για την επιτυχία και επίτευξη του τελικού μετοήσιμου αποτελέσματος. Αυτό βέβαια δεν σημαίνει ότι δεν χρειάζομαστε τη λειτουργία επάρκεια . Και οι πιο υγιείς επιχειρήσεις χρειάζονται την λειτουργική επάρκεια αλλά με μόνη αυτή δεν μπορούν να επιζήσουν αν αυτή εφαρθρίζεται σε λάθος κατεύθυνση τόπο και χρόνο.

Όταν δηλαδή λείπει, η αποτελεσματικότητα οι MANAGERS είναι άμεσα χρεωμένοι με την ευθύνη να κάνουν τις υπάρχουσες ρουτίνες που έχουν αναγνωρισθεί σαν πηγή της λειτουργίκης επάρκειας σχετικές με το σκοπό και τους στόχους της επιχείρησης.

Συμπέρασμα: Λειτουργική επάρκεια σημαίνει να κάνουμε τα πράγματα σωστά. Αντίθετα αποτελεσματικότητα είναι να κάνουμε τα σωστά πράγματα, κατ' βεβαίως ότι δεν χρειάζεται να γίνεται καθόλου δεν χρειάζεται να γίνεται σωστά: Πηγαίνοντας σε κάπως, ποιδ πρακτικά θέματα θέγονται παρανάτω ενδεικτικά μερικά επιμέρους προβλήματα που μπορούν να ενταχθούν στο ADMINISTRATIVE ROLE των MANAGERS; Σε καθημερινή βάση ο MANAGERS αντιμετωπίζει το δίλημμα να βρεί την ισορροπία μεταξύ γραφειοκρατίας από τη μία μεριά και τη διάλυση ή αναρχίας από την άλλη.

Κοντά στο παραπάνω είναι και η εναρμόνιση σε κάθε απόφαση, και ενέργεια της ανάγκης για άμμεσα αλλά και μακροπρόθετα αποτελέσματα, είναι η ανάγκη για έμφαση άλλοτε στο μέσο και επείγον και άλλοτε στο σήμα που κατά μία έννοια είναι η βασική χρησιμότητα του προγραμματισμού (PLANNINGS).

Μία άλλη σημαντική πτυχή του διοικητικού ρόλου του MANAGERS είναι η ανάληψη από τον MANAGER της ευθύνης να λειτουργεί όταν χρειάζεται το κύρος του την ώρα του και τις καλές του υπηρεσίες θα εξομαλύνει σχέσεις και θα μεταμορφώσει ... αντιθέσεις συμβάλλοντας έτσι σε δημιουργικά ξεκινήματα και νέες συνεργασίες.

Αυτό είναι πολύ χρήσιμο με δεδομένη την πηθώρα των ανθρώπων που περιβάλλουν τον MANAGER, και τις πολιτικές εξαρτήσεις και σχέσεις που αναπτύσσονται στη μία ή άλλη φάση της δουλειάς του.-

Αντίθετα με τους γιατρούς, μαθηπατικούς ή άλλους επιστήμονες, ή απόδοση των οποίων εξαρτάται από την προσωπική τους κατάρτιση ή ταλέντο, οι MANAGERS είναι αναγκασμένοι να εξαρτώνται από μια μεγάλη ποικιλία ανθρώπων δπως προϊστάμενοι, υψηστάμενοι, συνάδελφοι, εξωτερικοί συναλλασσόμενοι, ανταγωνιστές, συνδικαλιστές κυβερνητικοί επίσημοι κ.λ.π.). Το έργο των MANAGERS πολλές φορές δυσχεραίνεται από την έλλειψη επαρκούς ιεραρχικής εξουσιοδοτησης για την εκτέλεσή του.

Η πεοίληψη τσορροπία μεταξύ συνθήκης και εξουσιοδοτησής εξουσίας δεν είναι κατά ένα μεγάλο μέρος ένας μόνιμος εννοούμε δτι ο MANAGERS χρειάζεται πολλές φορές να εργασθεί: μέσα σε ένα ατελές περιβάλλον με περιορισμένες αρμοδιότητες εξουσίες. Πολλές φορές αυτή την εξουσία και δύναμη ο MANAGERS θα χρειασθεί να την πάρει μάνος δταν μια έντονη αίσθηση ευθύνης κτυπήσει κάποιο είδος καμπανάκι.

Ο Επιχειρηματικός ρόλος

Ο επιχειρηματικός ρόλος των MANAGERS είναι και αυτός αποτέλεσμα της γιγάντωσης των επιχειρήσεων της ευοείας μετοχικής τους βάσεως που οδήγησε σε άμβλυνση της αίσθησης της ιδιοκτησίας και επόμενη σε διεύρυνση των επιχειρηματικών κινήτρων.

Οι MANAGERS έκαναν την επικερδή διαχείση των εταιρικών πραγμάτων προσωπική τους υπόθεση και μέσα από ένα έντονα ανταγωνιστικό περιβάλλον προσπαθούν άλλοτε να ανάπτυξη νέων αγορών, άλλοτε με βελτίωση ή δη-

μισουργία νέων προϊόντων να τις οδηγήσουν τις επιχειρήσεις που διευθύνουν σε νέες επιτυχίες πωλήσεων και ιερδών.

Υπάρχουν ακόμα περιπτώσεις που ο MANAGERS θα χρειασθεί να εμπνεύσει, να μεταφέρει μηνύματα και απόψεις και να επικοινωνήσει με ομάδες ανθρώπων μέσα και έξω από την επιχείρηση και ακόμα να διασκεδάσει ανησυχίες, ή να διαλύσει φόβους και εντυπώσεις που ενδεχομένως αλλάζουν τη σχέση της επιχείρησης, μαζί τους. Αυτοί μπορεί να είναι μέτοχοι, πελάτες, κυβερνητικός επίσημος, τύπος κ.λ.π.

Ο ρόλος του δημιουργού του μέλλοντος εξομοιώνεται ουσιαστικά με την ανάγκη για συνεχή αλλαγή. Αυτό είναι φυσικό με την έννοια ότι η επιτυχία δεν ιρατάει πολύ ή ότι μία συνεχή επανεκτίμηση είναι απαραίτητη με το πέρασμα του χρόνου.

Βέβαια την αλλαγή ή τις αλλαγές θα τις επωμισθούν άνθρωποι που θα πιστέψουν σε αυτές που θα είχουν τη δυνατότητα να τις πραγματοποιήσουν.

Η ευθύνη του ηγέτη, της ομάδας είναι μεγάλη, γιατί αυτό μια από τις συνεχείς φροντίδες του είναι να διατηρεί πάντα μία ισορροπία μεταξύ των δυνατοτήτων ενός στελέχους και των απαιτήσεων της θέσης ώστε να μην υπάρχει χάσμα στην εξελικτική πορεία και του στελέχους αλλά και της επιχείρησης.

Ο Κοινωνικός Ρόλος

— Τέλος ο Κοινωνικός ρόλος των MANAGERS είναι ένα

κομμάτι, που επίσης που απορρίφα πολύ από τη σκέψη του, δταν θα είναι να πάρει μία απόφαση. Θα δούμε και με την άλλη ευκαιρία, το MANAGERT σαν κομμάτι επίλεκτο της κάθε κοινωνίας, είναι ένα βασικό ενδιάμεσο στο κοινωνικό-οικονομικό γίγνεσθαι. Θέλουν δεν θέλουν αργά ή γρήγορα οι κάθε είδους MANAGERS θα χρειασθεί σε κάποια στιγμή να αναλάβουν πρωτοβουλίες και ευθύνες που αναφέρονται με μία ή: άλλη έννοια, σε τρόπους ζωής και συμπεριφοράς.

Μέσα σε μία πληθώρα ζητημάτων και απόφασεων που σχετίζονται με την προσωπική ή επιχειρηματική ηθική και ακεραιότητα ο MANAGERS δεν θα αποφύγει τη στιγμή που θα χρειασθεί να πάρει θέση και να ξεκαθαρίσει στον περίγυρο του τι πιστεύει ο ίδιος για σωστό μπαίνοντας έτσι στην πρωτοπορία για μία δημοκρατική αντίληψη και ελεύθερία που αποπνέει από την όλη δουλή και φύση του MANAGEMENT.

Η επίδραση στο περιβάλλον

Η βιομηχανία και τα προϊόντα της επιδρούν στους φυσικούς όρους, μέσα από την έρευνα για πρώτες ύλες και την εξόρυξη τους την ενέργεια, και τη χρήση και διάθεση των προϊόντων από τους καταναλωτές. Αυτές οι επιπτώσεις μπορεί να είναι θετικές, βελτιώνοντας την ποιότητα μιας πηγής πλούτου, ή επεκτείνοντας τις δυνατότητές της. Η μπορεί να είναι αρνητικές σαν αποτέλεσμα της διαδικασίας και της ρύπανσης των προϊόντων και την υποβάθμιση των πηγών πλούτου.

Οι αρνητικές επιπτώσεις της βιομηχανικής δραστηριότητας στο περιβάλλον, αοχικά είχαν εντοπισθεί σαν προβλήματα ρύπανσης του αέρα, του νερού και της γής.

Η βιομηχανική ανάπτυξη που ακολούθησε τον δεύτερο Παγκόσμιο Πόλεμο, δεν έλαβε υπόψη τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και δημιούργησε έτσι αύξηση της ρύπανσης, παρόλειγα της οποίας ήταν η ομέχλη του, Λος Αντζελες, ο ονομαζόμενος "θάνατος" της λίμνης Ερη, η αθεανόμενη ούπανση των ποταμών Ρήνου, και Μόζελη, και η χημική

./.
.

δηλητηρίαση στην Μεναμάτα. Αυτά τα προβλήματα δημιουργήθηκαν σε πολλές χώρες του Τρίτου Κόσμου, όταν η βιομηχανική ανάπτυξη, η αστυφιλία και η χρήση των αυτοκινήτων, άρχισε να αυξάνεται.

Η κοινή γνώμη ενδιαφέρθηκε γρήγορα για τα προβλήματα του περιβάλλοντος, και έτσι δημιουργήθηκε μιά έντονη συζήτηση σχετικά με την οικονομική ανάπτυξη και την προστασία του περιβάλλοντος. Η δυνατότητα της βιομηχανίας ανάπτυξης να επιφρεάσει τις υλικές πηγές φυσικών πόρων, απέκτησε μεγάλη σημασία.

Στο τέλος της δεκαετίας του '60, η αυξανόμενη ανησυχία του κοινού ανάγκασε τις κυβερνήσεις και τις βιομηχανίες να λάβουν μέτρα τόσο στις βιομηχανίες όσο και στις υπό ανάπτυξη χώρες. Δημιουργήθηκαν θεσμοί που ασχολήθηκαν με την προστασία του περιβάλλοντος και την συντήρηση των πόρων, και ανέπτυξαν προγράμματα και σχετικά μέτρα πολιτικής. Στην αρχή τα μέτρα αυτά απέβλεπαν στην μείωση των εκπομπών. Αργότερα προτάθηκε μιά σειρά οικονομικών μέτρων όπως η φορολογία, επιβολή προστίμων για την ρύπανση, και επιχορηγήσεις για συσκευές ελέγχου της ρύπανσης, που μόνο λίγες χώρες, δυστυχώς, υιοθέτησαν.

Η βιομηχανία αντέδρασε και αυτή στα προβλήματα ρύπανσης αναπτύσσοντας νέες τεχνολογίες και μορφές παραγωγής σχεδιασμένες έτσι ώστε να περιορίζουν την ρύπανση. Οι δαπάνες για τα προστατευτικά μέτρα κατά της ρύπανσης αυξήθηκαν πολύ ιδιαίτερα για τις βιομηχανίες υψηλής ρύπανσης, και οι επιχειρήσεις άρχισαν αν δημιουργούν έτσι την δική τους περιβαλλοντική πολιτική. Οδηγίες και κώδικες επικοινωνίας εκδόθηκαν που ρύθμιζαν την ασφάλεια των προϊόντων και των εργασιών στα εργοστάσια, το εμπόριο, την μεταφορά τεχνολογίας και την διεθνή συνεργασία.

Τα φιλοτελέσματα ήταν μικτά, αλλά κατά την διάρκεια της

δεκαετίας πολλές βιομηχανικές χώρες είδαν τις περιβαντολογικές τους συνθήκες να καλυτερεύουν. Περιορίστηκε αισθητά η μόλυνση της ατμόσφαιρας σε πολλές πόλεις και η ρύπανση πολλών λιμνών και ποταμών. Ορισμένα χημικά ελέγχθηκαν.

Αλλά αυτά τα επιτεύγματα περιορίστηκαν μόνο σε μερικές βιομηχανικές χώρες. Σε παγκόσμιο επίπεδο δύνατον η εναπόθεση λιπασμάτων και αποβλήτων μέσα σε ποταμούς, λίμνες και αιτές αυξήθηκε, με επιπτώσεις στην αλιεία, στο πόσιμο νερό, στην ναυτιλία και στην φυσική ομορφιά. Η ποιότητα του νερού πολλών ποταμών μικρών και μεγάλων, όχι μόνο δεν καλυτέρευσε αλλά αντίθετα χειροτέρευσε. Οι βιομηχανικές χώρες υποφέουν από τις "παραδοσιακές" μορφές ρύπανσης, της ατμόσφαιρας και της γῆς. Τα επίπεδα του θαφιού παραμένουν υψηλά και σε ορισμένες περιπτώσεις αυξάνονται. Η ατμοσφαιρική ρύπανση σε χώρες του Τρίτου Κόσμου αυξήθηκαν σε απαγορευτικά σχεδόν επίπεδα για την δεκαετία του '60.

"Εγινε πιά αντιληπτό ότι, τόσο οι πηγές και τα αίτια της ρύπανσης, όσο και τα αποτελέσματα της είναι πιό σύνθετα και αλληλένδετα από ότι μέχρι τώρα εθεωρούντο. Τα προβλήματα δεν είναι πιά τοπικά αλλά παγκόσμια. Η ρύπανση από τις χημικές ουσίες εξαπλώνεται και έχουμε πολλά παραδείγματα "ατυχημάτων" από τοξικές χημικές ουσίες.

Λαμβανομένων υπόψη των ανωτέρω, και της υπολογιζόμενης αύξησης για τον επόμενο αιώνα, γίνεται εμφανές ότι τα μέτρα για τον περιορισμό και τον έλεγχο της ρύπανσης πρέπει να ενταθούν. Στην αντίθετη περίπτωση, οι επιπτώσεις της ρύπανσης στην ανθρώπινη υγεία, κυρίως στις μεγάλες πόλεις, θα είναι καταστροφικές και ο κίνδυνος για τα οικοσυστήματα θα μεγαλώνει.

Στις αρχές του 1970, τόσο οι κυβερνήσεις, όσο και οι βιομηχανίες, ανησυχούσαν γιά το ύψος του κόστους των προτεινόμενων περιοριστικών μέτρων της ρύπανσης. Μερικοί πιστεύουν ότι θα περιορίζονταν οι επενδύσεις, η ανάπτυξη, ο ανταγωνισμός και το εμπόριο, και ότι θα υπήρχε αύξηση του πληθωρισμού. Αυτοί οι φόβοι αποδείχθηκαν αδικαιολόγητοι. Το 1984 μιά μελέτη του Οργανισμού γιά την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη (OECD) απέδειξε ότι τα μέτρα γιά την προστασία του περιβάλλοντος, είχαν τις τελευταίες δύο δεκαετίες, ένα θετικό αποτέλεσμα στην ανάπτυξη και στην απασχόληση του εργατικού δυναμικού. Τα οφέλη, στον τομέα της υγείας, της ιδιοκτησίας και των οικοσυστημάτων υπήρξαν σημαντικά και υπερέβηκαν το κόστος.

Το κόστος και τα οφέλη ήταν διαφορετικά σε κάθε τομέα βιομηχανίας. Στις ΗΠΑ εκτιμήθηκε ότι οι δαπάνες πρόληψης της ρύπανσης γιά νέα εργοστάσια και εξοπλισμούς, γιά όλους τους κλάδους της βιομηχανίας το 1984, έφτασε τα 4,53 δις δολλάρια ή 3,3% του συνόλου των νέων δαπανών. Η χημική βιομηχανία εδαπάνησε 580 εκ. δολλάρια (3,8%) αντίστοιχα. Παρόμοιες μελέτες στην Ιαπωνία εξετίμησαν την δαπάνη γιά την ρύπανση σε νέες επενδύσεις το έτος 1976 στο 21,3% της συνολικής επένδυσης. Σήμερα υπολογίζεται ότι είναι το 5%.

Οι επιχειρήσεις στους κλάδους τροφίμων, μεταλλουργίας, μη μεταλλικών προϊόντων, αυτοκινήτων, χαρτοποιίας, χημικών προϊόντων και ηλεκτρικής ενέργειας που έχουν υψηλό δείκτη ρυπαντικότητας, έφεραν το κύριο βάρος της δαπάνης αυτής. Οι δαπάνες αυτές ήταν κατάλληλο κίνητρο γιά πολλές από τις βιομηχανίες αυτές γιά την ανάπτυξη νέων μεθόδων, προϊόντων και τεχνολογιών γιά την καταπολέμηση της ρύπανσης.

Η ανακύκλωση των αποβλήτων έγινε μιά συνήθης πρακτική σε πολλούς βιομηχανικούς κλάδους. ΕΕ' άλλου νέες τεχνολογίες αναπτύχθηκαν πολύ γρήγορα για την αντιμετώπιση εκπομπών, αερίων, χημικών ουσιών, κλπ.

Ο έλεγχος της ρύπανσης εξελίχθηκε σε ένα σημαντικό, βιομηχανικό κλάδο σε πολλές χώρες. Οι ίδιοι, οι ρυπαίνοντες κλάδοι (χημική βιομηχανία, μεταλλουργία, κλπ) επεκτάθηκαν σε δραστηριότητες αντιρύπανσης, αναλαμβάνοντας την παραγωγή εξοπλισμού, τεχνολογίας και προϊόντων εναντίον της ρύπανσης. Οι βιομηχανίες αυτές έγιναν ιδιαίτερα ανταγωνιστικές και αποδοτικές και πρόσφεραν νέες ευκαιρίες για επενδύσεις, πωλήσεις και εξαγωγές. Στο μέλλον εκτιμάται ότι οι κλάδοι παραγωγής αντιρυπαντικών προϊόντων και σχετικών υπηρεσιών θα έχουν ιδιαίτερη εξέλιξη.

2. Η εκβιομηχάνιση στον Τρίτο Κόσμο

Στις αναπτυσσόμενες χώρες, η βιομηχανία πρέπει να δημιουργήσει ευκαιρίες απασχόλησης αλλά και να παράγει προϊόντα για τον πληθυσμό. Η μέχρι τώρα εμπειρία αλλά και οι εκτιμήσεις που γίνονται οδηγούν στο συμπέρασμα ότι θα παρατηρηθεί στις χώρες αυτές αύξηση βιομηχανικών αποβλήτων, καθώς επίσης και αύξηση στη χρήση ενέργειας και πρώτων υλών, ενώ η μείωση των φυσικών πόρων θα αποτελέσει πρόβλημα και γι' αυτές τις χώρες. Είναι γνωστό εξ' άλλου ότι πολλές πολυεθνικές εταιρίες στους κλάδους μεταλλουργίας, χημικών προϊόντων, χάρτου, εξόρυξης πρώτων υλών, οικοδομικών υλικών κλπ., έχουν εγκατασταθεί στις χώρες αυτές.

Τα προβλήματα και οι προοπτικές βιομηχανικής ανάπτυξης

ποικίλουν από χώρα σε χώρα στον Τρίτο Κόσμο. Σε μερικές μεγάλες χώρες με πρώτες ύλες και μεγάλη εσωτερική αγορά, οι προοπτικές εκβιομηχάνισης είναι θετικές. Άλλες μικρές χώρες επιδιώκουν να δημιουργήσουν μιά εξαγωγική βιομηχανία, η οποία στηρίζεται στους κλάδους ενδύματος, καταναλωτικής ηλεκτρονικής και παραγωγής ελαφρών μηχανών. Σε πολλές πάντως χώρες, η βιομηχανία ανάπτυξη περιορίζεται σε μερικές καταναλωτικές βιομηχανίες που αφορούν την σχετική μικρή εγχώρια αγορά.

Το ποσοστό των αναπτυσσόμενων χωρών στην παγκόσμια παραγωγή οιδήρου και χάλυβα ανήλθε από 3,6% το 1955, σε 17,3% το 1984. Την ίδια εποχή που ο κλάδος αυτός περιορίζεται στις αναπτυγμένες χώρες, αναμένεται να επεκταθεί στις αναπτυσσόμενες κατά 38 εκ. τόννους μεταξύ 1982 και 1990.

Πολλές αναπτυσσόμενες χώρες στηρίζονται ακόμα στην εξαγωγή ορυκτών και άλλων πρώτων υλών σε : ακοιέργαστη μορφή. Στην περίπτωση μερικών σημαντικών ορυκτών όπως το αλουμίνιο και το νίκελ, μερικές πολυεθνικές ελέγχουν ολόκληρο το κύκλωμα από την εξόρυξη μέχρι την μεταποίηση. Μερικές χώρες εσούμενωσαν μιά σχετική επιτυχία στην αύξηση του ποσοστού τελικών βιομηχανικών προϊόντων στο σύνολο των εξαγωγών τους. Εν τούτοις τα πιο πολλά από τα προϊόντα αυτά, υφίσταται μιά παραπέδρα μεταποίηση στις βιομηχανικές χώρες που εξάγονται. Το 1980 μόνο 39% των εξαγωμένων, βιομηχανικών προϊόντων του Τρίτου Κόσμου, ήταν έτοιμα για τελική κατανάλωση ενώ 43% των εξαγωγών αποτελούνταν από ακατέργαστα προϊόντα.

Η αναμενόμενη αύξηση σε βασικές βιομηχανίες, εκτιμάται ότι θα έχει εντυπωσιακές αυξήσεις στη ρύπανση και στην μείωση των φυσικών πόρων στις αναπτυσσόμενες χώρες, εκτός εάν, οι κυβερνή-

σεις των χωρών αυτών λάβουν μέτρα γιά την ρύπανση και την προστασία του περιβάλλοντος. Οι χώρες αυτές δεν διαθέτουν τους πόρους να εκβιομηχανισθούν τώρα, και να διορθώσουν τις ζημιές αργότερα. Ούτε θα έχουν τον απαραίτητο χρόνο, με δεδομένους τους ταχείς ρυθμούς ανάπτυξης της τεχνολογίας. Μπορούν, επομένως, να επωφεληθούν από την εμπειρία και τις πραγματικές δυνατότητες που έχουν οι βιομηχανικές χώρες και να αποφύγουν έτοι, μεγάλες δαπάνες αργότερα. Σύγχρονες τεχνολογίες μπορούν να συντείνουν στην μείωση του τελικού κόστους και την καταστροφή σπάνιων πόρων.

Σήμερα, θεωρείται ότι οι οικονομίες κλίμακος δεν παίζουν πρωτεύοντα ρόλο. Η νέα τεχνολογία στις τηλεπικοινωνίες, την πληροφορική και την μικροηλεκτρονική, επιτρέπει την δημιουργία μικρομεσαίων, αποκεντρωμένων και γεωγραφικά διάσπαρτων βιομηχανιών, με αποτέλεσμα την μείωση της ρύπανσης και της γενικότερης επίδρασης στο τοπικό περιβάλλον.

Είναι έτοι φανερό ότι η βιομηχανία αντιμετωπίζει άμεσα τα προβλήματα του περιβάλλοντος τόσο στις βιομηχανικές, όσο και στις αναπτυσσόμενες χώρες. Η σύγχρονη βιομηχανική επιχείρηση είναι έτοι υποχρεωμένη να εκτιμήσει στους υπολογισμούς της δραστηριότητες της, την δαπάνη που δημιουργείται από την νομοθεσία προστασίας του περιβάλλοντος, επηρεαζόμενη έτοι στις αποφάσεις της γιά επενδύσεις, εφαρμογή σύγχρονης τεχνολογίας και σε αυτές που αφορούν την αύξηση της παραγωγικότητας της και της ανταγωνιστικότητάς της, στην εγχώρια και την διεθνή αγορά.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ν 3

Οικολογία και ανάπτυξη

Σαν κλάδος των φυσικών επιστημών η οικολογία έχει ιστορία σχεδόν εκατό χρόνων. Για πρώτη φορά εμφανίστηκε το 1868. Ο Γερμανός βιολόγος Έρν.στ Χέ κελ πρότεινε τότε να ονομάσουν έναν υποκλάδο της ζωολογίας οικολογία που θα ερευνούσε διαφορετικές ενδιαφορές της ζωής είδους προς το ανδργανό και οργανικό περιβάλλον του. Με την αποκάλυψη δημαρχών οικολογικών συστημάτων έχαλε οφθηκε η προοπτική του Χέ κελ: να ξεκινήσει με αφετηρία ένα ορισμένο είδος. Αντί γίνεται αυτό ήρθε στο προσκήνιο η αλληλεξάρτηση ανάμεσα σε διάφορους κατοίκους ενδιαφορών οικολογικού συστήματος.

Στην σημερινή αντιφατική μορφή της δημαρχίας έφτασε η οικολογία από τις οπίγμη που επιχείρησε να συμπεριλάβει στις έρευνές της ένα εντελώς ορισμένο "ζωικό είδος", δηλαδή τον άνθρωπο. Αυτό το βήμα της προσφέρει από το ένα μέρος αφάνταστη δημοσιότητα, αλλά από το άλλο μέρος την ώθηση σε μια κρίση αρμοδιοτήτων και μεθόδων με διγνωστή έκβαση. Η ανθρωποικολογία είναι σήμερα ένας μπερδεμένος επιστημονικός κλάδος που εφαρμόζει παράλληλα κατηγορίες και μεθόδους των φυσικών επιστημών και της κοινωνιολογίας, χωρίς να διασαφηνίζει θεωρητικά τις προεκτόσεις που προκύπτουν από αυτές.

Το δια μέχρι πρίν από λίγο περιθωριακή επιστήμη έγινε μέσα σε λίγα χρόνια επίκεντρο σκληρών διαμαχών δεν μπορεί να εξηγηθεί μόνο από την τεράστια επίδραση των μέσων μαζικής επικοινωνίας. Οφείλεται αφ' ενδιαφοράς δια την ανθρωποικολογία αναφέρεται στην υπαρξη του ανθρώπινου είδους και αυτό βέβαια ενδιαφέρει τους καθένα και από το διάς μέρος

κανένας δεν μπορεί να κάνει μια σίγουρη κρίση ή πρόβλεψη ε-
πειδή μόνο στο μέλλον θα αποδειχτεί η ορθότητά της.

Η οικολογική επιστήμη υποστηρίζει δια τις οι βιομηχανικές
κοινωνίες παράγουν οικολογικές αντιφάσεις που σύντομα θα ο-
δηγήσουν στην κατάρρευση τους. Δεν στηρίζει δημαρχία την θεωρία
της για την καταστροφή του κβαμού σε μια μονοδιάστατη επιχει-
ρηματολογία, αλλά σε ένα πλέγμα παραγόντων:

- Η εκβιομηχάνιση οδηγεί σε ανεξέλεγκτη αύξηση του παγκόσμιου
πληθυσμού. Ακόμα και με τερδοτια ποσοστό αύξησης της βιο-
μηχανικής παραγωγής χειροτερεύουν οι δυνατότητες για την
κατά κεφαλή ικανοποίηση των αναγκών.
- Η βιομηχανική διαδικασία τροφοδοτείται μέχρι σήμερα κυρίως
από πηγές που δεν ανανεώνονται, σ' αυτές ανήκουν κυρίως οι
ορυκτές εύφλεκτες ύλες αλλά και τα αποθέματα ουρανίου κλπ.
Αυτά τα αποθέματα θα εξαντληθούν σύντομα. Η αντικατάσταση
τους με βασικά νέες ενεργειακές πηγές είναι θεωρητικά δυ-
νατή αλλά πρακτικά αδύνατο να καθοριστεί ακόμα.
- Η βιομηχανική διαδικασία εξαρτάται επίσης από τη χρήση ο-
ρυκτών πρώτων υλών κυρίως των μετάλλων που και αυτά δεν α-
νανεώνονται, ώστε η εξάντληση των αποθεμάτων είναι ήδη ο-
ρατή.
- Η κατανάλωση νερού από τη βιομηχανική διαδικασία έχει φτά-
σει σε τέτοιο ύψος ώστε να μην καλύπτονται πιά οι ανάγκες
από τον φυσικό κύκλο παραγωγής του νερού.

Η μόνη πιθανή λύση είναι η αφαλάτωση του θαλασσινού νερού,
η οποία δημαρχία απαιτεί πολλή ενέργεια που θα επιτάχυνε την
μείωση των πηγών ενέργειας.
- Ένας ακόμη περιοριστικός παράγοντας είναι η παραγωγή τρο-
φίμων. Ούτε η καλλιεργήσιμη έκταση, ούτε η απόδοση κατά

στρέμμα είναι δυνατόν να αυξηθούν δύο θέλουμε. Οι προσπάθειες για την αύξηση της γεωργικής παραγωγής οδηγούν πέρα από ένα ορισμένο δριο σε νέες οικολογικές διαταραχές, (π.χ. διάβρωση του εδάφους, δηλητηρίαση κλπ).

- 'Ένας παράγοντας, αλλά μόνο ένας ανάμεσα σε πολλούς άλλους, είναι η "μόλυνση" του περιβάλλοντος. Αυτός ο δρος είναι απατηλός στο βαθμό που υπαινίσσεται ένα "καθαρό" περιβάλλον, που φυσικά δεν υπήρχε ποτέ και ούτε είναι επιθυμητό ή νοητό. Με τον δρόμο αυτό εννοούνται μάλλον κάθε είδους διαταραχές και ασυμφωνίες στον μεταβολισμό ανάμεσα στη φύση και στην ανθρώπινη κοινωνία, που εμφανίζονται σαν ακούσιες παρενέργειες της βιομηχανικής διαδικασίας.
- 'Ένας άλλος παράγοντας είναι η λεγόμενη "ψυχική" μόλυνση. Εδώ ανήκουν η αυξανόμενη πλημμύρα του θορύβου και άλλων ερεθισμών, οι ψυχικές επιδράσεις του υπερπληθυσμού και άλλοι καταπιεστικοί παράγοντες που είναι δύσκολο να απομονωθούν.

'Όλες οι παραπάνω διαδικασίες δεν είναι ανεξάρτητες αλλά στενά συνδεδεμένες μεταξύ τους' γι' αυτό μέτρα για την περιστολή ενδές κρίσιμου παράγοντα έχουν σαν συνέπεια να ξεφεύγει από τον έλεγχο ένας άλλος παράγοντας. 'Αν και σήμερα υπάρχει κάποια σχετική συμφωνία δια της βιομηχανική διαδικασία θα οδηγήσει έτσι ή αλλιώς σε κατάρρευση, τρία ζητήματα της πρόγνωσης παραμένουν αμφισβήτησιμα.

- Οι υπολογισμοί για τον χρόνο που θα επέλθει η επιδείνωση της οικολογικής κατάστασης διαφέρουν στον προσδιορισμό του χρόνου μερικούς αιώνες και φτάνουν από το τέλος της δεκαετίας του 1980 μέχρι τον 22ο αιώνα.
- Το δεύτερο αμφισβήτησιμο σημείο συνδέεται στενά με το πρώτο

και είναι το βάρος των ξεχωριστών παραγδυτών που θεωρούνται υπεύθυνοι για την καταστροφή π.χ. η "σχολή" του Μπάρυ Κόμονερ, θεωρεί σαν κρίσιμο παράγοντα την αύξηση του πληθυσμού, ενώ η "σχολή" του Πώλ Έρλιχ υποστηρίζει δτι ο αποφασιστικός παράγοντας είναι η σημερινή βιομηχανική τεχνολογία.

- Τρίτον, είναι ακόμα ασαφές τι πρέπει να θεωρηθεί σαν "καταστροφή του κβομου". Υπάρχουν οικολόγοι που περιμένουν απλά αυξανόμενες απειλές και ανάλογες (φυσιολογικές, κλιματολογικές, κοινωνικές και πολιτικές) διαταραχές, διλοιπούς ο Σουηδός οικολόγος Γκέστα Έρενοβερνι υποστηρίζουν δτι με το τέλος των κοινωνικών μορφών που στηρίζονται στην εκβιομηχάνιση θα οδηγηθούμε στην εξάλειψη του ανθρώπινου είδους ή στην εξάλειψη μιάς ολόκληρης σειράς ειδών (θηλαστικά, σπονδυλωτά) από τον πλανήτη (θεωρεί των doomsters- προφητών της καταστροφής του κβομου).

Οι οικολογικές θεωρίες φτάνουν από την ήπια μεταρρυθμιστική προειδοποίηση μέχρι την βαθιά αποισιοδοξία.

Αποφασιστικό γι' αυτές τις διαφορές είναι φυσικά το ερώτημα κατά πόσο η διαδικασία της οικολογικής καταστροφής πρέπει να θεωρηθεί ανεπανδρωτή.

Οι περισσότεροι οικολόγοι, φαίνεται να θεωρούν τη μέχρι σήμερα καταστροφή επανορθώσιμη και προτείνουν λύσεις για την αποτροπή της καταστροφής.

Η αυξανόμενη αγωνία για το οικολογικό πρόβλημα είναι τελείως δικαιολογημένη. Η λύση δμως στο πρόβλημα του περιβάλλοντος δεν προκειται να βρεθεί μόνο με την αγωνία, διπλαίσιος προσεκτικός ο Α. Szalai στο βιβλίο του "Behind the Alarm" ο κίνδυνος της υπερβολικής ψυχολογικής αντίδρασης αριστερών

κύκλων που πιστεύουν στην "Επιστροφή στη φύση" είναι μεγάλος. Κατά την γνώμη του η λατρεία της "παρθένας φύσης" δεν μπορεί να μας προσφέρει ικανοποιητική λύση για το οικολογικό πρόβλημα. Προκειμένου η ανθρωπότητα να επιβιώσει, λοχυρίζεται, απαιτείται η διατήρηση μιάς κατάστασης λαορροπίας μεταξύ ανθρωπίνων συστημάτων και φυσικών συστημάτων, μεταξύ της εκμετάλλευσης των φυσικών πόρων και της αναπλήρωσης τους από την φύση ή με την ανθρώπινη προσπάθεια για την ανάπτυξη νέων πηγών ενέργειας και υλών.

Λόγω της σοβαρότητας και της επιδείνωσης του οικολογικού προβλήματος χρειάζεται να διερευνηθούν οι διάφορες πλευρές της ρύπανσης του περιβάλλοντος, τύποι οι φυσικές και χημικές αλτίες, δύο και οι βιολογικές συνέπειες της ρύπανσης του περιβάλλοντος. Η ρύπανση του περιβάλλοντος δύναται να είναι και οικονομικό πρόβλημα, καθ' δύον, εάν τα δύματα αίτια της ρύπανσης είναι αυνήθως χημικής ή φυσικής προέλευσης, τα κενητρά που οδηγούν σε αυτή την συμπεριφορά είναι κατ' εξοχήν οικονομικής φύσεως.

Η συνάφεια της Οικολογίας προς την Οικονομική Επιστήμη είναι διττή.

Κατ' αρχήν υπάρχει ομοιότητα στον τρόπο ανάλυσης που χρησιμοποιούν και οι δύο επιστήμες. Η Οικολογία ασχολείται με τις αλληλοεξαρτήσεις των διαφόρων φυτικών και ζωϊκών οργανισμών. Οι Κοινωνικές Επιστήμες συμπεριλαμβανομένης και της Οικονομικής, ενδιαφέρονται για τις ανθρώπινες αλληλοεπιδράσεις. Λόγω της συγκέντρωσης του ενδιαφέροντος της Οικολογίας σε αυτές τις αλληλοεξαρτήσεις ο τρόπος ανάλυσης που ακολουθείται από την Οικολογία θυμίζει το Σύστημα Γενικής Ιαορροπίας που έχει αναπτύξει η Οικονομική Επιστήμη. Στην

Οικονομική θεωρία δλα τα δεδομένα μιάς οικονομίας είναι αλληλένδετα, έτσι ώστε κάθε μεταβολή στην τιμή ή στην ποσότητα ενός αγαθού ή υπηρεσίας να επηρεάζει τις τιμές και τις παραγδμενες ποσότητες δλων των διλων αγαθών και υπηρεσιών.

Σύστημα Γενικής Ισορροπίας υπάρχει, κατά την Οικολογίαν, και στην φύση, δπου η επιβίωση κάθε βιολογικού είδους εξαρτάται από τα λοιπά είδη. Συνάφεια μεταξύ Οικονομικής Επιστήμης και Οικολογίας υφίσταται επίσης και από το γεγονός δτι τα μέν κενητρα για την ρύπανση του περιβάλλοντος είναι συνήθως οικονομικής φύσεως, τα δε μέτρα για την προστασία αυτού απαιτούν την χρησιμοποίηση παραγγικών μέσων ή του περιορισμό της χρήσεως ορισμένων φυσικών πόρων. Κάθε ρύπαντική ενέργεια προκαλεί οικονομικά οφέλη σε ορισμένα δτομα, επιχειρήσεις ή οργανισμούς και ζημία σε άλλα.

Συχνά το ιδιωτικό δφελος από τις ρυπαντικές ενέργειες ανήκει εξ' ολοκλήρου στους ρυπαίνοντες, ενώ οι υλικές ζημίες και βλάβες της υγείας που προκαλούνται από την ρύπανση αφορούν εν μέρει ή εξ' ολοκλήρου δτομα που δεν έχουν σχέση με την συγκεκριμένη ρυπαντική ενέργεια. Γενικό η πρόβληση ζημιών από τους ρυπαίνοντες και σε τρίτους ή και μδνον σε τρίτους αποτελεί βασικό χαρακτηριστικό του προβλήματος της οικολογικής ρύπανσης. Εάν η ζημία περιορίζονται μδνον σε αυτούς που προκαλούν την ρύπανση, πρόβλημα ρύπανσης δεν θα ετίθετο, γιατί το δτομο θα υπολογιζε τδοο το οφέλη δσο και τις ζημίες από την ενέργεια του, και θα έπραττε ανάλογα. Εάν η αναμενόμενη ζημία ήταν μεγαλύτερη του οφέλους δεν θα προέβαινε στην ρυπαντική ενέργεια. Εάν, αντίθετα το αναμενόμενο δφελος υπερέβαινε την αναμενόμενη ζημία, θα προέβαινε στην ρυπαντική πρόξη, αλλδ μιδ που κανείς δλος δεν θα

εβλασπετο από αυτήν δεν θα δημιουργείτο κοινωνικό θέμα.

Βασικό αιτία επιδείνωσης του οικολογικού προβλήματος αποτελεί η οικονομική ανάπτυξη των χωρών και η βελτίωση του βιοτικού επιπέδου του πληθυσμού τους.

Με την αύξηση του κατά κεφαλήν εισοδήματος επέρχεται και ανάλογα αύξηση της ζήτησης για καταναλωτικά αγαθά. Έτσι οι παραγωγικοί κλάδοι αυξάνουν την παραγωγή τους για να εκανοποιήσουν τα νέα επίπεδα ζήτησης. Αυτό προκαλεί σημαντική αύξηση στην κατανάλωση πρώτων υλών και ενέργειας και στην συνέχεια την παραγωγή καταλοίπων που ρυπαίνουν το περιβάλλον.

Η αύξηση του εθνικού πλούτου επέτρεψε επίσης και την αύξηση του ελεύθερου χρόνου, που έδωσε την ευκαιρία σε μεγάλο αριθμό ατόμων να βγούν στην υπαίθρο και αφ' ενδιαφέροντος να αυξήσουν την ρύπανση του περιβάλλοντος, αφ' ετέρου δε, να συνειδητοποιήσουν καλύτερα την έκταση της καταστροφής του. Οι κάτοικοι των ανεπτυγμένων χωρών ανακαλύπτουν δτι δεν μπορούν να κολυμπήσουν στη περιοχή που έχουν κτίσει την εξοχική κατοικία τους, δτι δεν μπορούν να φαρέψουν γιατί τα ψάρια, λόγω της ρύπανσης εξαφανίζονται, δτι οι διάφορες εξοχές έχουν μεταβληθεί σε χώρους απορριμμάτων, δτι τα δύση οιγάδ-σιγάδ εξαφανίζονται και ενώ από τη μια μεριά παρατηρείται το φαινόμενο της αύξησης της ζήτησης για καθαρές θάλασσες, υπαίθριους χώρους, εθνικούς δρυμούς κλπ, λόγω της αύξησης του κατά κεφαλήν εισοδήματος του ελεύθερου χρόνου και της ιδιοκτησίας μέσων δημόσιων το αυτοκίνητο, το σκάφος και ίσως το ιδιωτικό αεροπλάνο, που είναι αποτέλεσμα της οικονομικής ανάπτυξης, από την άλλη παρατηρείται η μείωση της προσφοράς δλων των παραπόνων αγαθών λόγω ακριβώς αυτής της ίδιας της

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΝΔΡΙΤΣΗΣ.

Ανάλογα προβλήματα δεν υπήρχαν πρίν από την είσοδο των διαφόρων χωρών στην οδό της οικονομικής ανδριτσής. Στην Βρεττανία, στη Γαλλία και στο Βέλγιο πρίν από τις αρχές του 19ου αιώνα και στις Ηνωμένες Πολιτείες και την Γερμανία πρίν από τα μέσα του 19ου αιώνα, υπήρχε υπεραφθονία "φυσικού περιβάλλοντος" γιατί αφ' ενδιαφέροντος που μπορούσαν να το χρησιμοποιήσουν για ψυχαγωγία ήταν ελάχιστοι και αφ' ετέρου οι οικονομίες των διαφόρων χωρών δεν είχαν αρχίσει ακόμη να αναπτύσσονται και επομένως να προκαλούν μαζικά καταστροφή της φύσης.

Άλλος παράγοντας που συνετέλεσε στην ραγδαία καταστροφή του περιβάλλοντος είναι η εκβιομηχάνηση των οικονομιών πολλών χωρών και οι τεχνολογικές μεταβολές που συνετελέσθησαν κυρίως τις τελευταίες δεκαετίες.

Οι δύο αυτοί παράγοντες είναι στενά συνδεδεμένοι με την διαδικασία της οικονομικής ανδριτσής και αποτελούν συχρόνως τύπο τα αίτια, δρος και τα αποτελέσματα της οικονομικής ανδριτσής μιάς χώρας. Παρότι την σημαντική συμβολή της στην βελτίωση του βιοτικού επιπέδου, η εκβιομηχάνηση δεν λύνει δλα τα αυθρώπινα προβλήματα. Αντίθετα φαίνεται να δημιουργεί και προβλήματα, δημιουργείται στο περιβάλλοντος και της γρήγορης κατανάλωσης φυσικών πόρων.

Σχετικά με το περιβάλλον οι κύριοι λόγοι της επιβλαβούς επέδρασης της εκβιομηχάνησης είναι οι εξής:

Πρώτον, ζημιά δημιουργείται στο περιβάλλον λόγω της υπ' αυτού απόσπασης τεραστίων ποσοτήτων φυσικών υλών για την μετατροπή τους σε βιομηχανικά προϊόντα, δημιουργείται προϊόντα, ξυλεία, με αποτέλεσμα την απογόνυμνωση τεραστίων γεωγραφικών

περιοχών, την αισθητική καταστροφή του τοπίου και την επιδείνωση της ατμοσφαιρικής μόλυνσης λόγω του περιορισμού του οξυγόνου.

Δεύτερον, σημαντική ρύπανση και καταστροφή του περιβάλλοντος δημιουργείται από την παραγμένη και καταναλωσμένη τεράστια ποσότητα ενέργειας για βιομηχανικούς σκοπούς. Τέσσερις η παραγωγή, δυσοικονομία και η κατανάλωση ενέργειας δημιουργούν σοβαρά οικολογικά προβλήματα.

Τρίτον, η βιομηχανική ανάπτυξη συνέβαλε στην καταστροφή του περιβάλλοντος λόγω της χρήσης τεραστίων ποσοτήτων νερού και αέρος για την παραγωγική διαδικασία, διότι αφού ρυπανθούν το νερό ή ο αέρας ξαναγυρίζουν στο περιβάλλον.

Τέταρτον, επιζήμια για το περιβάλλον είναι η τοπική συγκέντρωση της παραγωγής που χαρακτηρίζει τον βιομηχανικό κλάδο σε αντίθεση με τον γεωργικό κλάδο που παρουσιάζει το φαινόμενο της διασποράς στο χώρο της παραγωγικής δραστηριότητας. Στην περίπτωση της γεωργίας η διασπορά των ανεπιθύμητων καταλοίπων διευκολύνει την απορρόφηση τους από το περιβάλλον και την εξουδετέρωση τους. Στον βιομηχανικό κλάδο αντίθετα η τοπική συγκέντρωση της παραγωγής καταλοίπων είναι τέσσερις μεγάλη, ώστε να υπερβαίνει τα δρια της απορροφητικότητας του περιβάλλοντος με αποτέλεσμα να την καταστρέψει τελείως. Έτοιμα κατάλοιπα που δεν θα προκαλούσαν οικολογικά προβλήματα είναι διασκορπίζονταν σε μεγάλες γεωργικές εκτάσεις παραμένουν αναπορρόφητα και δημιουργούν σοβαρά προβλήματα λόγω της συγκέντρωσης τους σε ορισμένες περιοχές.

Επί πλέον η εκβιομηχάνηση προκαλεί οικολογικά προβλήματα και μέσω της επίδρασης της στην αστυφιλία. Η εκβιομηχάνιση είναι η κυριώτερη έσωση αιτία της ραγδαίας αστικοποίησης των πληθυσμών και μπορεί να θεωρηθεί ο έμμεσος υπεύθυνος

για τα προκαλούμενα οικολογικά προβλήματα από την αστυφιλία. Πέμπτον, ο επαναληπτικός ρυθμός των περισσοτέρων βιομηχανικών δραστηριοτήτων δεν δίνει καιρό στο περιβάλλον για να επανορθώσει μέρος του λάχιστον των ζημιών. Ο ρυθμός παραγωγής καταλοίπων στον βιομηχανικό τομέα είναι διαρκής, συχνά δύο το εικοσιτετράρο, δημιουργώντας παραγωγής ηλεκτρισμού κ.α., ολόκληρο τον χρόνο. Αυτό συντείνει στον κορεσμό της απορροφητικότητας των καταλοίπων από το περιβάλλον.

Τέλος, η βιομηχανική ανάπτυξη συντείνει στην καταστροφή του περιβάλλοντος μέσω της ρύπανσης που προκαλείται από την κατανάλωση των προϊδυτων του βιομηχανικού τομέα. Σε αντίθεση με τα γεωργικά προϊόντα τα οποία αφήνουν συνήθως λίγα και διαλυόμενα κατάλοιπα. Τα βιομηχανικά προϊόντα δημιουργούν ρύπανση του περιβάλλοντος και κατά την διάρκεια της χρησιμοποίησης τους, δημιουργώντας αυτοκινήτους και των διαφόρων συσκευών, αλλά και μετά την απόρριψή τους σαν δχρηστά στο περιβάλλον λόγω του δτι τα περισσότερα από αυτά δεν μπορούν να διαλυθούν.

Λόγω των παραπάνω επιβλαβών επιδροσεων της βιομηχανικής ανάπτυξης στο περιβάλλον, ειδικοί έχουν εκφράσει ανησυχίες για τους οικολογικούς κινδύνους που θα αντιμετωπίσει η Ανθρωπότητα από την συνέχιση του ρυθμού εκβιομηχάνισης των διαφόρων χωρών. Η ανάπτυξη αυτή έδωσε συνεχισθεί με τον σημερινό ρυθμό της θα οδηγήσει σε αντίστοιχη αύξηση της παραγωγής καταλοίπων και θα προκαλέσει μεταβολή των κλιματολογικών συνθηκών, σημαντική αύξηση της θερμοκρασίας, διατραχισμός της ταξιδιωτικής παραγωγής οξυγόνου, ζημίες από την ραδιενέργεια και δηλητηριότητας από τα βαρέα μέταλλα.

Εάν συμβούν τα παραπάνω το μέγεθος του σημερινού προβλήματος της ρύπανσης του περιβάλλοντος θα αποδειχθεί πολύ μικρό σε σύγκριση με την κατάσταση που θα αναγκασθεί να αντιμετωπίσει η Ανθρωπότητα σε λίγα χρόνια.

Αν και η προστασία του περιβάλλοντος θεωρείται ένας από τους βασικώτερους στόχους κάθε χώρας, η πραγματοποίηση του αποφεύγεται γιατί συνεπάγεται μείωση των κερδών των επιχειρήσεων και ο περιορισμός της ρύπανσης είναι δαπανηρός γιατί τις βιομηχανίες που θεωρούν τις δαπάνες γιατί τον σκοπό αυτό σαν μη παραγωγικές.

Τα τελευταία χρόνια πολλοί επιστήμονες και κυρίως οικονομολόγοι δρχισαν να διαμαρτύρονται κατά της υπερβολικής ανάπτυξης και ορισμένων από τα αποτελέσματά της. Ένας από αυτούς, ο E.J. Mishan (Technology and Growth, The price we pay) επέκρινε έντονα την προσήλωση των χωρών στην ιδέα της πάση θυσία, οικονομικής ανάπτυξης και τονίζει δια "τίση είναι η εξαπλούμενη δύναμη της σύγχρονης τεχνολογίας και ανάπτυξης και τίσης ο τυχοδιωκτισμός της ανθρώπινης ευφυΐας ώστε τα κατάλοιπα της βιομηχανίας τα οποία γιατί ολδκληρες χιλιετηρίδες απορροφούσε το φυσικό κύκλωμα, ξαφνικά ξεπέρασαν δια τα οικολογικά δρια, το δε κοινό που η προσοχή του στρέφεται συνεχώς στα θαύματα της τεχνολογίας, δεν έχει ιδέα γιατί την έκταση και την σοβαρότητα της καταστροφής που συντελείται καθημερινά στο περιβάλλον".

Η μεγάλη σημασία του οικολογικού προβλήματος παίρνει δραματικές εκτίσεις με την προδοφατη δημοσίευση της μελέτης χιλίων επιστημόνων από διάφορους τομείς, κατ' εντολήν του ΟΗΕ, που αναφέρεται στο "φαινόμενο του θερμοκηπίου". Σύμφωνα με την μελέτη αυτή υπολογίζεται δια η θερμοκρασία της Γης θα

αυξηθεί κατά 1 βαθμό Κελσίου, μέσα στα 35 επόμενα χρόνια και κατά 3 βαθμούς Κελσίου μέχρι το τέλος του επόμενου αιώνα.

Η στάθμη των θαλασσών αναμένεται να ανεβαίνει με ρυθμό 5,8 εκατοστά ανά δεκαετία, δηλαδή το 2030 θα έχει ανέβει κατά 20 εκ., και σοτ τέλος του 21ου αιώνα η στάθμη θα βρίσκεται 64 εκατοστά ψηλότερα απ' διε σήμερα. Στην έκθεση επισημαίνεται διε "πρέπει να υπάρξουν διμεσες περικοπές πάνω από το 60%, στις εκπομπές αερίων που παραμένουν για πολύ στην ατμόσφαιρα -διοξείδιο του άνθρακος, οξείδιο του αζώτου, για να σταθεροποιηθεί η ποσότητα τους στα σημερινά επίπεδα".

Λίγο μετά την δημοσίευση της μελέτης του ΟΗΕ, η πρωθυπουργός της Βρετανίας Μάργκαρετ Θάτσερ, ζήτησε μια "γιγάντια διεθνή προσπάθεια" για την αντιμετώπιση της απειλής και υποσχέθηκε διε η Βρετανία θα μειώσει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα κατά 30% μέχρι το 2005.

Μια άλλη μελέτη που έγινε από Σοβιετικούς Επιστήμονες και που δδθηκαν στην δημοσιεύτητα τον Μάιο. Επισημαίνει τις επιπτώσεις που θα έχει η αύξηση της θερμοκρασίας. Σύμφωνα με την μελέτη αυτή, αύξηση της θερμοκρασίας κατά ένα μόνο βαθμό, θα έχει ως αποτέλεσμα τη μεταφορά αγροτικών περιοχών προς τους πόλους, κατά 200 ως 300 χιλιόμετρα. Η μελέτη επισημαίνει διε η συνολική παραγωγή τροφίμων ενδέχεται να διατηρηθεί με αύξηση διμως του κβοτους κατά 10%. Οι φτωχές χώρες, θα αντιμετωπίσουν λιμόδ.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Α' Πανελλήνιο συμπόσιο Χημείας.
"Βιομηχανική ανάπτυξη και περιβάλλον".
Ενωση Ελλήνων Χημικών και σύνδεσμος Χημικών Θεσσαλίας
1η Δεκέμβρου 1987.
- "Η προστασία του περιβάλλοντος από τις βιομηχανίες και βιοτεχνικές εγκαταστάσεις "
Κώστα Σ.Ρέμελη.
- " Βιομηχανική Ανάπτυξη"(ΚΕΠΕ - Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών).
- " Διοίκηση Προσωπικού. "
Χ. Κανελλοπούλου.
- " Το MANAGEMENT - Η τεχνολογία της συμπεριφοοάς και της απόφασης".
Γ. Κωστούλας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

Γκόρις, Μάρκοβιτς, Εντοενσημέργκερ, Περιβάλλον και Ποιότητα Ζωής,

Κώττης, Οικονομική της Προστασίας του Περιβάλλοντος,

The Ecologise, Σχέδιο για την Επιβίωση

Οικολόγοι και Πολιτική, Κανελλόπουλος: Οικολογία και Οικονομική του Περιβάλλοντος,

Σκουλεκίδης, Οι απειλές για τη ζωή στην γη από τις αλλοιώσεις του περιβάλλοντος

Που βαδίζει ο Κόσμος; Νέα Οικολογία,

M E P O Σ B'

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΣ

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ν 1

Η Βιομηχανική ανάπτυξη στην Ελλάδα μέχρι σήμερα

a) Επισκόπηση της διαδικασίας ανάπτυξης

Μέχρι τον Α' Παγκόσμιο Πόλεμο η Ελλάδα βρισκόταν στην προβιομηχανική φάση. Ήταν μιδι αγροτική χώρα δημου επικρατούσε η μεγαλογαϊοκτησία. Η ελάχιστη κεφαλαιοποίηση, το ελάχιστα ανεπτυγμένο επίπεδο των σχέσεων εξωτερικού εμπορίου, η χαμηλή ποιότητα της τεχνολογίας και της εκπαίδευσης, η επιρροή των ξένων συμφερόντων και οι πόλεμοι, δλα αυτά συνετέλεσαν στη στασιμότητα της οικονομίας.

Μιδι ολιγαρχία που κρατούσε στα χέρια της δλα τα νήματα, ήταν ενάντια στην εκβιομηχάνιση και αντιπροσώπευε τα συμφέροντα έκείνων των ξένων δυνάμεων που με την σειρά τους την υποστήριζαν στην προνομιακή θέση της μέσα στην Ελληνική κοινωνία.

Με την αστική επανάσταση στο Γουδί το 1909 και τους Βαλκανικούς πολέμους 1912-1914, δρχισε μιδι περίοδος βιαζών μεταβολών και αναταραχής. Η αστική τάξη επιθυμούσε τον εκσυγχρονισμό, τις ευκαιρίες γιδ την ανάπτυξη των ικανοτήτων της, που είχαν περιοριστεί με την ψηλή φορολογία και τα οικονομικά επακόλουθα του πολέμου. Επί πλέον υπήρχε η αναταραχή ανάμεσα στους αγρότες που ζητούσαν μιδι αγροτική μεταρρύθμιση, αναταραχή που κορυφώθηκε στην αιματηρή εξέγερση της Θεσσαλίας το 1919. Η μετανάστευση ιδιαίτερα προς την Αμερική αυξήθηκε σημαντικά. Στην δεκαετία που ακολούθησε την επανάσταση πραγματοποιήθηκαν μιδι σειρά μεταρρυθμίσεις, που

διλαξαν την πολιτική κοινωνική διάρθρωση και αποτέλεσαν την αρχή μιας διαδικασίας εκσυγχρονισμού της χώρας. Επρόκειτο κυρίως για μέτρα κοινωνικής πολιτικής και για την προώθηση της βιομηχανίας και της γεωργίας καθώς και για την πολυπόθητη αγροτική μεταρρύθμιση. Η κατάληξη των Βαλκανικών πολέμων, που τέλειωσαν με τον διπλασιασμό του Ελληνικού εδάφους, ενίσχυσε το αίσθημα της αστικής τάξης.

Η ανακήρυξη της Δημοκρατίας το 1924 και το δημοκρατικό σύνταγμα του 1927 εκφράζουν την πρόσκαιρη νίκη των νέων κοινωνικών δυνάμεων, πρόσκαιρη επειδή η οικονομική διάρθρωση έμεινε σε γενικές γραμμές η ίδια. Μετά την καταστροφή του 1922 αμέτρητοι πρόσφυγες έφτασαν από την Μικρά Ασία και δάκησαν μιά σημαντική πλεονάσματος στο τότε κοινωνικό σύστημα. Οι δυνατότητες μετανάστευσης περιορίστηκαν απότομα το 1922 από τους περιορισμούς της μετανάστευσης στις ΗΠΑ. Η αγροτική μεταρρύθμιση πραγματοποιήθηκε ελλειπώς. Ακολούθησε μιά περίοδος γεμάτη κυβερνητικές κρίσεις στην διάρκεια της οποίας το κράτος πραγματοποίησε πολυάριθμες επενδύσεις στην υποδομή και έλαβε πολλά μέτρα για την προώθηση της οικονομικής ανάπτυξης.

Μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο και το τέλος του Εμφύλιου (1946-1949) που τελείωσε με την ανάμιξη των Αμερικανών (Δρόμα Τρούμαν), η ανασυγκρότηση της οικονομίας ήταν το κύριο πρόβλημα που αντιμετώπιζε η χώρα. Τότε έγινε συνεέδηση διε τι χωρίς την εκβιομηχάνιση δεν θα ήταν δυνατή καμμιά λύση των οικονομικών προβλημάτων. Παρ' όλα αυτά τα ξένα συμφέροντα απαίτησαν η Ελλάδα να περιοριστεί στη γεωργική παραγωγή.

Το Δρόμα Τρούμαν (1947) και το Σχέδιο Μόρσολ, έδεισαν

τη χώρα στενά με τα αμερικανικά συμφέροντα. Μέχρι το 1955 η οικονομική πολιτική δεν ήταν προσανατολισμένη προς την ανάπτυξη. Μετά το 1955 ευνοήθηκαν επενδύσεις στην υποδομή (ενέργεια, οδικό δίκτυο) και στον τουρισμό. Φορέας της εκβιομηχάνισης ήταν η ιδιωτική πρωτοβουλία.

Μετά την νομισματική μεταρρύθμιση του 1953 παρατηρήθηκε στην Ελλάδα μια ανοδική τάση. Το κράτος έφτιαξε δρόμους, ο ενεργειακός τομέας επεκτάθηκε, πάρθηκαν μέτρα για την εντατικοποίηση της βιομηχανικής ανάπτυξης και για την ευνδόση του ξένου κεφαλαίου, υποστηρίχθηκε η ναυτιλία και ο τουρισμός.

Από το 1953 ως το 1961 το μέσο ποσοστό αύξησης του εθνικού εισοδήματος ήταν 6,2%. Το ποσοστό των επενδύσεων στο εθνικό εισόδημα έφτασε το 12% το 1960. Όμως τίποτα δεν διλαξε στην διάρθρωση της ελληνικής οικονομίας. Η Ελλάδα έμεινε αγροτική χώρα. Οι εξαγγές εξακολούθησαν να αποτελούνται κατά 80% από γεωργικά προϊόντα και πρώτες ύλες. Περίπου 50% των απασχολουμένων εργάζονται στη γεωργία. Παρά τις πρόδους στο βιομηχανικό χώρο η πλεον του πληθυσμού έγινε δυσβαστακτη για τις δυνατότητες της χώρας. Με την αστυφιλία, παράλληλα με την υποαπασχόληση της υπαίθρου δημιουργήθηκε και ανεργία στις πόλεις. Η κατάσταση αυτή εκφράζεται στην στατιστική της μετανάστευσης. Το 1964 ο αριθμός των Ελλήνων που εργάζονται μόνο στη Γερμανία έφτανε τις 200.000. Οι 'Ελληνες επιχειρηματίες δεν ήταν πρόθυμοι να παίξουν το ρόλο που αναμενόταν απ' αυτούς. Συνηθισμένοι καθώς ήταν στο εύκολο και γρήγορο κέρδος συγκέντρωσαν τις ιδιωτικές επενδύσεις στην οικοδόμηση κάτοικιών. Μόνο το 1961 ο οικοδομικός κλάδος απορρόφησε το 42,6% των ιδιωτικών επενδύσεων. Από

το 1950 ως το 1961 παρατηρείται αντίθετα μιά οπισθοχώρηση των επενδύσεων στη βιομηχανία από 18,3% σε 11%.

Σύμφωνα με το σχήμα του Ρέστοβ θα μπορούσε να χαρακτηρίσει κανείς το διάστημα μέχρι την αστική επανδσταση του 1909 σαν την προβιομηχανική φάση της Ελλάδας. Από το 1910 μέχρι και τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο ακολούθησε μιά περίοδος στην διάρκεια της οποίας δημιουργήθηκαν οι προϋποθέσεις για την οικονομική δυνατότητα. Μετά τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο, τυπικά μετά τη νομισματική μεταρρύθμιση του 1953, η Ελλάδα μπήκε στη φάση της οικονομικής ανδρού και τέθηκαν οι βάσεις για μιά γρήγορη και αυτόνομη ανάπτυξη.

Σύμφωνα με τον Ν. Βερνίκο, η μεταπολεμική οικονομική ιστορία μπορεί να διαιρεθεί σε τρείς φάσεις:

- την ανασυγκρότηση και την αποκατάσταση των προπολεμικών επιπέδων που συμπληρώνεται γύρω στο 1952-53
- την εδραίωση της παραδοσιακής οικονομικής δομής που φαίνεται διτι εξάντλησε τις βασικές της δυνατότητες το 1962-63
- την περίοδο της ταχύρρυθμης μεγένθυνσης που συνοδεύτηκε από ορισμένες διαρθρωτικές μεταβολές και οδήγησε την Ελλάδα στον προθάλαμο της ομάδας των χωρών της βιομηχανοποιημένης ζώνης του δυτικού κόσμου.

Ο οικονομικός χαρακτήρας της χώρας αλλάζει από το 1971-72 και η Ελλάδα αρχίζει να συμμετέχει πιο ενεργά στις διεθνείς εξελίξεις φιλοδοξώντας να ενταχθεί στον κεντρικό χώρο της παγκόσμιας αγοράς.

β) Η βιομηχανική ανάπτυξη

Οι πρώτες σχετικά σημαντικές βιομηχανίες αναπτύχθηκαν στην Ελλάδα την περίοδο 1884-1913. Ο πρώτος Παγκόσμιος Πόλεμος του 1914-1918 ενίσχυσε την ελληνική βιομηχανία εξαιτίας της νομισματικής υποτεμησης, της συρροής των προσφύγων, του περιορισμού της μετανάστευσης που διατηρούσε την αμοιβή εργασίας σε χαμηλό επίπεδο και την εισροή σημαντικών ξένων κεφαλαίων για διεθνή επένδυση.

Η περίοδος 1932-1952 θα μπορούσε να θεωρηθεί σαν η πιθανότερη αποφασιστική για την ανάπτυξη της ελληνικής βιομηχανίας. Στην περίοδο αυτή αποφασίστηκε πρώτα η επιβολή συναλλαγματικών περιορισμών και δεύτερο σαν φυσικό επακόλουθο η αυτάρκεια, δηλαδή η προσπάθεια υποκατάστασης των εισαγωγών. Τέλος στην περίοδο 1953-59 μειώθηκε σε μεγάλο βαθμό ο προτατευτισμός της ελληνικής βιομηχανίας για διεθνή επιστρέψιμης εντονότερος το 1959.

Βέβαια η αυτάρκεια δεν αποτέλεσε γενική επιδίωξη, αλλά αφορούσε μόνο εκείνα τα βιομηχανικά προϊόντα που μπορούσαν να παραχθούν στο εσωτερικό της ελληνικής οικονομίας. Εφ' δοσον δεν υπήρχε προγραμματισμός, ούτε γενικός αλλά ούτε ειδικός στον κλάδο της βιομηχανίας, η επιλογή των βιομηχανιών που ιδρύθηκαν στην Ελλάδα ήταν θέμα τύχης και αποφάσεων των Ελλήνων ή ξένων βιομηχάνων σχετικά με τις τους συμφέρει. Σε κανένα στόδιο της βιομηχανικής ανάπτυξης το κράτος δεν απασχολήθηκε με την ανάγκη ύπαρξης κέντρων σειράς προτεραιότητας στις βιομηχανικές επιχειρήσεις, ούτε με το ενδεχόμενο της ύπαρξης ορισμένων σχέσεων μεταξύ τους που θα μπορούσαν να καταλήξουν σε επεκτατικά αποτελέσματα, οριζόντια και καθετικά.

Έτσι αφδον η ελληνική βιομηχανία εξελίχθηκε στα αρχικά της στάδια από την βιοτεχνία και εφδον, δεν υπήρξαν οι απαραίτητες κατευθύνσεις και η εξασφάλιση της τεχνολογίας και του "know-how" αλλά μόνον ο προστατευτισμός, οι Έλληνες βιομήχανοι διάλεξαν την εύκολη αλλά και την σίγουρη στην αρχή λύση της επιλογής βιομηχανιών παραγγής καταναλωτικών αγαθών. Ο υψηλός βαθμός ανεργίας που επικρατούσε στα αστικά κέντρα, τα απεριόριστα στην αρχή αποθέματα εργατικού δυναμικού που μπορούσε να εξασφαλίσει στην αναπτυσσόμενη βιομηχανία ο πρωτογενής τομέας, συνέβαλαν στην δυνατότητα εξευρέσεως εργατικού δυναμικού με εξαιρετικά χαμηλό κόστος. Τα πολύ υψηλά κέρδη των πρώτων μονοπωλιακών βιομηχανιών δρχισαν να επενδύονται μέσα σ' ένα κλίμα ευφορίας το οποίο τροφοδοτούσαν τα διάφορα προστατευτικά μέτρα, και τα κίνητρα υπέρ της βιομηχανίας, που κατέληγαν τελικά σε μεγαλύτερη δυξηση των επιχειρηματικών κερδών σε συνδιασμό με την ζήτηση για βιομηχανικά προϊόντα, που εξακολουθούσε να είναι μεγαλύτερη από την ποσότητα που ήταν σε θέση να προσφέρει ο αρχικά μικρός αριθμός των βιομηχανιών. Εφδον τα κέρδη των βιομηχανών με την ενασχόληση τους σε καταναλωτικές βιομηχανίες ήταν τόσο υψηλά και εφδον δεν υπήρξαν προγραμματισμένες προσπάθειες για την ανάπτυξη βιομηχανίας κεφαλαιουχικών αγαθών, οι Έλληνες βιομήχανοι χωρίς να το καταλάβουν παραχώρησαν την θέση τους στον τομέα αυτό, στους ξένους· οι οποίοι ήρθαν και εκτός από τις διευκολύνσεις που τους έγιναν και το χαμηλό κόστος εργασίας που μπρέσσαν να εξασφαλίσουν ήταν τις περισσότερες φορές ελεύθεροι να αποφασίσουν που θα ίδρυαν την επιχείρησή τους και τι είδους επιχείρηση θα ίδρυαν, οι αποφάσεις τους αυτές δημιούργησαν μόνο στην επιδίωξη του

μεγαλύτερου δυνατού κέρδους και δεν έλαβαν υπ' άψην τις ανάγκες της οικονομίας γιατί να μπορέσει έτσι να μπει αργότερα στο στόδιο της αυτοδύναμης ανάπτυξης.

Οι βιομηχανίες κεφαλαιουχικών αγαθών αναπτύχθηκαν έτσι, αυξάνοντας την εξάρτηση της ελληνικής οικονομίας από την αλλοδαπή, χωρίς να δημιουργήσει αξιόλογα αποτελέσματα στο εσωτερικό, χωρίς να βελτιώνουν το επίπεδο εκπαίδευσης των εργαζομένων, χωρίς να αυξάνουν το επίπεδο της απασχόλησης και επιβαρύνοντας το ισοζυγιο λογαριασμών με την ανάγκη αυνεχών αυξήσεων των εισαγωγών.

Γύρω στο 1960 δρχισαν να διαφαίνονται ορισμένα ανυσουχητικά σημεία γιατί τους Έλληνες βιομηχάνους που είχαν περιοριστεί αποκλειστικά στην παραγωγή βιομηχανικών καταναλωτικών προϊόντων.

Η ζήτηση γιατί τα προϊόντα τους δεν ήταν αρκετό υψηλή γιατί να δικαιολογήσει επέκταση των εγκαταστάσεων παραγωγής τους. Παράλληλα από το 1962 με την σύνδεση της Ελλάδας με την ΕΟΚ δρχισεις να περιορίζεται η απόλυτη, ως τότε, αποτελεσματικότητα των προστατευτικών μέτρων και να γίνεται ολοένα εντονότερη η προτίμηση των καταναλωτών γιατί αντίστοιχα εισαγόμενα προϊόντα, των οποίων η τιμή ήταν συχνά χαμηλότερη και η ποιότητα καλύτερη.

Οι πρώτες αντιδράσεις των Ελλήνων βιομηχάνων στη νέα αυτή κατάσταση πραγμάτων, που ήταν φυσικό επακόλουθο της πολιτικής που ακολουθήθηκε από το 1932 ήταν:

- απροθυμία γιατί επέκταση των εγκαταστάσεων παραγωγής
- αύξηση των πιέσεων προς τις διάφορες κυβερνήσεις γιατί την εξασφάλιση μεγαλύτερων παροχών
- προσπάθεια εξασφάλισης αλλοδαπών αγορών γιατί τα προϊόντα τους

- ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΟΝΟΠΑΛΙΑΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΔΟΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΑΓΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΔ-
ΝΤΩΝ ΤΟΥΣ.

Θα υπήρχε βέβαια και μετό το 1960 τρόπος να αντιμετωπισθούν
σωστά τα προβλήματα της ελληνικής οικονομίας και κυρίως της
βιομηχανίας, αν οι εκδότοτε κυβερνήσεις έπαιρναν αποφάσεις
εισχωρδντιας στο βαθός των προβλημάτων και δχι παραμένοντας
στην επιφάνεια τους.

Το 1981, όπως είναι γνωστόν, η Ελλάδα έγινε μέλος της
Κοινής Αγοράς. Τον ίδιο χρόνο ακολούθησε η πολιτική αλλαγή
η οποία καθιέρωσε μια νέα οικονομική αντίληψη.

. Στο 1990, που είναι ο δέκατος χρόνος της χώρας μας μέ-
σα στην ΕΟΚ η ελληνική οικονομία και βιομηχανία βρίσκεται
σε μεγάλη κρίση. Στο διάστημα της επόμενης διετίας η οικο-
νομία μας θα έπρεπε να είναι στοιχειωδώς προετοιμασμένη του-
λάχιστον να αντιμετωπίσει την ενσωμάτωσή της στην ενιαία ευ-
ρωπαϊκή αγορά δου θα ισχύει ο ελεύθερος ανταγωνισμός σε δ-
λους τους τομείς της οικονομικής δραστηριότητας. Αυτό ελπι-
ζόταν, διαν συμφωνήθηκε η Ένταξη στην ΕΟΚ να προσαρμοστεί η
χώρα δχι απλά για να επιτύχει την οικονομική της επιβίωση
αλλά να μπορέσει με μια διαδικασία γρήγορης ανάπτυξης να μει-
ώσει συστατικά την απόσταση της από τις δλες χώρες της πε-
ριοχής. Τα χρονικά δλοστε περιθώρια που της δόθηκαν με την
Συμφωνία Ένταξης ήταν επαρκή για να την βοηθήσουν, ώστε με
προσπάθεια να μπορέσει, μέσα στην διετία που απομένει μέχρι
το 1992, να βρεθεί η ελληνική οικονομία με τις σωστές προϋ-
ποθέσεις για να επιβιώσει και να αναπτυχθεί κάτω από τις νέ-
ες συνθήκες.

Οι εθνικές βιομηχανίες της περιοχής της ΕΟΚ βοηθούμενες
από την συστηματική έρευνα των οργάνων της Επιτροπής της Κοι-
νότητας σε σχέση με τις μεταβολές που συνεπάγεται η διαδικασία

της ενοποίησης, έχουν αρχίσει από καιρό να αντιμετωπίζουν σε επίπεδο επιχειρηματικών μονάδων τα προβλήματα:

- τις διαρθρωτικές μεταβολές στην εσωτερική κατανομή των πόρων
- τις ανάγκες επενδύσεων κάτω από τις νέες συνθήκες της Ευριαίας Ευρωπαϊκής αγοράς
- την αναπροσαρμογή της παραγωγικής διαδικασίας μέσα σε κάθε επιχείρηση.

Στην έντονη δραστηριότητα για προετοιμασία που διαπιστώνεται στην περιοχή, η χώρα μας δχι μόνον δεν έχει να επιδείξει κάποια μικρή έστω συμμετοχή, αλλά και παρουσιάζεται σήμερα με συνθήκες βιομηχανίας που αντικατοπρίζουν αδράνεια μιάς δεκαετίας μετά από μιά προηγούμενη φάση δυσχερειών κάτω από την πίεση της κρίσης του πετρελαίου.

Δυστυχώς ενώ η ελληνική οικονομία υπήρξε μεταπολεμικά μιά από τις γοργότερα αναπτυσσόμενες χώρες του κόσμου, η υπεροχή της αυτή εμφανίζει μείωση την δεκαετία του '80, από την έναρξη της οποίας η ελληνική οικονομία αρχίζει να χάνει το προβάδισμα που είχε κερδίσει τις προηγούμενες δεκαετίες.

: Η εξέλιξη της βιομηχανικής παραγωγής που μεταξύ 1970 και 1973 είχε σημειώσει αύξηση κατά 47,0 αντικατοπτρίζει την τριετία εκείνη τη συνεχιζόμενη τσχυρή ανοδική τάση της προηγούμενης περιόδου από τα πρώτα χρόνια της δεκαετίας του 1960. Η αυξητική τάση συνεχίστηκε πάλι από το 1975 με χαμηλότερους ρυθμούς, ώστε το 1980 η παραγωγή έφτασε σε επίπεδο σχεδόν διπλάσιο του αντίστοιχου του 1970.

Βλέπε Πίνακας 1.

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 1

Οι ρυθμοί της βιομηχανικής παραγωγής

| Έτη | Δείκτης μεταβολών | Έτη | Δείκτης μεταβολών |
|------|-------------------|------|-------------------|
| 1970 | 100 | | (1980=100) |
| 1973 | 147,0 | 1980 | 100 |
| 1974 | 144,0 | 1981 | 100,7 |
| 1975 | 150,5 | 1982 | 98,6 |
| 1976 | 150,4 | 1983 | 97,2 |
| 1977 | 168,9 | 1984 | 98,5 |
| 1978 | 181,7 | 1985 | 101,0 |
| 1979 | 192,8 | 1986 | 100,3 |
| 1980 | 194,8 | 1987 | 98,3 |
| | | 1988 | 103,4 |

Την τρέχουσα δεκαετία η βιομηχανική παραγωγή διατηρείται τα περισσότερα χρόνια, σε επίπεδα κάτω από του 1980, ενώ μόλις τη διετία 1985 - 86 ανεβαίνει στο επίπεδο αυτό που το υπερβαίνει λίγο την επόμενη διετία 1988 - 89. Μεταξύ 1973 - 1980 σημειώθηκε αύξηση του ακαθάριστου προϊδυτος της μεταποίησης κατά 29%. Μετά το 1980 το ακαθάριστο προϊδυν μεταποίησης πέφτει σε χαμηλότερα επίπεδα δημοσιεύοντας κατά 20% το 1984, επανέρχεται μετά στο επίπεδο του 1980 μέσα στη διετία 1985 - 1986 και μόλις το 1988 σημειώνει μικρή αύξηση πάνω από αυτό.

Βλέπε Πίνακας 2 και 3.

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 2

Το ακαθάριστο προϊόν της μεταποιήσεως
1973 - 80
(σε σταθερές τιμές 1970)

| Έτη | €κ. δραχμές | Δείκτης |
|------|-------------|---------|
| 1973 | 69.288 | 100,1 |
| 1974 | 67.266 | 97,1 |
| 1975 | 70.944 | 102,4 |
| 1976 | 78.029 | 112,6 |
| 1977 | 79.143 | 114,2 |
| 1978 | 84.341 | 121,7 |
| 1979 | 88.998 | 128,4 |
| 1980 | 89.125 | 128,6 |

Πηγή: Εθνικοί Λογαριασμοί της Ελλάδος

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 3

Η εξέλιξη του ακ. προϊόντος της μεταποιήσεως
(σε σταθερές τιμές 1970)

| Έτη | €κ. δρχ. | Δείκτης |
|------|----------|---------|
| 1980 | 89,125 | 100 |
| 1981 | 88.865 | 99,7 |
| 1982 | 86.946 | 97,6 |
| 1983 | 85.436 | 95,9 |
| 1984 | 86.475 | 97,0 |
| 1985 | 89.529 | 100,4 |
| 1986 | 89.449 | 100,4 |
| 1987 | 87.306 | 98,0 |
| 1988 | 91.206 | 102,3 |
| 1989 | --- | --- |

Πηγή: Εθνικοί Λογαριασμοί της Ελλάδος

Στη στασιμότητα που χαρακτηρίζει το ακαθάριστο προϊόν της μεταποίησης αντικατοπτρίζεται η δυσμενής εξέλιξη (στασιμότητα ή κρμψη) στους περισσότερους κλάδους,

Βλέπε Πίνακας 4 και 5

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 4

Η διάρθρωση του προϊόντος της μεταποίησέως κατά κλάδους
(% ακ. εγχ. προϊόντος)

| Κλάδοι | 1973 | 1979 | 1984 | 1988 |
|---------------------------------|------|------|------|------|
| 1. Τροφίμων-ποτών-καπνού | 17,9 | 18,8 | 21,7 | 21,4 |
| 2. Υφαντικές βιομηχανίες | 15,6 | 18,1 | 16,6 | 17,2 |
| 3. Ενδυσεως-υποδήσεως | 8,8 | 9,1 | 7,2 | 6,7 |
| 4. Ξύλου-επίπλων | 6,0 | 4,6 | 2,9 | 2,7 |
| 5. Χάρτου-εκδόσεων-εκτυπώσεων | 4,1 | 4,1 | 4,6 | 5,3 |
| 6. Χημικές βιομηχανίες | 12,5 | 13,0 | 14,5 | 15,9 |
| 7. Κλάδοι μη μεταλλικών ορυκτών | 7,1 | 8,5 | 8,6 | 8,4 |
| 8. Βασικές μεταλλουργικές | 6,7 | 6,0 | 5,8 | 5,8 |
| 9. Μεταλ. αντικειμένων, μηχανών | 13,8 | 11,2 | 11,2 | 9,8 |
| 10. Μεταφορικών μέσων | 4,9 | 4,2 | 4,5 | 4,7 |
| 11. Λοιποί κλάδοι | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 2,1 |

Πηγή: Εθνικοί Λογαριασμοί

Π Ι Ν Α Κ Α Σ 5

Οι "δυναμικοί" κλάδοι της δεκαετίας του 1980
στη μεταποίηση

Δείκτες εξελίξεως του ακαθάριστου προϊόντος

| Έτος | Βιομηχανικοί κλάδοι | | |
|------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| | Τροφίμων- ποτών καπνού | Χόρτου- εκτυπώσεων εκδόσεων | Χημικές βιομηχανίες |
| 1980 | 100 | 100 | 100 |
| 1981 | 102,6 | 98,4 | 101,9 |
| 1982 | 104,5 | 97,1 | 101,9 |
| 1983 | 105,0 | 102,3 | 106,2 |
| 1984 | 110,6 | 112,3 | 110,5 |
| 1985 | 118,0 | 124,5 | 116,2 |
| 1986 | 111,8 | 130,8 | 112,3 |
| 1987 | 106,3 | 143,2 | 112,5 |
| 1988 | 115,2 | 135,1 | 127,7 |

Πηγή: Εθνικός Λογαριασμός

Στη φάση ανδρου 1973-79 διαπιστώνεται αύξηση της συμμετοχής των παραδοσιακών κλάδων (τροφίμων-ποτών-καπνού και υφαντικών βιομηχανιών) που είναι και οι μεγαλύτεροι, του κλάδου ειδών ενδυμασίας και υποδήσεως, των χημικών και των βιομηχανιών μη μεταλλικών ορυκτών.

Μετά το 1979, οι κυριώτερες μεταβολές που οημειώθηκαν είναι η συνεχιζόμενη αύξηση της συμμετοχής του κλάδου τροφίμων-ποτών-καπνού και η αυτοτροφη τύση στους κλάδους της

υφαντουργίας και ειδών ενδυμασίας. Συνεχίζεται εξ' άλλου η ανέση της συμμετοχής των χημικών βιομηχανιών και των κλειδών χάρτου-εκτυπώσεων και εκδόσεων, ενώ άλλων των άλλων κλειδών η συμμετοχή μειώνεται.

Έτοιμην τελευταία δεκαετία η ελληνική βιομηχανία φαίνεται να αναπτύσσεται σε ελάχιστους κλάδους της ενώ αντίθετα στους περισσότερους υποχωρεί.

Το μέλλον της ελληνικής βιομηχανίας βρίσκεται σε συνάρτηση με τις εξελίξεις στην ΕΟΚ και με μια πολιτική προσαρμογής στις υγείες συνθήκες που δημιουργεί η ολοκλήρωση της αγοράς το 1992.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

- Ελληνική Οικονομία, Ειδική Έκδοση Καθημερινής, Απρίλιος 1990,
Μανιατάκη, Η Ελληνική βιομηχανία στο σταυροδρόμι κρίσιμων αποφάσεων, Οικονομικός Ταχυδρόμος, 24 Μαΐου 1990,
Επιλογή, Νοέμβριος 1989, Επιλογή, Δεκέμβριος 1989,
Κωνσταντοπούλου, Η χαρένη δεκαετία της Οικονομίας, Καθημερινή, 7 Ιανουαρίου 1990, *
- Γιαννέτσης, Η Ελληνική βιομηχανία: Ανάπτυξη και κρίση,
Κινή, Η ανάπτυξη της Ελληνικής βιομηχανίας,
Δημοκρατική Πανεπιστημιακή Κίνηση, Η ΕΟΚ και τα προβλήματα της Ελληνικής βιομηχανίας,
Μουζέλης, Νέο-Ελληνική Κοινωνία: 'Οψεις υπανάπτυξης,
Δεληβάνη, Ανάλυση της Ελληνικής Οικονομίας, Προβλήματα-Επιλογές,
Νικολινάκος, Μελέτες πάνω στον Ελληνικό Καπιταλισμό¹,
Βερνίκος, Η Ελλάδα μπροστά στη δεκαετία του '80,
Παπασπηλιόπουλου, Μελέτες πάνω στη σύγχρονη Ελληνική Οικονομία

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ν 2

Βιομηχανία και περιβάλλον

1. Το πρόβλημα

Το ελληνικό περιβάλλον με τις φυσικές ομορφιές, τα σπάνια είδη χλωρίδας και πανίδας, τους υγροβιότοπους, τους ανεκτίμητης αξίας αρχαιολογικούς χώρους, τα μνημεῖα και τους παραδοσιακούς οικισμούς, αποτελεί στοιχείο μεγάλης εθνικής αημασίας μα και στοιχείο διεθνούς ενδιαφέροντος.

Τα προβλήματα περιβάλλοντος στην Ελλάδα οφείλονται κύρια στα απορρίμματα, τις αποχετεύσεις και στη βιομηχανική και γεωργική δραστηριότητα. Ειδικά, η γεωργική δραστηριότητα αναφέρεται στη χρήση φυτοφαρμάκων, εντομοκτόνων και στην ανάπτυξη διάφορων μονάδων εκτροφής ζώων και πουλερικών, ενώ η βιομηχανική περιλαμβάνει και ορυχεία, εκτός από τους βασικούς μεταποιητικούς κλάδους.

Τα βασικά οικολογικά προβλήματα της χώρας μας συνοψίζονται στις παρακάτω κατηγορίες:

α) Προβλήματα οικοσυστημάτων

Η έλλειψη οικόλογικών μελετών και μελετών χωροταξικού σχεδιασμού, σε συνδιασμό με την απρογραμμάτιστη διατομεακή ανάπτυξη και την έλλειψη κατάλληλης νομοθεσίας, έχουν οδηγήσει σε κακή διαχείριση και, φυσικά, σε ασβαρές ανιασσορπίες των ελληνικών οικοσυστημάτων. Έχει παρατηρηθεί κάμψη των ειδών ανώτερης πανίδας, εξαφάνιση της χλωρίδας, ευτροφισμός διάφορων υδάτων κλπ. Παραδείγματα οικοσυστημάτων που χρειάζονται προστασία είναι :

I. Παράκτια οικοσυστήματα

Γραμβούνια Κρήτης, Βοϊδοκοιλιά Πύλου, Σχοινιάς Μαραθώνα, δάσος Στροφυλιάς.

II. Κλειστοί θαλάσσιοι κόλποι

Β. και Ν. Ευβοϊκός, Κορινθιακός, Πατραϊκός, Μαλιακός, Παγασητικός, Αργολικός, Θερμαϊκός, Καβάλας, Γέρας.

III. Ανοιχτές θάλασσες

IV. Θαλάσσιες περιοχές αναπαραγωγής

V. Περιοχές με φυσικές τράπεζες γενετικού υλικού

Σάμος, Ζάκυνθος, Σκύρος, Σαμαριά, δάσος Δαδιάς, Β. Σποράδες, παρθένο δάσος Παρανεστίου Δράμας.

VI. Πεδινό και λοφώδη οικοσυστήματα

Κάμπος Κδυτισάς, κάμπος Κομοτηνής, χερσαίες εκτάσεις Θεσσαλίας, λοφώδεις εκτάσεις Β. και Α. Θράκης.

VII. Παρδχθια οικοσυστήματα

Δάσος Πηνειού, δάσος Αξιού, δάσος Καλαμά, δάσος Έβρου, Κοιλάδα Νέστου, κοιλάδα Τεμπών, κοιλάδα Αώου, πεδινό δάσος Κδυτισάς.

VIII. Δασικά οικοσυστήματα

Βούρινος, Αώος, Κίοσαβος, Ροδόπη, Όλυμπος, Πίνδος.

IX. Μεσογειακά οικοσυστήματα (μακί και φρύγανα)

Α. Χαλκιδική, Εύβοια, Αμβρακικός, Κεφαλλονιά, Β. Σποράδες.

X. Ορεινά οικοσυστήματα (υποαλπική και αλπική ζώνη)

Χελμός, Κυλλήνη, Όλυμπος, Τύμφη, Πίνδος.

XI. Εκτάσεις ειδικού επιστημονικού ενδιαφέροντος (γεωλογικοί σχηματισμοί, σπήλαια, απολιθώματα, τοπία, κλπ.)

Σίγρι Λέσβου, Φαράγγι Σαμαριάς, Φαράγγι Βίκου, Φαράγγι Αώου, Μετέωρα, Μήλος, Νίσυρος, Θήρα, καταρράκτης

Έδεσσας, καταρράκτης Αραπίτσας Νάουσας, καταρράκτης χωριού "Καταρράκτης" στα Τζουμέρκα, Δρακολίμνη Σμόλικα, Θαλασσόμυλος Αργοστολίου, σπήλαιο Δυρού Μάνης, σπήλαιο Περάματος Ιωαννίνων, σπήλαιο Κάστρων Αχαΐας, Ποντικονήσι Κέρκυρας, Σφακτηρία.

XII. Υγροβιότοποι

Περιοχές Σύμβασης RAMSAR

Οι κυριότερες αιτίες υποβάθμισης των ελληνικών οικοσυστημάτων παρουσιάζονται συνοπτικά στον πίνακα 1. (βλ. σελ. 73)

ΠΙΝΑΚΑΣ

1

Κυριότερες δοκιμαρικής και υποθετικές τα ελληνικά οικοσυστήματα*

| | Αιδονίδη πετρελαιο- αερίου | Αιδονίδη πετρελαιο- αερίου | Αιδονίδη πετρελαιο- αερίου | Βιομη- χαύλη | Γεωργία | Λαζαίο η θύρα | Αγρυπνίας εγκριτ- αράτες | Λιμνο- ψία | Διαδικτυ- η σύνηρη | Γρα- υο- δικεών | Διάθρησης εργασιών |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| Παράκτια | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X |
| Κλειστοί πόλεις | X | X | X | X | X | | | X | | | X |
| Αυτοχτής θέλασης | | | | | | | | | | | |
| Παλαιότερες απορροής αναπαραγωγής | | | | | | | X | | | | |
| Περιφέρεια | | | | | | | | X | | | |
| Πεδινές και λοφιδεις επιδόσεις | | | | | | | | X | | | |
| Παραγγελία | | | | | | | | X | | | |
| Ιστορικός | | | | | | | | X | | | |
| Μεσογειακός (μακρύ-εργάτες) | | | | | | | | X | | | |
| Οπελιά (υπερολειτεύη-αλιευτή) | | | | | | | | X | | | |
| ΕΠΕΕΕ | | | | | | | | X | | | |
| Υποβιτρινιστικός | | | | | | | | X | X | | |

* Η μόνη παραδίκης του ΥΠΕΘΑ, Γραμματίο ΕΣΧΠ, "Πρόταση για τη πανεπιστήμια πρόσφεση Ανάτολης 1983-87: Φυσικό Πετρέλαιον", Αθήνα, Ιούλιος 1982.

** Σημάδια τελευταίου επιστημονικού ενδιαφέροντος.

β) Προβλήματα ανθρωπογενούς περιβάλλοντος

Αυτά οφείλονται στη ραγδαία και έντονη αστικοβιομηχανική ανάπτυξη των τελευταίων δεκαετιών, που έκφραστηκε στο χώρο με τη συγκέντρωση, κύρια, γύρω από τον δέσμο Πάτρας - Αθήνας - Θεσσαλονίκης - Καβάλας. Η ανάπτυξη αυτή έχει αλλοιώσει σε σημαντικό βαθμό δλες τις περιβαλλοντικές παραμέτρους και έχει διαφοροποιήσει ποιοτικά και ποσοτικά τις δραστηριότητες που αναπτύσσονται στο χώρο.

Η οικιστική ανάπτυξη έχει οδηγήσει σε περιβαλλοντικές πιέσεις στην παραγωγική γῆ, στο παραδοσιακό οικιστικό πλέγμα και γενικότερα στην πολιτιστική φυσιογνωμία του ελληνικού χώρου.

Οι δραστηριότητες του πρωτογενούς τομέα, σε συνδιασμό με την εκμετάλλευση ενεργειακών πηγών, έχουν επηρεάσει σημαντικά τη φυσιογνωμία της υπαίθρου. Πρέπει, επίσης, να επισημανθεί ο έντονος ανταγωνισμός δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται, κύρια, στις παράκτιες ζώνες, με βασικές δραστηριότητες εκείνες του τουρισμού, της βιομηχανίας, της γεωργίας και της αστικής ανάπτυξης και αναψυχής.

Τα περιβαλλοντικά προβλήματα που συνεπάγεται η συσσώρευση αυτή των διάφορων δραστηριοτήτων δεν αφορούν μόνο τον υποδοχέα, αλλά και, σε ορισμένες περιπτώσεις, τους χώρους που έγκαταλείπονται ή που αλλάζει η χρήση τους.

Οι βαθύτερες αιτίες των προβλημάτων αυτών σχετίζονται με την έλλειψη κατάλληλης νομοθεσίας γύρω από το φυσικό και δομημένο περιβάλλον, την υποτονική παρουσία της τοπικής αυτοδιοίκησης και τη μη ουσιαστική συμμετοχή του κοινού σε προγράμματα ανάπτυξης.

γ) Προβλήματα βιομηχανικής ρύπανσης

Οι περισσότεροι από τους νομούς της χώρας μας αντιμετωπίζουν οχλήσεις βιομηχανικής ρύπανσης. Ιδιαίτερα χωρικά προβλήματα εξαιτίας των αερίων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων δημιουργούνται σε δεκαπέντε κυρίως νομούς. Ο παρακάτω Πίνακας παρουσιάζει τη ρυπανουσα βιομηχανική δραστηριότητα κατά νομό.

Ρυπανουσα βιομηχανική δραστηριότητα

| Νομούς/Κοινότητας | Κύριος ειδός (SIC) | Ινδικής εργαζόμενος νοικόδινον | Αριθμός εργαζόμενων κονδύλων | Αριθμός εργαζόμενων κονδύλων |
|--|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <u>Ανατολική Επαρχία και Κυριάτική</u> | | <u>5.172</u> | <u>617</u> | - |
| Αττικής | ΔΔΣ. | ΔΔΣ. | 546 | Αττικόπολης Αθήνας |
| Βοιωτίας | 20, 23, 34 | 1.312 | 35 | - |
| Εύβοιας | 20, 35, 334 | 2.200 | 11 | Ευβοϊκός |
| Θεσσαλίας | 20, 23 | 1.560 | 23 | Λάρισα |
| <u>Κεντρική και Δυτική Μακεδονία</u> | | <u>20.302</u> | <u>272</u> | - |
| Ηματίας | 20, 23 | 1.582 | 32 | - |
| Θεσσαλονίκης | 20, 23, 27, 31, 341 | 13.092 | 121 | Αποστολικας Θεσσαλονίκης |
| Κιλκίς | 20, 243 | 756 | 11 | - |
| Κοζάνης | 311.2, 337, 369 | 2.000 | 12 | Αποστολικη Στολικανίδης |
| Μέσσης | 20, 23 | 1.452 | 37 | - |
| Βλεσίας | 20, 23 | 850 | 11 | - |
| Θλίψιους | 20, 232 | 480 | 4 | - |
| <u>Βελβεντίνης και Δυτική Επαρχία</u> | | <u>12.879</u> | <u>202</u> | - |
| Αιτωλοαραδιανών | 20, 23 | 1.566 | 18 | - |
| Αρταίας | 201.4, 331.1, 337 | 1.200 | 17 | - |
| Αρεόπολης | 20, 27, 29, 334 | 2.161 | 57 | Επαρχίας |
| Ηαματίας | 20, 24, 25 | 1.360 | 11 | Επινείος, Αλεξανδρείας |
| Καρπελίας | 202.2, 27, 331 | 1.300 | 20 | Καρπελιανός, Αγιολθέρεως |
| Καρυάτιας | 203.1, 204.1, 25 | 1.097 | 6 | - |
| Μεσσηνίας | 201.4, 204.2, 205.1, 212.0 | 2.980 | 61 | - |
| <u>Θεσσαλία</u> | | <u>8.004</u> | <u>95</u> | - |
| Χαρδίτσας | 20, 241, 251, 337 | 1.799 | 17 | Επινείος |
| Ηάδων | 202, 207, 27, 293 | 2.880 | 13 | Επινείος |
| Πετρούπολης | 27, 334, 35 | 2.390 | 51 | Πετρούπολης |
| Τσαγκάρη | 20, 23, 241 | 1.435 | 8 | Επινείος |
| <u>Ανατολική Μακεδονία</u> | | <u>5.285</u> | <u>54</u> | - |
| Ζαγούς | 20, 27, 363 | 1.156 | 12 | - |
| Καρδίτσας | 20, 31 | 1.690 | 17 | Κάλας Καρδίτσας |
| Σερρών | 20 | 2.440 | 25 | - |
| <u>Επιρριά</u> | | <u>85</u> | <u>16</u> | - |
| Μαρατσίου | 203.7, 204.2, 212.0 | 53 | 10 | - |
| Ζαρίνης | 204.1, 212.0 | 30 | 6 | - |
| <u>Πελοπόννησος</u> | | <u>3.115</u> | <u>33</u> | - |
| Αρατος | 203, 337 | 577 | 14 | - |
| Ορεστιανής | 20, 23 | 380 | 5 | - |
| Ιαννιτσών | 209.7, 337 | 1.600 | 6 | - |
| Καρδίτσας | 20, 337 | 558 | 8 | - |
| <u>Βορειο-</u> | | <u>4.005</u> | <u>21</u> | - |
| Αραχωνίου | 20, 337 | 1.613 | 16 | - |
| Σάντας | 20, 237, 27, 291 | 779 | 20 | Πίνακα Ταγακίνη-Μαρούτη |
| Παρασκευής | 20, 232.1, 27, 332 | 1.613 | 11 | - |
| <u>Πειραιάς Ανατολικού Αιγαίου</u> | | <u>ΔΔΣ.</u> | <u>11</u> | - |
| Αίγαον | 20, 291, 331 | ΔΔΣ. | 11 | Σάλας Ρίους |
| <u>Σύνολο</u> | | <u>58.344</u> | <u>1.300</u> | - |

δ) Προβλήματα υδρεύσεων - αποχετεύσεων

Η παρεχόμενη ποσότητα-ποιότητα νερού σε ολόκληρη τη χώρα, εκτός από την περιοχή της Πρωτεύουσας, είναι πλήρης μόνο για το 55% του πληθυσμού, για το 42% παρουσιάζει ελλείψεις και για το 3% είναι υποτυπώδης. Το πρόβλημα συνδέεται με τη θέση ορεινών-προβληματικών οικισμών μικρού μεγέθους, με τις αυθαίρετες οικιστικές επεκτάσεις στις περιοχές πόλεων και οικισμών και με τη γρήγορη βιομηχανική και τουριστική ανάπτυξη.

Το υδατικό τασοζύγιο των νομών με έλλειμα φαίνεται στον παρακάτω Πίνακα 3. Από τον πίνακα αυτό, προκύπτει δτι, εκτός από λίγες εξαιρέσεις, το συνολικό κατά νομό υδατικό δυναμικό καλύπτει τις ανάγκες σε πόσιμο νερό. Όμως, οι αδυναμίες και δυσκολίες που εμφανίζει η τασδιμετρη κατανομή του (ψηλό κροτος μεταφοράς, διάθεση περιορισμένων πιστώσεων, αντιδράσεις σε αναδιάρθρωση χρήσεων νερού, κλπ) αποτελούν σοβαρά έμποδια για την πλήρη αξιοποίηση και τη διάθεση των πλεονασμάτων για κάλυψη αναγκών σε περιοχές που έχουν έλλειμμα.

Ειδικότερα, σε σχέση με την ποιότητα του παρεχόμενου νερού, το 82% περίπου των οικισμών και του αντίστοιχου πληθυσμού έχει καλής ποιότητας νερό. Όμως υπάρχει μια ομάδα νομών που υπολείπεται ή μειονεκτεί σχετικά με τη μέση κατάσταση του συνδλου της χώρας, καθώς και με τους υπόλοιπους νομούς. Αυτοί είναι οι νομοί, που συνδυάζουν το μικρότερο ποσοστό πληθυσμού το οποίο χρησιμοποιεί καλής ποιότητας νερό, με το μεγαλύτερο ποσοστό πληθυσμού το οποίο χρησιμοποιεί κακής ποιότητας.

Π Ι Ν Ο Κ Α Σ 3

Νομοί με ελλειπματικό υδατικό ποσούγγιον

| Περιφέρειες/Νομοί | Πληθυσμός | Ανάγκες κατανάλωσης (Μ³/Ημέρα) | Παροχή υδροληπτικών (Μ³/Ημέρα) | Έλλειψη (Μ³/Ημέρα) |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Κεντρική και Δ. Μακεδονία | | | | |
| Θεσσαλονίκης | 171.330** | 41.989 | 35.569 | 6.400 |
| Καστοριάς | 45.469 | 17.465 | 17.156 | 307 |
| Κιλκίς | 83.197 | 42.635 | 37.042 | 5.593 |
| Κοζάνης | 135.561 | 25.427 | 17.896 | 7.531 |
| Πελοπόννησος και Δ. Στερεά | | | | |
| Αιτωλοακαρνανίας | 227.093 | 37.653 | 35.697 | 1.956 |
| Ζακύνθου | 30.071 | 22.957 | 4.732 | 18.225 |
| Κεφαλλονιάς | 36.742 | 10.211 | 8.767 | 1.444 |
| Κορινθίας | 112.293 | 39.181 | 30.795 | 8.384 |
| Θεσσαλία | | | | |
| Λάρισας | 231.270 | 44.114 | 40.563 | 3.551 |
| Τρικάλων | 132.519 | 28.320 | 24.238 | 4.082 |
| Μεσσηνίας | | | | |
| Αρτας | 77.941 | 9.181 | 2.765 | 6.415 |
| Κέρκυρας | 92.912 | 27.857 | 24.127 | 3.730 |
| Νοτιά Ανατολικού Αιγαίου | | | | |
| Δωδεκανήσου | 120.827 | 71.060 | 50.560 | 20.460 |
| Λέσβου | 114.770 | 24.885 | 22.324 | 2.561 |
| Σύνολα | | | | |
| | 1.630.105 | 442.935 | 352.274 | 90.559 |

Τέλος, στην περιοχή της Πρωτεύουσας η παρεχόμενη ποσδιάτητα - ποιείται νερού παρουσιάζει ελλειψεις για το 5% του πληθυσμού, πρόγμα που οφείλεται βασικό στη μεγάλη ανέξηση της κατανάλωσης, τις μεγάλες ανάγκες για αντικατάσταση παλιών δικτύων, την ανεπάρκεια χωρητικότητας των δεξαμενών, την πρόκληση ζημιών στο δίκτυο από τρίτους, τη μεγάλη διαφορά υψομέτρων σε διάφορα σημεία και τέλος την έλλειψη συνεργασίας και συντονισμού με δήμους, κοινότητες, οργανισμούς κλπ.

Σε αντίθεση με την ύδρευση, το επίπεδο των υπηρεσιών αποχέτευσης κρίνεται πολύ χαμηλό. Ο πληθυσμός των πόλεων και οικισμών της χώρας, εκτός από την Πρωτεύουσα, εξυπηρετείται κατά το ένα τρίτο περίπου με κάποια μορφή αποχέτευσης, κυρίως παλιά και/ή ανεπαρκή παντορροϊκά δίκτυα που προκαλούν προβλήματα δχλησης και μόλυνσης μέσα στο χώρο τους και στην περιοχή εκβολής, και κατά το υπόλοιπο μέρος με απευθείας διάδθεση των ακαθόρτων στο υπέδαφος. Ας σημειωθεί διι., εκτός από τρεις εξαιρέσεις, υπάρχει πλήρης έλλειψη εγκαταστάσεων καθαρισμού λυμάτων.

Εξαίρεση αποτελεί η περιοχή της Πρωτεύουσας δημο το 60% περίπου του πληθυσμού της εξυπηρετείται από δίκτυα ακαθόρτων, ενώ ο υπόλοιπος πληθυσμός της εξυπηρετείται με σηπτικούς βόθρους και απορροφητικές δεξαμενές, και μάλιστα κατά το μεγαλύτερο μέρος σε περιοχές υποβαθμισμένες και ιδιαίτερα προβληματικές (μικρά οικόπεδα, υπόγεια νερά, βραχώδη εδάφη κλπ.). Είναι επίσης χαρακτηριστικό διι. οι βασικοί συλλεκτήρες (ΚΑΑ, Παριλίσιος, Σαρωνικός κλπ.) αποδείχτηκαν σήμερα ανεπαρκείς και έχουν ανάγκη από διμεση αντιμετώπιση, και διι. δια τα ακόθαρτα αναμεμιγμένα με κέθε είδους βιομηχανικά απόβλητα, εκβάλλουν μέσω του ΚΑΑ, χωρίς καμιά διεξεργασία,

οτο Σαρωνικό (Ακροκέραμος).

Η ρύπανση στις θάλασσες (Σαρωνικός, Κόλπος Ελευσίνας, κλπ), οταν ρέματα και γενικά στο περιβάλλον, με την υπάρχουσσα κατάσταση αποχέτευσης και διάθεσης των αστικών λυμάτων, βιοθρολυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων, έχει ξεπερδει κάθε δριο ανοχής.

Αλλεπάλληλες προβλεψεις και βιαστικές ενέργειες για την κατασκευή και λειτουργία απλώς κέντρων συλλογής και προκαταρκτικής επεξεργασίας των βιοθρολυμάτων απέτυχαν (περιπτώσεις Αγίου Ιωάννη Ρέντη, Σχιστού, κλπ). Και έκείνη ακόμη η ανάθεση του κέντρου της Πύρνας, που θα σταματούσε την απαράδεκτη κατάσταση της διάθεσης των βιοθρολυμάτων στα φρεάτια του υπάρχοντος δικτύου (με δλεις τις συνέπειες που συνεπάγεται η διάθεση αυτή για το δίκτυο), παρουσίασε μεγάλες καθυστερήσεις. Έτοι, τα έργα αντιρρύπανσης κρίνονται δχι μόνο σαν έργα υποδομής και πρώτης προτεραιότητας στο συνολικό σχεδιασμό της αποχέτευσης, αλλά περισσότερο σαν αναγκαία για την προστασία της δημοσιότητας υγείας.

Η κατάσταση που επικρατεί σήμερα στο λεκανοπέδιο Αττικής, σχετικά με την αποχέτευση δμήτριων υδάτων και την αντιπλημμυρική προστασία, μπορεί να χαρακτηριστεί, από κάθε διόψη, απαράδεκτη, και τούτο, επειδή σε πολλές περιοχές δεν έχουν κατασκευασθεί δίκτυα ομβρίων και τα κατασκευασμένα είναι συνήθως ημιτελή και ανεπαρκή και, γενικά, είναι ανύπαρκτη η αντιπλημμυρική προστασία για την πυκνοκατοικημένης περιοχής του λεκανοπέδιου, κυρίως στις περιοχές κατά μήκος των ακτών του Σαρωνικού.

Η παραπάνω κατάσταση αποτελεί μόνιμο πρόβλημα που δυσχεραίνει την κανονική ζωή στο λεκανοπέδιο, έχει μεγάλο

κβοτος (κοινωνικό και οικονομικό) κατά τις μικρές βροχές, ενώ θέτει σε κίνδυνο τη ζωή χιλιάδων ατόμων και δημιουργεί μεγάλες ζημιές κατά τις μεγαλύτερες ή καταστροφικές βροχές. Η κατόπιν αυτή που θα χειροτερεύει μέρα με τη μέρα, αν δεν παρθούν άμεσα και συγκεκριμένα μέτρα, οφείλεται συνοπτικά στα παρακάτω:

- Στη ραγδαία επέκταση της πόλης, την πύκνωση της δόμησης, την ασφαλτόστρωση δρόμων, πλατείων, κλπ., την αποψίλωση των περιοχών, τις πυρκαγιές, την κάλυψη ρεμάτων ή την απομείωση της διοχετευτικότητάς τους από τις οικοπεδοποιήσεις, τα μπαζώματα κλπ.
- Στην έλλειψη δικτύων ομβρίων ή την ανεπάρκεια αυτών που υπάρχουν καθώς και στις ανεπαρκείς ή ανύπαρκτες διευθετήσεις των φυσικών ρεμάτων.
- Στις μεγάλες επεκτάσεις των ακτών (σε δύο σχεδόν το μήκος του Σαρωνικού), που έγιναν τα τελευταία χρόνια, με επιχωματώσεις της θάλασσας, για την κατασκευή σημαντικών τεχνικών έργων (λιμενικά, τουριστικά, αθλητικά, οδοποιίας κλπ.), χωρίς να ληφθεί υπόψη πώς θα καταλήγουν τα βρόχινα νερά στο φυσικό τους αποδέκτη, τη θάλασσα. Οι επεκτάσεις και τα διάφορα τεχνικά έργα, σε συνδιασμό και με τα υφιστάμενα αναχώματα εγκιβωτισμού της κοίτης του Κηφισού και Ιλισού, τους περιμετρικούς τοίχους των εγκαταστάσεων του ΟΛΠ, των τουριστικών εγκαταστάσεων κλπ., έχουν δημιουργήσει συνθήκες πολύ επικίνδυνες για δεκάδες χιλιάδες άτομα που ζούν στις περιοχές αυτές (Μοσχάτο, Καλλιθέα, Ρέντη, Ακτή Καλλιμοσιώτη, Πέραμα, κλπ.) και, σε πολλές μάλιστα περιπτώσεις, έχουν δημιουργήσει καταστάσεις που απαιτούν δαπανηρές και, συχνά, ανορθόδοξες λύσεις για την αντιπλημμυρική προστασία.

ε) Προβλήματα στερεών απορριμμάτων

Το συνολικό ετήσιο φορτίο απορριμμάτων που προστίθεται στο περιβάλλον, συντελώντας στην υποβάθμιση της ποιειτηδός του, ήναν της τάξης των 4.000.000 τόνων για δύναν πληθυσμό 10.000.000 κατοίκων.

Η συλλογή γίνεται συστηματικά σε πόλεις με πάνω από 5.000 κατοίκους και υπάρχει ανάγκη ανανέωσης-συμπλήρωσης του στόλου των απορριμματοφόρων.

Η μέχρι στιγμής μέθοδος διάθεσης είναι η υγειονομική ταφή για το 57% του συνολικού πληθυσμού της χώρας, η ημιελεγχόμενη για το 5% και η ανεξέλεγκτη για το 38% του πληθυσμού.

στ) Άλλα προβλήματα

Ανδρεσσα σε άλλα προβλήματα περιβάλλοντος που αναγνωρίστηκαν από κεντρικούς φορείς είναι εκείνο της θαλάσσιας ρύπανσης από τη ναυτιλία, της κυκλοφοριακής ρύπανσης γενικότερα, καθώς και δύο ειδικά προβλήματα προέκυψαν από το αντικείμενο των μελετών οι οποίες είχαν προταθεί για δημιουργία ειδικών προγραμμάτων κεντρικών φορέων που εμπίπτουν μέσα στην πενταετία.

ζ) Η ατμοσφαιρική ρύπανση της Αθήνας

Το πρόβλημα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης της Αθήνας, οφείλεται κυρίως στα αέρια απόβλητα διεργασιών ρυπαντικών πηγών του Λεκανοπεδίου και του Θριάσιου Πεδίου. Οι πηγές αυτές δημιουργήθηκαν σαν αποτέλεσμα της ασύμμετρης και περιβαλλοντικής απρογραμμάτιστης ανάπτυξης της περιοχής.

Κατόπιν την τελευταία τριάκονταετία, ο υπερδιπλασιασμός

του πληθυσμού της πόλης απαρτήσε και την αύξηση στην κατα-
νδλωση της ενέργειας για κεντρική θέρμανση. Ο αριθμός των
οχημάτων, στο τελευταία δέκα χρόνια, τριπλασιάστηκε. Γύρω
στις 3.550 βιομηχανικές και επιχειρηματικές μονάδες είναι
σήμερα συγκεντρωμένες στο Λεκανοπέδιο και το Θριάσιο Πεδίο.
Οι μονάδες αυτές δημιουργούν αέρια απόβλητα και από τις πα-
ραγωγικές διαδικασίες και από τις καύσεις ενέργειακών πηγών.
Από τα 2.870 περίπου εκατομμύρια τόνους καυσίμων που κατα-
ναλώνονται ετήσια στην περιοχή, το 50% αφορά τη βιομηχανία.

Η συμμετοχή των διαφόρων πηγών στη συνολική ρύπανση με-
ταβάλλεται κατά τη διάρκεια του χρόνου. Έτσι, οι κεντρικές
θερμάνσεις π.χ. ευθύνονται μόνο για ένα μέρος της ρύπανσης
που υπάρχει το χειμώνα, και καθόλου για τους θερινούς μήνες.

Με βάση τα στοιχεία του δικτύου μετρήσεων ρύπων το ο-
ποίο έχει θέσει σε λειτουργία το ΠΕΡΠΑ σε 18 περιοχές του
Λεκανοπεδίου και του Θριάσιου Πεδίου, για το 1987, σε σύγκρι-
ση με τα ταχύοντα σταθερότυπα της ΕΟΚ και τους στόχους της
Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας (ΠΟΥ), η ρύπανση της Αθήνας αξι-
ολογείται ως εξής:

Διοξείδιο του θείου

Οι μέσες ετήσιες τιμές του κυμαίνονται σε επίπεδα από
27-36, που χαρακτηρίζονται χαμηλά σε σχέση με το δριό 80
της ΕΟΚ και το στόχο των 40-60 της ΠΟΥ. Οι μέσες χειμερι-
νές τιμές εμφανίζουν επίπεδα από 16-58, που είναι πολύ χα-
μηλά σε σχέση με το δριό 130 της ΕΟΚ. Οι μέγιστες τιμές
δεν ξεπερνούν σε καμιά περίπτωση το δριό 250 της ΕΟΚ με δυ-
νατότητα υπέρβασης 7 φορές το χρόνο.

Καπνός

Στην περιφέρεια της πόλης οι τιμές του κυμαίνονται από

24-41 και στο κέντρο της Αθήνας και του Πειραιώ από 28-167. Οι τελευταίες, συγκρινόμενες με το δριό 80 της ΕΟΚ και τους στόχους της ΠΟΥ που είναι 40-60, χαρακτηρίζονται ψηλές και πολύ ψηλές, αντίστοιχα. Οι μέσες χειμερινές τιμές κυμαίνονται από 27-205, χαρακτηρίζομενες χαμηλές για την περιφέρεια και ψηλές για το κέντρο της πόλης, σε σχέση με το δριό 130 της ΕΟΚ. Το ποσοστό των μέγιστων ημερήσιων τιμών που ξεπερνά την τιμή 250 κυμαίνεται από 1-19% στο κέντρο της πόλης (στην περιφέρεια δεν παρατηρείται υπέρβαση) και χαρακτηρίζεται ψηλό σε σχέση με το 2% που είναι το δριό της ΕΟΚ.

Αιωρούμενα σωματίδια

Οι μέσες ετήσιες τιμές κυμαίνονται γύρω στο 200 και είναι ψηλές σε σύγκριση με το δριό 150 της ΕΟΚ.

Διοξείδιο του αζώτου

Οι μέσες ετήσιες τιμές κυμαίνονται από 16-19 στην περιφέρεια της πόλης και από 60-95 στο κέντρο. Τα ποσοστά των μέγιστων αριστών τιμών που ξεπερνούν την τιμή 200 κυμαίνονται από 0-1,9%, έναντι του 2% που προτείνει η ΕΟΚ.

Οξον

Στο κέντρο της Αθήνας οι μέσες τιμές κυμαίνονται από 24-26, ενώ στην περιφέρεια της από 49-63. Δεν υπάρχουν σχετικά δρια της ΕΟΚ ή στόχοι της ΠΟΥ. Τα ποσοστά των μέγιστων αριστών τιμών που ξεπερνούν την τιμή 120 κυμαίνονται από 0-2,8%, και σημειώνονται στις περιοχές Νέα Σμύρνη, Λιδοία και Ασπρόπυργος. Τα ποσοστά αυτά μπορούν να χαρακτηρίστούν σαν οριακά, σε σύγκριση με το στόχο της ΠΟΥ που είναι 0%.

Μονοξείδιο του δυνθρακού

Οι μέσες τιμές στο κέντρο της πόλης κυμαίνονται από

2,1-6,1 ενώ στην περιφέρεια από 1,1-1,6. Δεν υπάρχουν δρις της ΕΟΚ γιαδ ούγκριση. Τα ποσοστά των οκτωβριαίων μέσων τιμών, που ξεπερνούν την τιμή 10, κυμαίνονται από 0-16% σε περιοχές μεγάλης κυκλοφορίας, χαρακτηριζόμενα σαν ψηλά σε σχέση με το στόχο 0% της ΠΟΥ.

Η Ένωση Ελλήνων Οικολόγων στο υπόμνημα της "Γιδ μιδ πολιτική οικολογικής Διαχείρισης του Ελληνικού Φυσικού Χώρου" ασχολείται με τα βασικά, περιβαλλοντικά προβλήματα του ελληνικού χώρου, με μιδ ευρύτερη ένοτα, που περιλαμβάνει κάτι την οικονομική και την κοινωνική διάσταση του προβλήματος.

Στο υπόμνημα αναφέρονται παραδείγματα προβλημάτων του Ελληνικού Φυσικού Χώρου, ειδικώτερα:

1. Ντόπιος πληθυσμός και προστασία

Καμμιδ πολιτική προστασίας και οικολογικής διαχείρισης του χώρου δεν μπορεί να πετύχει χωρίς την έμπρακτη συμπαράσταση του ντόπιου πληθυσμού. Ο κάτοικος της περιοχής έχει τη δύναμη να υπονομεύει με πολλούς και διάφορους τρόπους την εφαρμογή της περιβαλλοντικής πολιτικής, ενώ αντίθετα μπορεί να τη βοηθήσει ουσιαστικά με τη γνώση του τόπου και την εμπειρία του, φτάνει να πειστεί γιαδ την ορθότητα των μέτρων που παίρνονται. Η πολιτική που ακολουθήθηκε μέχρι τώρα έχει αποτύχει στον τομέα αυτό με αποτέλεσμα ο ντόπιος πληθυσμός κάθε περιοχής να μην προσεταιρίζεται τις ιδέες περί προστασίας κτλ, αλλά αντίθετα να τις θεωρεί επικίνδυνο εμπόδιο στην δινοδο του βιοτικού του επιπέδου.

2. Δασικές υπηρεσίες και παραδασθίοι πληθυσμοί

Χαρακτηριστικό αποτέλεσμα κακής πολιτικής της Διοίκησης είναι οι σχέσεις που έχουν ανεπιυχθεί ανάμεσα στους δασικούς υπέλ-

ληλους και τους κατοίκους των δασικών περιοχών. Ο χωρικός θεωρεί το δασικό υπάλληλο εχθρό του και τον αντιμετωπίζει καχύποπτα κάθε πρωτοβουλία της δασικής υπηρεσίας. Και το φαινόμενο αυτό είναι γενικό και δεν αφορά μόνο τους λίγους σχετικά λαθροθήρες, λαρούλοτρόμους κλπ, οι οποίοι είναι φυσικό να έρχονται σε αντίθεση μ' εκείνους που επιβάλλουν τις απαγορεύσεις. Ο αγρότης και ο κιηνοτρόφος αισθάνονται δτι ο δασικός υπάλληλος ενεργεί αυθαίρετα, δεν συνεργάζεται ούτε συμβουλεύεται τους νιδριους, αρνείται ν' αναγνωρίσει τα δικαιώματά τους. Η γραφειοκρατική δομή και η δημοσιούπαλληλική νοοτροπία αποτελούν ουσιαστικό φραγμό στη συνεργασία τους με τη διοίκηση. Ο χωρικός θα κινητοποιηθεί και θα προστατέψει το δάσος αποτελεσματικά μόνο δταν βεβαιωθεί δτι έχει απ' αυτό ουσιαστική αφέλεια και δτι το Κράτος τον υπολογίζει και του συμπαραστέκεται.

3. Η διακίνηση των φυτοφαρμάκων

Τα φυτοφάρμακα, δπως και δλα τα χημικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται στη γεωργική παραγωγή περικλείουν μεγάλους κινδύνους για τα φυσικά οικοσυστήματα, την υγεία των ανθρώπων καθώς και για τη μακροπρόθεσμη παραγωγικότητα των εδαφών. Το σημερινδ καθεστώς διακίνησης των φυτοφαρμάκων από ιδιώτες επιβαρύνει υπερβολικά το περιβάλλον αλλά και τον ίδιο τον αγρότη, τελικά δε και τον καταναλωτή. Θα πρέπει ο έλεγχος της διακίνησης να είναι αυστηρός, με βάση μη αμφισβητούμενες προδιαγραφές. Το δλο κύκλωμα κατά την δποψη των ελλήνων οικολόγων θα πρέπει να αναληφθεί από κρατικό φορέα, κατάλληλα επανδρωμένο με γεωπόνους και δλους επιστήμονες. Είναι απαραίτητη η οωσιή πληροφρηση του αγρότη για το πότε και πώς πρέπει να χρησιμοποιηθούν τα δυτοφάρμακα στην κάθε περίπτωση.

4. Προστατευόμενες περιοχές

Η προστασία των βιοτόπων και των σημαντικών οικοσυστημάτων είναι ουσιαστικά ανύπαρκτη. Οι 11 υγροβιότοποι που έχουν αναγνωριστεί ως διεθνούς σημασίας σύμφωνα με την σύμβαση του Ρωμαίου (Δέλτα Έβρου, λιμνοθάλασσα Μεσολογγίου κλπ), βρίσκονται σε κατάσταση συνεχούς υποβάθμισης χωρίς ουσιαστική κρατική επέμβαση. Από τους 10 Εθνικούς Δρυμούς, οι περισσότεροι βρίσκονται μόνο θεωρητικά σε καθεστώς προστασίας. Δεν υπάρχουν ενημερωτικές πινακίδες ούτε φύλακες. Ακόμη και η υπαρξή τους είναι κατό κανόνα δύναστη στον Έλληνα πόλεμη. Είναι προφανές διότι στις συνθήκες αυτές δεν εκπληρώνονται ούτε στο ελάχιστο βασικού στόχου των προστατευόμενων περιοχών, δημοσίες ουσιαστικής περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και ευαισθητοποίησης του κοινού, η χρήση ορισμένων ως τόπων αναψυχής κλπ. Οι Έλληνες οικολόγοι πιστεύουν διότι η δημιουργία ενδιαφέροντος προστατευόμενων περιοχών αποτελεί την βασικότερη προϋπόθεση για μια πολιτική προστασίας και οικολογικής διαχείρισης της Φύσης. Δεν αφελεί δημοσίες η κήρυξη προστατευτέων περιοχών με διατάγματα που παραμένουν νεκρές και ανεφέρμοστα κείμενα ή με διακηρύξεις και αποφύγεις που δεν έχουν καμμιά ουσιαστική ταχύ και εφαρμογή.

5. Προστασία απειλουμένων ειδών

Απαραίτητο συμπλήρωμα της προστασίας των βιοτόπων είναι η προστασία των ειδών διγριας χλωρίδας και πανίδας που κινδυνεύουν να εξαφανιστούν. Και στον τομέα αυτό είναι φανερή η έλλειψη της κατάλληλης νομοθεσίας αλλά και η τελείως ανεπαρκής εφαρμογή των διατάξεων που υπάρχουν. Είναι χαρακτηριστικό διότι η θαλάσσια χελώνα προστατεύεται με το Π.Δ. 67 βάσει του νόμου περί

Προστασίας των Δασών, ενώ βιδτοποι ης μεσογειακής φώκιας προστατεύονται με διατάξεις του Δασικού Κώδικα. Η υλοποίηση της προστασίας αυτής έχει ανατεθεί σε υπηρεούς του Υπουργείου Γεωργίας που δεν έχουν ούτε την επιστημονική ούτε την τεχνική υποδομή που είναι απαραίτητες. Είναι χαρακτηριστικό διε με το Π.Δ. 67 κηρύσσονται αυστηρά προστατευτέα εκατοντάδες είδη φυτών τα οποία δημιουργούνται γνωστά μόνο στους ειδικούς και δεν υπάρχουν οδηγίες με περιγραφές, εικόνες κλπ., ώστε να διευκολυνθούν οι υπάλληλοι που είναι επιφορτισμένοι με την εφαρμογή του. Με το ίδιο Π.Δ. κηρύσσονται προστατευτέα εκατοντάδες είδη ζώων αλλά παραδίξως δεν περιλαμβάνονται οί αυτά καθόλου τα πουλιά, που αποτελούν μία κατηγορία πανίδας που απειλείται σοβαρά και ορισμένα είδη μάλιστα κινδυνεύουν με διμεσού αφανισμό. Ενδεικτικό της απροθυμίας ορισμένων υπηρεσιών του Υπουργείου Γεωργίας για ουσιαστική προστασία της φύσης είναι το γεγονός διε με τα καταθύγια θηραμάτων, τα εκτροφεία και τις ελεγχόμενες κυνηγετικές περιοχές, δηλαδή σε τεράστιες εκτάσεις του ελληνικού χώρου, γίνεται συστηματική δίωξη ακόμα και των σπανιότερων αρπακτικών πουλιών από δασικούς υπαλλήλους με τη δικαιολογία διε με το έτοι διαφυλάσσονται τα θηράματα. Τέλος, δεν είναι δυνατό να γίνει προγματικότητα η προστασία της χλωρίδας και πανίδας διε με την ελεγχθούν οι σχετικές εμπορικές δραστηριότητες δημιουργίας π.χ. η ταρίχευση, η προσφορά κυνηγιού στις ταβέρνες, η εκμετάλλευση των σπάνιων αρωματικών και φαρμακευτικών ένταντων κλπ. Εν τούτοις παρά τις διακηρύξεις που έχουν γίνει τα τελευταία χρόνια, το εμπόριο αυτό, νυμφικό, ημινυμφικό ή παράνομο παραμένει ανευδχλήτο και μπορεί οποιοσδήποτε να προμηθευτεί π.χ. ένα ταριχευμένο αρπακτικό πουλί που ο σημερινός πληθυσμός του στην Ελλάδα ισχεί δεν υπερβαίνει πιθανότητα.

6. Διαχείριση φυσικών πόρων

Στον ελληνικό χώρο αναπτύσσονται σήμερα μιά σειρά από παραγωγικές δραστηριότητες των οποίων οι επιπτώσεις τις περισσότερες φορές είτε είναι δύναστες είτε προς το παρόν γίνονται αντιληπτές μόνο από το μάτι κάποιου ειδικού γιατί να εκδηλωθούν διαν θα είναι τώρα πολύ αργό.

Οι δραστηριότητες αυτές εντάσσονται μέσα σε ένα γενικότερο πλαίσιο λανθασμένης ή κακής διαχείρισης των φυσικών μας πόρων. Μερικές από αυτές τις δραστηριότητες είναι:

Οι Υγρότοποι

Η αξία των υγροτόπων και ιδιαίτερα των εκβολών ποταμών ως περιοχών έντονης βιολογικής δραστηριότητας με αντίστοιχη παραγωγή σε φυτική και ζωϊκή βιομάζα έχει γίνει αντιληπτή σε διεσ τις χώρες και ιδιαίτερα σε εκείνες, δημοσίες η Ελλάδα, που έχουν την τύχη να διαθέτουν τέτοιες εκτάσεις. Οι περιοχές αυτές χάνουν σταδιακά, αλλά σίγουρα, την αρχική τους φυσιογνωμία με την μετατροπή τους σε μειωμένης αξίας γεωργικές εκτάσεις, ενώ προσφέρονται σαν ιδανικοί τόποι ανάπτυξης υδατοκαλλιεργειών, ιδιαίτερα στη χώρα μας δημοσίες οι θάλασσες είναι ολιγοτροφικές και η ιχθυοπαραγωγή χαμηλή σε σχέση με άλλες παραθαλάσσιες χώρες.

Τέλος οι υγρότοποι αποτελούν γνωστούς τόπους στάθμευσης μιας μεγάλης ποικιλίας μεταναστευτικής ορνιθοπανίδας με ασύγκριτη επιστημονική, εκπαιδευτική, αισθητική αξία.

Η ιχθυοπαραγωγή

Το ελληνικό αλίευμα γίνεται κάθε μέρα πιδ σπάνιο και πιδ ακριβό στις αγορές μας. Δικαιολογείται να είμαστε χώρα εισαγωγών, διαν η Ελλάδα είναι ένα χερσονήσοι; Που βρίσκεται

η αιτία; Φαίνεται διε τη πηγή της κακοδαιμονίας πρέπει να αναζητηθεί σε περισσότερους από ένα παράγοντας. Ένας από αυτούς είναι οπωσδήποτε η υπερβολική αύξηση των εργαλείων και ιδιαίτερα ορισμένων που κυριολεκτικό καταστρέφουν το βυθό (π.χ. ανεμότρατες). Επίσης ενδημικό είναι το πρόβλημα της έλλειψης ελέγχου, αξίζει εδώ να αναφέρουμε ένα τυπικό παράδειγμα μιάς τεράστιας αλιευτικής περιοχής στα βόρεια της Αλοννήσου που "ελέγχεται" από κάποιο λιμενικό υπόλληλο μόνο τους καλοκαιρινούς μήνες από το γραφείο του διδτού βέβαια δεν διατίθεται για την περιοχή ούτε ένα μικρό ταχύπλοο.

Άλλη βασική αιτία της υποπαραγωγής σε αλιεύματα είναι η μικρή προσοχή που δόθηκε μέχρι σήμερα από το Κράτος στην ανάπτυξη της υδατοκαλλιέργειας με την προώθηση της έρευνας που θα πρέπει να λάβει υπόψη της τα ιδιαίτερα οικολογικά χαρακτηριστικά των θαλασσών και λιμνοθαλασσών μας. Η προώθηση της έρευνας αυτής πρέπει να συμβαδίσει με μια στοιχειώδη προστασία των τόπων αναπαραγωγής, εκκόλαψης και εκτροφής του αλιεύματος και ιδιαίτερα ορισμένων ιδιαίτερα ευαίσθητων περιοχών δημοσίες οι εκβολές των ποταμών, οι λιμνοθάλασσες κλπ., οι οποίες με τον τρόπο αυτό θα αποκτήσουν ανταγωνιστική αξία απέναντι σε όλες δραστηριότητες, δημοσία και κτηνοτροφία, που έχουν τη δυνατότητα να αναπτυχθούν και αλλού.

Τέλος, θα πρέπει να επανεξεταστεί το κύκλωμα διακίνησης του αλιεύματος από τον ψαρά στον κοταναλωτή, δχι με αστυνομικό πάντα μέτρα, αλλά με μια διαφορετική οργάνωση (αλιευτικοί συνεταιρισμοί, μεγαλύτερη διάρκεια εκμετάλλευσης, επιδότηση κα)

Τα Υδροηλεκτρικά Θρέγματα

Η αυνέγερη μεγάλης κλίμακας θραγμάτων με τη συμβολή τους στην αποδέσμευση της χώρας από εισαγόμενες πηγές ενέργειας

είναι θετική από οικονομική διοψη. Όμως ο σχεδιασμός πρέπει αποραίτητα να γίνεται με υπολογισμό του βαθμού αλλοίωσης των περιβαλλοντικών παραμέτρων.

Συγκεκριμένα οι επιπτώσεις αναφέρονται στις κλιματικές αλλαγές, τη σεισμικότητα του χώρου, την αύξηση της διάβρωσης στα κατάντη του ποταμού, την εξαφάνιση των ανάδρομων ψαριών, τη μείωση της προσφοράς σε τροφικά δλατα που επιδρά καταλυτικά στην ουσιοστική προσφορά βιομάζας στις εκβολές με άμεσες επιπτώσεις στην ιχθυοπαραγωγή.

Δδση - Αναδασώσεις

Τα προγράμματα αναδασώσεων με αλλογή στη σύνθεση από διοψη ειδών συγκροτούν ένα πολύ ευαίσθητο τομέα. Είναι γνωστό δτι η αλλογή κυρίως από πλατύφυλλα σε ταχυαξή κωνοφόρα, και μάλιστα ενδικός είδους, μπορεί να έχει πολύ αρνητικές επιπτώσεις στη σύνθεση του εδάφους, στη διάβρωση του και γενικότερα στην υδατική οικονομία της περιοχής. Επίσης αυξάνονται σημαντικά, ο κίνδυνος και οι καταστροφικές συνέπειες μιδικού πυρκαϊδας.

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να τονιστεί δτι η ύπαρξη ενδικής παραγωγικού δάσους δεν ταυτίζεται αποραίτητα με την προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων. Πρέπει επομένως να γίνεται μιδικός σύμμετρη ανάπτυξη της δασοπονίας με παράλληλη διερεύνηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από το ίδιο το κράτος, κυρίως για μεγάλης κλίμακας δασικές εκμεταλλεύσεις (π.χ. πρόγραμμα Διεθνούς Τράπεζας).

Τέλος, θα πρέπει να αναφερθούμε στο καλοκαιρινό φαινόμενο της πυρκαϊδας που, ανεξάρτητα από τις αιτίες που το προκαλούν (ο συντελεστής ουσιετισμού ανάμεσα στις πολιτικές μεταβολές και την αύξηση των πυρκαϊδών είναι υψηλός, καθαρά ελληνικό εσαινδμενο), επιτείνεται κατά τη γνήσια μεσά λόγω του επιερεινού:

τρόπου διαχείρισης του δάσους. Συγκεκριμένα, η έλλειψη οικονομικού ενδιαφέροντος των παραδοσιών οικισμών λόγω της απαγόρευσης της ξύλευσης, της βοσκής και της ρητενούσυλλογής, στον ένα ή στον άλλο βαθμό ανάλογο με την περιοχή, οδηγούν σε μια ανάλογη αδιαφορία του ντόπιου γιατί το δν θα καεί το δάσος.

Η Βόσκηση

Η σημερινή πολιτική "προστασίας", δημος προαναφέρθηκε, παράλληλα με την υποχώρηση της ελεύθερης βόσκησης έχει συμβάλλει ως ένα βαθμό στη συσσώρευση φυτικής βιομάζας στον υπώροφο του δάσους, κάνοντάς το ιδιαίτερα ευφλεκτό. Η παρουσία των φυτοφάγων και σαρκοφάγων (π.χ. λύκος) ζώων στο δάσος, διατηρεί την οικολογική ισορροπία και μειώνει τους κινδύνους καταστροφικών διαταραχών. Η συνειδητοποίηση αυτή κάνει τους γείτονές μας Ιταλούς να σκέφτονται την επανεισαγωγή ορισμένων μυρηκαστικών γιατί την ανάπτυξη ορεινής κτηνοτροφίας. Είναι δημος απαραίτητο να υπάρξει αυστηρός έλεγχος αυτών των πληθυσμών γιατί είναι γνωστή η καταστροφή που γίνεται στα αρτίβλαστα από τα ζώα αυτών. Η γειτονική μας Γιουγκοσλαβία από το 1950 περίπου απαγόρευσε την ελεύθερη γιδοτροφία. Το ίδιο έκανε και η Βουλγαρία, δημος η τελευταία επιστρέψει ήδη κατά ένα μέρος στην ελεύθερη ελεγχόμενη βόσκηση σε ορισμένες περιοχές.

Τα Μεσογειακά οικοσυστήματα

Η ελληνική φύση κατά ένα μεγάλο μέρος (γύρω στο 40% της συνολικής έκτασης της χώρας) αποτελείται από μεσογειακού τύπου οικοσυστήματα δηλαδή τη μακία (σχίνο, πουρνόρια, κουμαριές κλπ) και τα φρύγανα (θυμόρια, αράνες κλπ). Οι εκτάσεις αυτές αποκαλούνται δασικές και, σύμφωνα με τις επικρατούσες

αντιλήψεις περί δύσους, θεωρούνται υποβαθμισμένες, ενώ έχουν τελείως υποτιμηθεί από επιστημονική και οικονομική άποψη. Ωστόσο, δεν πρόκειται για δύση αλλά για διαφορετικές διαπλάσεις, χαρακτηριστικές του μεσογειακού κλίματος, που η οικολογική μελέτη της δομής, της λειτουργίας και του ρόλου τους παρουσιάζει δχι μόνο θεωρητικό, αλλά και πρακτικό ενδιαφέρον. Η μακία αποτελείται από φυτά με ιδιαίτερη προσφορά στην συγράτηση και δημιουργία εδάφους καθώς ριζώνει σε απότομες κλίσεις ενώ παράλληλα προσφέρει μιά αφθονία σε βιομάζα για πιθανή ενεργειακή εκμετάλλευση και απόκτηση ορισμένων οργανικών ουσιών. Από την άλλη μεριά, τα φρύγανα, με την πολυπλοκή σύνθεσή τους περιλαμβάνουν είδη με ιδιαίτερους προσαρμοστικούς μηχανισμούς δημιουργίας τα αρωματικά φυτά με σημαντικό οικονομικό ενδιαφέρον.

To Κυνήγι

Το κυνήγι, δημιουργία ασκείται σήμερα, στην ουσία ανεξέλεγκτο, έχει οδηγήσει και αυτό μαζί με άλλες δραστηριότητες (φυτοθάρμακα, αποξηράνσεις, κλπ) στην ραγδαία υποχώρηση της δάγριας πανίδας της χώρας μας. Αποτέλεσμα αυτών των δραστηριοτήτων είναι να έχουν απομείνει σήμερα μόνο ελάχιστες περιοχές δύναμης διατηρούνται ορισμένοι πληθυσμοί που δημιουργούνται συνεχώς.

Ορισμένα επείγοντα μέτρα θα καταλήξουν τελικά σε δφελος και του ίδιου του κυνηγού που σήμερα έχει φτάσει στο σημείο να νοιώθει τον εαυτό του κορδύδο, διατηρούνται το απαγορευμένο θήραμα μιά και λείπει ο ουσιαστικός έλεγχος και η σχετική παιδεία. Τα μέτρα αυτά σε πρώτη προσέγγιση είναι η ενεργότερη επιτήρηση και έλεγχος, το σφράγισμα των δημόσιων κυνηγετικής περιόδου, η προφύλαξη ορισμένων περιοχών (κυρίως υγροτόπων) από κάθε ενδιχληση έτσι ώστε να διατηρηθεί κάποιο επίπεδο συσπαραγγής. Επίσης, η νομοθετική απογρέψη του

ανοιξιδικου κυνηγιού, η μεταστροφή κατό 180° της σημερινής αντίληψης του "απογορεύεται" στον καθορισμό του τι "επιτρέπεται", η ρύθμιση της ταρίχευσης, η ενημέρωση του κοινού και των θηροφυλάκων, δασοφυλάκων κλπ, γύρω από το μεγάλο θέμα της προστασίας μιάς κληρονομιάς που συνδέεται και με τις πολιτιστικές μας παραδόσεις, αλλά που εκτός αυτού αποτελεί κτήμα δλης της ανθρωπότητας.

Οι Αεροψεκασμοί

Η σημερινή πρακτική των αεροψεκασμών είναι καταστροφική γιαδ μιδ σειρά από έντομα και δλαζώνα (πουλιδ, θηλαστικά) και ανατρέπει σε πολλές περιπτώσεις την τασσοροπία ενδις αυτοελεγχόμενου συστήματος θηρευτή-θηράματος με αποτέλεσμα η εμφάνιση κάποιας αρρώστιας να εξαφανίζει ολόκληρες καλλιέργειες.

2. Η πολιτική περιβάλλοντος

Η προστασία και αναβάθμιση του ελληνικού περιβάλλοντος αποτελεί δχι μόνο συνταγματική υποχρέωση, αλλά και μια από τις κύριες επιδιώξεις της Πολιτείας. Είναι δημαρχία, ταυτόχρονα, αντιληπτό δτι οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, οι συλλογικοί φορείς, και τα μεμονωμένα δτομα μπορούν και οφείλουν να προστατεύουν το περιβάλλον σαν κοινωνικό αγαθό μέχρι στης αξίας.

2.1. Αρχές της εθνικής περιβαλλοντικής πολιτικής

Η περιβαλλοντική πολιτική αντιπαραθέτει, στην αλδγιστη λατρεία του κέρδους και της ποσοτικής οικονομικής μεγέθυνσης, τις παρακάτω αρχές που ορίζουν το οικοαναπτυξιακό μοντέλο.

- Η περιβαλλοντική πολιτική δεν περιορίζεται μόνο στην προστασία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος και την αντιμετώπιση της ρύπανσης, αλλά επεκτείνεται και σε δια την επιμέρους επίπεδα που συνθέτουν την ποιότητα της καθημερινής ζωής των πολιτών.
- Με την σωστή οικολογική αντιμετώπιση της οικονομικούντικης ανάπτυξης, περιορίζεται η αλδγιστη σπατάλη των σπάνιων ή αναλώσιμων πόρων, αυξάνεται η αποδοτικότητα της ανθρώπης δραστηριότητας και δημιουργούνται οι προϋποθέσεις για τις εκανοποιητικούς ρυθμούς ανάπτυξης, με παράλληλη βελτίωση της ποιότητας της ζωής.
- Στο κύριο της ρύπανσης, πέρα από εκείνο που εκδράζεται μέσω του μηχανισμού αγοράς (ζημιές που πρέπει να αποκατασταθούν και τεχνολογία αντιρρύπανσης), τώρα συνυπολογίζεται και το κοινωνικό κόστος.

Η διαχείριση των πόρων πρέπει να είναι ταυτόχρονο πρόληπτική και θεραπευτική. Κάθε επέμβεση στο περιβάλλον θα

πραγματοποιείται στο πλαίσιο συγκεκριμένων εθνικών, περιφερειακών και τοπικών σχεδίων και προγραμμάτων, που θα έχουν προκύψει από συμμετοχικές διαδικασίες. Η περιβαλλοντική πολιτική πρέπει να ασκείται σε αρμονία με τη γενικότερη οικονομική και κοινωνική πολιτική, ώστε να εξασφαλίζεται ταυτόχρονα τόσο η οικονομική ανάπτυξη δυο και η προστασία του περιβάλλοντος.

Τα κύρια κριτήρια για τη χάραξη της νέας περιβαλλοντικής πολιτικής είναι η μετατόπιση του βάρους από ορισμένους στόχους σε άλλους. Ειδικότερα, το βάρος μετατίθεται από τους ποσοτικούς στους ποιοτικούς στόχους, από τους αποκλειστικά βραχυπρόθεσμους στους μακροχρόνιους στόχους, κλιμακωτά, και από το ατομικό στο συλλογικό επίπεδο.

Στα πλαίσια εφαρμογής της νέας περιβαλλοντικής πολιτικής, εκτός από τις ειδικές επιδιώξεις-μέτρα, κατά θέμα, που αναλύονται στο κεφάλαιο αυτό, δξια ιδιαίτερης προσοχής είναι η δημιουργία Ενιαίου Φορέα Περιβάλλοντος (ΕΦΟΠ) και Νόμου Πλαισίου καθώς και οι διεθνείς συνεργασίες κεντρικών φορέων.

Σχετικό με τη δημιουργία του ΕΦΟΠ καθώς και του Νόμου Πλαισίου για το περιβάλλον, έχουν ολοκληρωθεί οι σχετικές προτάσεις, το προϊόν των οποίων θα θεσμοθετηθεί σύντομα.

Όσον αφορά τις διεθνείς συνεργασίες κεντρικών φορέων, αναφέρονται ενδεικτικά μερικά χαρακτηριστικά παραδείγματα:

- Συνεχίζεται η επεξεργασία σχετικών οδηγιών της ΕΟΚ και η μέριμνα για την εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με αυτές.
- Συντάχθηκε Εθνικό Πρόγραμμα Ελέγχου Ρύπανσης Ελληνικών Θαλασσών (MED-POL), στα πλαίσια του Μεσογειακού Σχεδίου Δράσης (U.N.E.P.) που τμήματά του έχουν αρχίσει να εφαρμόζονται.

- Στα πλαίσια του ίδιου σχεδίου αναλήφθηκε ελληνική πρωτοβουλία για τη μελέτη της μέδουσας στην περιοχή της Μεσογείου.
- Συνεχίζεται η ελληνική συμμετοχή στις συνδόμους ειδικών οργανισμών (ΟΗΕ, ΙΥΝΟΝ κλπ) για την προώθηση ή τροποποίηση σχετικών διεθνών συμβάσεων και την οργάνωση προγραμμάτων μελέτης.
- Έχει αρχίσει η λειτουργία Μεσογειακού Κέντρου Τεκμηρίωσης σχετικό με έρευνες και μελέτες στην περιοχή της Μεσογείου.

2.2. Φυσικό περιβάλλον

Γιδ την αντιμετώπιση προσβολών του φυσικού περιβάλλοντος διατυπώθηκε από αρμόδιους κεντρικούς φορείς μια σειρά από επιδιώξεις-μέτρα τα κυριότερα από τα οποία παρουσιάζονται συνοπτικά στον Πίνακα 4. Μια απλή παρατήρηση του πίνακα αυτού δείχνει διεισδύτητες προτάσεις των φορέων αυτών συμπληκτικών (λόγω ενδιαφέροντος), ως προς τη βελτίωση του νομικού πλαισίου προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος, τη δημιουργία του ΕΦΟΠ, τη μελέτη των προβλημάτων, την ενημέωση του κοινού, τον καθορισμό "ευαίσθητων περιοχών", με ταυτόχρονο προσδιορισμό του βαθμού προστασίας και αξιοποίησης, καθώς και την προστασία, αναβάθμιση και αξιοποίηση των φυσικών πόρων με τα μεγαλύτερα προβλήματα.

2.3. Ανθρωπογενές περιβάλλον

Οι βασικές επιδιώξεις-μέτρα για διά κύρια δραστηριότητα ή χρήση γης αφορούν τη βελτίωση του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος με την εφαρμογή προληπτικού και θεραπευτικού ελέγχου. Σε διάλεις σχεδόν τις περιπτώσεις, το κυρίαρχο στοιχείο του προληπτικού ελέγχου είναι η υποβολή και έγκριση από τα αρμόδια δρյανα της πολιτείας μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, ενώ το κυρίαρχο στοιχείο του θεραπευτικού ελέγχου είναι η αποκατάσταση/ανάπλαση των περιοχών.

Εκτός από τα παραπάνω στοιχεία τους, οι ειδικότερες επιδιώξεις-μέτρα για τη βελτίωση του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, κατά δραστηριότητα ή χρήση γης, έχουν ως εξής:

Αστικές περιοχές

Προληπτικά, επιδιώκεται η επιλογή κατάλληλων περιοχών για δόμηση (νέα ή επέκταση), προσδιορισμός των ασυμβίβασιων χρήσεων και απαγόρευση ορισμένων, κατά περίπτωση, σχεδιασμός των μορφών δόμησης και θέσπιση συμμετοχικών διαδικασιών σε διάλεις τις φάσεις της οικονομικής ανάπτυξης.

Θεραπευτικά, επιδιώκεται η μετεγκατάσταση οχλουριών λειτουργιών (νοσοκομεία, νεκτροταφεία, κλπ), η εγκατάσταση μονδών καθαρισμού των λυμάτων, η συλλογή, μεταφορά και διάθεση απορριμμάτων και, τέλος, η οργάνωση και βελτίωση του κυκλοφοριακού δικτύου.

Βιομηχανικοί χώροι

Για την πρόληψη προβλημάτων επιδιώκεται η κατάλληλη χωροθέτηση και ο σχεδιασμός των βιομηχανικών περιοχών και πάρκων, η αποθήκη εγκατάστασης μονδών μέσα σε κοντρά στον οικιστικό ιστό και η οργάνωση της υποδομής των μονδών, ώστε να πρεληφθούν ρυπαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Για τη θεραπεία, ιύρια των προβλημάτων βιομηχανικής ρύπανσης, τα μέτρα αφορούν την εφαρμογή τεχνολογίας αντιρρύπανσης και τη μετεγκατάσταση μονάδων.

Τι ιάνουν οι βιομηχανικές επιχειρήσεις για το περιβάλλον.

“Ποιότητα ζωής” είναι μία σύγχρονη αντίληψη που μπήκε κάθετα στους κοινωνικούς μας στόχους κατά την διάρκεια της τελευταίας 10ετίας. Εξάλλου: σαν στοιχείο εξέλιξης δεν εμφανίστηκε παρά μόνο τα τελευταία 20 χρόνια, και στις αναπτυγμένες κοινωνίες.

Η ποιότητα ζωής, βασίζεται σε δύο απαραίτητες προϋποθέσεις, Αφ' ενός στην παραγωγή και κατανάλωση περισσότερων αγαθών και ενέργειας τα οποία εξασφαλίζονται από τη βιομηχανική ανάπτυξη και αφ' ετέρου σε ένα καθαρό και αναλλοίωτο φυσικό περιβάλλον που απειλείται δύναται από την βιομηχανική ανάπτυξη. Όταν λοιπόν η παρέμβαση του ανθρώπου στο περιβάλλον υπερβαίνει τα ανεκτά όρια των φυσικών λειτουργιών, μοιραία επέρχεται διατάραξη της οικολογικής λαοροποίησης η οποία οδηγεί στην υποβάθμιση και στην καταστροφή του.

Η διαρκής επιταχυνόμενη υποβάθμιση του περιβάλλοντος πάνω στην έξαρση της βιομηχανικής ανάπτυξης οδήγησε στην έντονη συνείδητοποίηση του ανθρώπου, δτι από την προστασία του περιβάλλοντος δεν εξαρτάται μόνο η ποιότητα, ζωής του αλλά και αυτή καθ' εαυτή η επιβίωσή του.

Εδώ βρίσκεται καὶ τὸ σημεῖο που συγκρούεται η βιομηχανική ανάπτυξη με της ζωτικής σημασίας προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Το πρόβλημα δεν είναι "ναι στην ανάπτυξη η ναι στο περιβάλλον". Το πρόβλημα είναι ποιά ανάπτυξη θα εξαφαλίζει καὶ προστασία, περιβάλλοντος καὶ υψηλό βιοτεκό επίπεδο. Εδώ θα πρέπει να υπάρξει μία εναρμόνιση που να προϋποθέτει υψηλή βιομηχανική ανάπτυξη, εφόσον ζούμε σε μία συνεχώς εξελισσόμενη κοινωνία με υψηλό ανταγωνισμό στο χώρο της βιομηχανίας καὶ ενδέ προστατευμένου φυσικού περιβάλλοντος, που να εξασφαλίζει στο κοινωνικό σύνολο, υγεία καὶ ασφάλεια.

Μία πρώτη προσέγγιση στηρίζεται στη θεμελίωδη αντίληψη ότι η βιομηχανική ανάπτυξη είναι ουσιαστικά ταυτόσημη με την πρόοδο καὶ τον πολιτισμό καὶ άρα είναι επιθυμήτη από όλο το κοινωνικό σύνολο.

Το γεγονός ότι η συγκεκριμένη βιομηχανική ανάπτυξη συνοδεύεται καὶ με ρύπανση του περιβάλλοντος αυτός θεωρείται σαν ένα κοινωνικά αναγκαίο καὶ που μπορεί να αντιμετωπισθεί με οισμένους δρους.

Η αντιμετώπιση του θέματος προστασία-απόδλεστις τις τάσεις στηρίζεται στη θεωρία του ελάχιστου οικονομικού καὶ οικολογικού κόστους. Συνοπτικά η θεωρία αυτή αναφέρει τα εξής: Το αποδεκτό επίπεδο ρύπανσης που μπορεί να καθοριστεί με βάση δύο συναρτήσεις.

α) Το οικονομικό κόστος προστασίας του περιβάλ-

λοντος από κάποιο ρύπο και β) το κόστος που αντιστοιχεί στην οικολογική ζημία που προκαλείται από αυτόν τον ρύπο. Το ελάχιστο του αρθροίσματος των δύο συναρτήσεων κόστους προσδιορίζει το αποδεκτό, επίπεδο ρύπανσης,

Η βιομηχανία πριν προχωρήσει σε κάποια δραστηριότητα πρέπει της θα πρέπει να ξένει ένα "σχέδιο" το οποίο θα περιλαμβάνει την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον να εντοπίζει να περιγράφει και να αξιολογεί κατάλληλα, τις άμεσες και έμμεσες επιπτώσεις που θα έχει αυτή τη δραστηριότητά της στους εξής παράγοντες.

- Στον άνθρωπο, στην πανίδα, και στην χλωρίδα, στο έδαφος, στα ύδατα, στον αέρα, στο ιλίμα και στο τοπίο.

- Στην αλληλεπίδραση των παραγόντων που αναφέρονται στην πρώτη και δεύτερη περίπτωση.

- Στα υλικά αγαθά και στην πολιτιστική κληρονομιά.

Βάση των προηγουμένων θα πρέπει να γίνουν οι σωστές εκτιμήσεις ώστε να αποφευχθούν οι δυσμενείς επιπτώσεις στο σύνολο αυτήν που αποτελούν το φυσικό περιβάλλον.

Δεν εξαρτάται μόνο από την ικανότητα παρέμβαση με νόμους και κανονιστικές διατάξεις η προστασία αυτού.

Πρέπει να γίνει κατανοητό από την βιομηχανική

ανάπτυξη διε τι δεν είναι ο μόνος και πρωταρχικός της στόχος το νέοδος αλλά παράλληλα πρέπει να διασφαλίζεται το φυσικό περιβάλλον διότι το δυνατόν περισσότερο από την εκπομπή των φορτίων ρύπανσης. σε αυτό. Δυστυχώς πολλές είναι οι βιομηχανίες που παραβιάζουν τους νόμους προστασίας του περιβάλλοντος στο βαθός του νέρδους. Βέβαια το να προστατεύεται η βιομηχανία το φυσικό περιβάλλον συνεπάγεται υψηλή δαπάνη με την οποία θα συγκροτήσει μια τέλεια τεχνολογία.

Η τεχνολογία, λέξη ιλειδί, για πολλά προβλήματα ζωτικής σημασίας μίας κοινωνίας, στη συγκεκριμένη περίπτωση της καταστολής της ρύπανσης έχει ποοχωρήσει στην έρευνα, και κατασκευή εναλλακτικών διαδικασιών παραγωγής, που παράγουν λιγότερα απόβλητα, ή στην κατασκευή πρόσθετων εγκαταστάσεων, που επεξεργάζονται τα αέρια, υγρά ή στερεά απόβλητα, πριν από τη διάθεσή τους στους φυσικούς αποδέκτες. Αυτή η τελευταία κατηγορία, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στις νέες αλλά και στις παλιές εγκαταστάσεις.

Μία σωστή βιομηχανία που σέβεται το φυσικό περιβάλλον όπως και την οικονομική της ανάπτυξη, προγραμματίζεται και μελετά.

1) Τα δρα της υποβάθμισης του περιβάλλοντος ώστε να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις για την διεύρυνση της παραγωγής της και

2) Τι προσποτό του συνολικού έκδοστους της μονάδας πρέπει να επενδυθεί για την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Επίσης πολλές βιομηχανίες άρτια τεχνολογικά εξοπλισμένες κάνουν διαχείρηση αποβλήτων.

Διαχείρηση αποβλήτων:

Είναι το σύνολο των δραστηριότήτων συλλογής, διαλογής, μεταφοράς, επεξεργασίας επαναχρησιμοποίησης και τελικής διάθεσης αποβλήτων σε φυσικούς αποδέκτες, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.

Αυτό το σύνολο των διαδικασιών αποτελεί την λεγόμενη τεχνολογία αντιρρύπανσης.

Τα τελευταία χρόνια μεγάλη έμφαση έχει δοθεί στην ανάπτυξη της ''καθαρής τεχνολογίας'' (CLEAN TECHNOLOGIES), η οποία παράγει ελάχιστη ή καθόλου ρύπανση και είναι δυνατόν παράλληλα να έχει λιγότερες απαιτήσεις για πρώτες ύλες.

Τομέας στους οποίους χρηματοδοτείται εντατική έρευνα για την ανάπτυξη ''καθαρής τεχνολογίας'' είναι οι διαδικασίες που παράγουν μεγάλες ποσότητες ειδικά επιβάρημένων αποβλήτων όπως π.χ. επεξεργασία δέρματος, εργασίες επιμετάλλωσης, βαφής μετάλλων, γαλβανισμού κ.λ.π. επίσης στην βιομηχανία τεχνητών υγίνων, φυνηρηστηρίων και σε άλλες βιομηχανίες.

Η βιομηχανία η οποία μετά από διαπίστωση και βεβαίωση παράβασης για την εξακοίβωση ότι οι ιδιότητες ή οι υπεύθυνοι με υπαιτιούτητά τους, προξένησαν βλάβη στο φυσικό περιβάλλον και το υποβάθμισαν φέρουν αστική ή αντίστοιχα ποινική ευθύνη και θα έχουν τις ανάλογες κυρώσεις, χρηματικές ήηρώσεις ή αναστολή

της λειτουργίας της ι.λ.π. ανάλογα με το τι προβλέπεται σε κάθε περίπτωση,

Λ/Λ/Βιομηχανικές ζώνες και Βιομηχανικές

Περιοχές

Στα πλαίσια του χωροταξικού και περιβαλλοντικού σχεδιασμού ιδιαίτερη σημασία αποδίδεται στον καθορισμό ειδικών χώρων για την εγκατάσταση βιομηχανιών μονάδων. Ο καθορισμός αυτός αποσκοπεί καταρχήν στην προώθηση της οικονομικής ανάπτυξης της χώρας παρέχοντας τη δυνατότητα στις βιομηχανικές εγκαταστάσεις να λειτουργούν και να επεκτείνονται χωρίς να είναι απαραίτητη στις περισσότερες τουλάχιστον περιπτώσεις ή λήψη δαπανηρών μέτρων προστασίας του πεοιβάλλοντος. Παράλληλα στοχεύει στην προστασία ήσας ικανής προστασίας (θεσμός "βιομηχανιών ζωνών") γ 3206/1955) και ("Περί βιομηχανιών Περιοχών" V: 4458/.../1965).

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο τώσα με σαφή εξαίρεση την Ελλάδα η κατανάλωση ενέργειας μειώθηκε δραστικά στην Ε.Ο.Κ. . με παράλληψη προώθηση μέτρων και περιορισμού της ατμοσφαιρικής ρύπανσης κυρίως από το διοξείδιο του θείου λόγο του εξαιρετικά επείγοντος και σοβαρού προβλήματος της όξινης βροχής σε δλη την Βόρειο και κεντρική Ευρώπη. Η εξώρυξη και παραγωγή άνθρακα μειώθηκε δραστικά (Ιταλία, Ολλανδία). Αντίθετα αυξήθηκε η χοήση φυσικού αεοίσου.

Δεν αμφισβητείται από κανέναν ότι η κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη μιας χώρας είναι άμεσα συνηφασμένη

με την βιομηχανική της ανάπτυξη. Μια βιομηχανική όμως ανάπτυξη που θα σέβεται το περιβάλλον και την οικολογική παραβιάση που γιατί παραβιάζοντας αυτά τα δύο παραβιάζεται μακροπρόθεσμα η ίδια η ύπαρξη της ζωής στον πλανήτη.-

Χώροι Τουρισμού και αναψυχής.

Ο προσδιορισμός και η επιλογή κατάλληλων ζωνών τουρισμού και αναψυχής, η απόδοση ορισμένων φυσικών τοπίων στο κοινό, μετά από ταξινόμηση και προσδιορισμό του βαθμού προστασίας τους, η απαγόρευση ασυμβίβαστων λειτουργιών στις επιλεγμένες περιοχές και η ελεγχόμενη χρήση θυγόριδντων παραδοσιακών ιτιούων, είναι μερικές από τις προληπτικές επιδιώξεις - μέτρα που αφορούν τον τουρισμό, και την αναψυχή.

Η αποκατάσταση ιτισμάτων, η βελτίωση της υποδομής και της οργάνωσης λειτουργίας των παρεχόμενων υπηρεσιών και ο περιορισμός των ρυπαντικών δραστηριοτήτων αποτελούν τις θεραπευτικές επιδιώξεις - μέτρα.

Χώοις γεωγραφικής εκμετάλλευσης

Προληπτικά, επιδιώκεται ο καθορισμός των ζωνών απόλυτης προστασίας, ο έλεγχος του σχεδιασμού των εγκαταστάσεων στις ζώνες καλλιέργειας, καθώς και ο έλεγχος της χορήσης διαφόρων υλικών και ουσιών (πλαστικά θερμοκηπίων, φυτοφάρμακα, λιπάσματα) θεραπευτικά, επιδιώκεται η εξουδετέρωση τυχόν χημικών αλλοιώσεων εδάφους με την ηπιότερη κάθε φοοδό μέθοδο.

• Έργα Υποδομής

Ο προσδιορισμός των κατάλληλων μορφών (θέση, μέγεθος, κ.λ.π.) για τα αναγκαία έργα, καθώς και ο έλεγχος της κατασκευής τους, είναι τα προδημτικά, ενώ οι εφαρμογές τεχνολογίας για τον περιορισμό των οχλήσεων είναι τα θεραπευτικά μέτρα.

2.4. Ρύπανση

Σε σχέση με το θέμα αυτό γίνεται λόγος για τις υδρεύσεις, τις αποχετεύσεις-επεξεργασία αποβλήτων, τη βιομηχανική ρύπανση, τη ρύπανση από οχήματα, τη θαλάσσια ρύπανση, τη ρύπανση από απορρίμματα και το ειδικό πρόβλημα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης της Αθήνας.

Υδρεύσεις, αποχετεύσεις-επεξεργασία αποβλήτων

Η υδρεύση και η αποχέτευση πρέπει να θεωρούνται και να αντιμετωπίζονται σαν ενιαίο κύκλωμα. Αποτελούν λειτουργίες τοπικού ενδιαφέροντος και ανταποδοτικού χαρακτήρα. Γι' αυτό η ανδμειξη του κρατικού φορέα πρέπει να είναι περιορισμένη και να αποσκοπεί κύρια στη διαμόρφωση του κατάλληλου θεσμικού πλαισίου και των διλλων προϋποθέσεων, που θα εξασφαλίζουν:

- Τη χάραξη της πολιτικής στα θέματα της υδατικής οικονομίας και τον καθορισμό των χρήσεων του νερού, καθώς και τον πργραμματισμό σε εθνικό επίπεδο.
- Την προστασία της δημόσιας υγείας και τον περιορισμό ρύπανσης των νερών.
- Την δημιουργία κινήτρων, που θα συντελούν στη σύσταση ευέλικτων και οικονομικά αυτοδύναμων οργανισμών υδρευσης-αποχέτευσης, οι οποίοι βαθμίασία θα καλύψουν δλους τους οικισμούς της χώρας.
- Την εξασφάλιση των απαιτούμενων πιστώσεων και τη χωροχρονική κατανομή τους, στα πλαίσια του Εθνικού Προγραμματισμού και της ασκούμενης πολιτικής περιφερειακής ανάπτυξης.
- Την έρευνα και εισαγωγή σύγχρονων τεχνολογικών μεθόδων και υλικών. Παροχή τεχνικής βοήθειας προς τους τοπικούς οργανισμούς, σύνταξη προδιαγραφών για την ποιότητα του πόσιμου

νερού και των λυμάτων, εκπόνηση μελετών και κατασκευή έργων, τυποποίηση υλικών και κατασκευών κλπ.

- Τη συλλογή στοιχείων και πληροφοριών (τεχνικού και οικονομικού ενδιαφέροντος) και την επεξεργασία και αποθήκευσή τους (Τράπεζα πληροφοριών), έτοι που να γίνεται δυνατή η αξιοποίησή τους.

Η μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση των έργων ύδρευσης και αποχέτευσης πρέπει να είναι αντικείμενο των Δημοτικών Επιχειρήσεων "Υδρευσης-Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ)". Οι τελευταίες, ενταγμένες σε ένα ευρύτερο θεσμικό πλαίσιο διαχείρισης των υδατικών πόρων και προστασίας του περιβάλλοντος, πρέπει να είναι αποκεντρωμένοι, κοινωνικοποιημένοι φορείς που θα εξασφαλίζουν:

- Τη σωστή και αποτελεσματική λειτουργία των δικτύων, εξασφαλίζοντας στο κοινωνικό σύνολο υπηρεσίες σε ψηλότερη δυνατή στάθμη με το χαμηλότερο δυνατό κβατος.
- Την προστασία του περιβάλλοντος.
- Τον έγκαιρο και σωστό προγραμματισμό των απαιτούμενων έργων υποδομής.

Στα πλαίσια της ουσιαστικής αυτόνομης λειτουργίας των ΔΕΥΑ πρέπει να εξασφαλιστούν οι προϋποθέσεις για την ολοκλήρωση των παραγωγικών διαδικασιών σε ολόένα και χαμηλότερο επίπεδο. Αυτό σημαίνει επαρκή στελέχωση των ΔΕΥΑ, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές συνθήκες και δυσκολίες.

Οι αρμοδιότητες των ΔΕΥΑ, που στην περιουσία τους θα ανήκει δλο το σύστημα ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής (δίκτυα, εγκαταστάσεις, επεξεργασίες, ιδιωτικά συστήματα υδροληψίας, διάθεσης και επεξεργασίας λυμάτων κλπ), θα είναι:

/..



Πρότοοη έργων και προγραμμάτων, μελέτη και κατασκευή έργων, ανάλογα με τις συγκεκριμένες δυνατότητες, και συντήρηση των δικτύων.

Γιατί να υπάρξει η δυνατότητα γρήγορης αντιμετώπισης στην αποχέτευση των ακαθάρτων από τους δήμους με τον κατάλληλο καθαρισμό, ώστε να αποφεύγεται η ρύπανση του αποδέκτη, στον οποίο γίνεται η διαθεσή τους, και μετά από προτίσεις της Τεχνικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Εσωτερικών, που έγιναν σε παλιότερες εισηγήσεις της προς το ΚΕΠΕ κατά τη συνταξη των 5ετών προγραμμάτων, ψηφίστηκε ο νόμος 1069/80 "Περί κινήτρων για την ίδρυση Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως", από Δήμους με πληθυσμό δυνα των 10.000 κατοίκων.

Με βάση τις αδυναμίες του νόμου, κυρίως σε σχέση με τη χρηματοδότηση των δαπανηρών έργων αποχέτευσης, και μέσα στο νέο θεομικό πλαίσιο των δημοτικών επιχειρήσεων, εξετάζεται: α) η δυνατότητα σύστασης μικρής δημοτικής επιχείρησης και σε δήμους με πληθυσμό μικρότερο από 10.000 κατοίκους με αυξημένη συμβολή του ΠΔΕ, β) η μείωση του ειδικού τέλους, με παράλληλη αύξηση του χρόνου εφαρμογής του και γ) η αύξηση του ποσοστού συμμετοχής του ΠΔΕ στο κύριο κατασκευής του έργου και η διαφοροποίηση του σε σχέση με το ύψος του ειδικού τέλους και το είδος του έργου. Έτσι, η συμβολή του ΠΔΕ θα είναι μεγαλύτερη κατά τη φάση εκτέλεσης του πρωτεύοντα αγωγού και του βιολογικού καθαρισμού και μικρότερη κατά τη φάση του δευτερεύοντος δικτύου.

Γιατί την ορθή λειτουργία των δημοτικών επιχειρήσεων προκύπτουν ανάγκες τόσο σε επιστημονικό τεχνικό προσωπικό, δύο και σε εξοπλισμό, οι οποίες συχνά θα ήταν οικονομικό ασύμφορο να καλύπτονται χωριστά σε κάθε επιχείρηση. Απαιτείται

δηλαδή μια υποδομή σε ανώτερο επίπεδο, που θα υποστήριζε τη λειτουργία των δημοτικών επιχειρήσεων.

Από την άλλη πλευρά, επειδή τα προβλήματα της ρύπανσης και της χρήσης των νερών μιας λεκάνης απορροής είναι κοινά, χρειάζεται και μια κοινή στρατηγική για την αντιμετώπιση των προβλημάτων της ύδρευσης-αποχέτευσης στην ευρύτερη λεκάνη απορροής.

Οι Σύνδεσμοι Δημοτικών Επιχειρήσεων (ΣΔΕ) στους οποίους θα πρέπει να αντιπροσωπεύονται δλες οι δημοτικές επιχειρήσεις της περιοχής, το Δημότιο και οι μαζικοί κοινωνικοί και επιστημονικοί φορείς θα συγκροτούνται με βάση την κοινή λεκάνη απορροής, συνεκτιμώντας τη διοικητική διαίρεση και τα κοινά αναπτυξιακά προγράμματα της ευρύτερης περιοχής.

Αρμοδιότητες των ΔΣΕ θα είναι:

- Κατάρτιση προγραμμάτων.
- Μελέτη και κατασκευή έργων ύδρευσης-αποχέτευσης, για τις δημοτικές επιχειρήσεις, διανομένων αδύνατο να καλύπτονται με δικό τους εξοπλισμό.
- Εκπαίδευση και επιμόρφωση προσωπικού.
- Προγράμματα προστασίας των υδάτινων πόρων της λεκάνης απορροής.

Κάτω από το παραπάνω σκέπτικδ, οι ΣΔΕ θα εισηγούνται στα νομαρχιακά συμβούλια τα θέματα της αρμοδιότητάς τους. Θα ήταν σκόπιμο να εξεταστεί η δυνατότητα σύστασης σε κάθε ΣΔΕ μονάδας κατασκευών που θα εκτελεί, ανάλογα με τις συγκεκριμένες δυνατότητες για τη συντήρηση, τις συνδέσεις και το δευτερεύον δίκτυο.

2.5. Βιομηχανική ρύπανση

Το πρόβλημα της βιομηχανικής ρύπανσης, γενικά, είναι στενά συνδεδεμένο με την έλλειψη προληπτικού και κατασταλτικού ελέγχου της. Επειδή το πρόβλημα που υπάρχει απαιτεί κυρία κατασταλτική ενέργεια, προτείνονται μιά σειρά από μέτρα που αφορούν τον έλεγχο και την εποπτεία των βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Προτείνονται επίσης μέτρα κοινωνικοοικονομικής φύσης. Επειδή το θεσμικό πλαίσιο είναι η βάση δπου θα στηριχθεί και η παρούσα και η μελλοντική επίλυση του προβλήματος της ρύπανσης από τη μέταποιηση, θεωρείται εξαιρετικής σημασίας η αναμδρφωση του νόμου 1180/81 και η δημιουργία προτύπων, κανονισμών και ανώτατων ορίων στα απόβλητα από τη βιομηχανία, με καθορισμό αυστηρών ποινών για τους παραβάτες.

a. Μέτρα ελέγχου

Επιβάλλεται η καθιέρωση του θεσμού της "Περιβαλλοντικής Άδειας", σύμφωνα με την οποία κάθε επιχείρηση θα υποχρεώνεται να κατέχει ένα πιετοποιητικό δτι "Έχει λάβει δλα τα μέτρα που προβλέπονται από το νόμο για την προστασία του περιβάλλοντος". Η άδεια αυτή θα πρέπει να ανανεώνεται κάθε χρόνο, έπειτα από γνωμάτευση ειδικών που θα επισκέπτονται την επιχείρηση. Η άδεια αυτή θα αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της άδειας λειτουργίας, χωρίς την οποία η επιχείρηση δε θα μπορεί να κάνει καμιά συναλλαγή με κρατικές αρχές, ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ, που εποπτεύονται ή ελέγχονται από το Κράτος κλπ.

Θα πρέπει να ποινικοποιηθεί η πράξη "της ρύπανσης του περιβάλλοντος και η ποινικοποίηση να ακολουθήσει την ποινική διαβδημιση δπως: ρύπανση από αμέλεια, ρύπανση από πρόθεση, βεριδ ρύπανση, ελοφριδ ρύπανση κλπ. Ιδιαίτερα για την περίπτωση βιομηχανιών που έχουν εγκατασταθείς για την προστασία του

περιβάλλοντος αλλά δεν τις λειτουργούν ορισμένες ώρες της ημέρας, και απορρίπτουν ρύπους στο περιβάλλον κρυφά και δόλια, θα πρέπει η ποινή να φτάνει μέχρι το οριστικό κλείσιμό τους.

Είναι ανάγκη να ληφθούν μέτρα τυποποίησης των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων από τον ΕΛΜΟΤ, σε συνεργασία με κρατικούς φορείς, μελετητές εγκαταστάσεων προστασίας περιβάλλοντος κ.α. Ιδιαίτερη σημασία έχει η τυποποίηση στα φίλτρα αερίων για τους ρυπαντές που θα κατακρατούν τη σκόνη και του καπνού κατά 35% και που θα είναι εφοδιασμένα με απορροφητήρα και σύστημα υγρής έκπλυσης αερίων.

β. Μέτρα εποπτείας

Θα πρέπει να γίνει ενιαίος φορέας για την εποπτεία της βιομηχανικής ρύπανσης, ο οποίος θα ασκεί τα καθήκοντα της συμερινής Δ/νσης Περιβάλλοντος του ΥΧΟΠ, του ΠΕΡΠΑ, των Κέντρων Προστασίας Περιβάλλοντος (ΚΕΠΠΕ) και των Δ/νσεων Υγιεινής και Βιομηχανίας των Νομαρχιών (Έκδοση αδειών διάθεσης αποβλήτων, έγκριση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων του ΓΔ 1180/81, έγκριση εγκαταστάσεων και άλλων μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος).

Είναι ανάγκη να δημιουργηθεί αστυνομία για το περιβάλλον, η οποία θα αποτελείται από αστυνομικά δργανα (ειδικό σώμα που θα ανήκει στην Τοπική Αυτοδιοίκηση - στο δήμο των αστικών κέντρων) που ενδεχόμενα θα εποπτεύονται από τους δήμους και θα έχουν παρακολουθήσει ειδικά σεμινάρια για τη ρύπανση. Θα ακολουθηθεί η αρχή της αυστηρής εξειδίκευσης και της προσωπικής χρέωσης της εποπτείας. Η αστυνομία αυτή θα έχει σκοπό να πιστοποιεί τις παραβάσεις, θα ασκεί δηλαδή καθήκοντα ανάλογα με αυτό της αγορανομίας κλπ. Στην περίπτωση της Αθήνας θα πρέπει να συσταθεί κατά προτεραιότητα ειδικός κλάδος του σώματος αυτού

για τον έλεγχο αέριων εκπομπών, δηλαδή για την καταπολέμηση της ρύπανσης του αέρα.

Θα πρέπει να καταργηθεί η απογόρευση εισόδου των οργάνων προστασίας του περιβάλλοντος στις επιχειρήσεις κατά τη διάρκεια της νύχτας. Γι' αυτό, βασική προϋπόθεση της "άδειας λειτουργίας" και της "περιβαλλοντικής άδειας" θα πρέπει να είναι η πάγια γραπτή εντολή και εξουσιοδότηση από πλευράς ιδιοκτήτη ή προς τους φύλακες του εργοστασίου και τους υπεύθυνους βάρδιας για την δμεση αποδοχή του ελέγχου περιβάλλοντος σε διο το εισοσιτετράρο.

γ. Οικονομικά μέτρα

Με τον προηγούμενο αναπτυξιακό νόμο 1116/81 δινόταν ένα ποσοστό δωρεάν επιχορήγησης, μέχρι 40%, για εγκατάσταση προστασίας του περιβάλλοντος, χωρίς διάκριση κλάδων και περιοχών. Με το νέο νόμο 1261/82 δίνονται επιχορηγήσεις από 15-30% για επενδύσεις προστασίας του περιβάλλοντος, ανάλογα με την περιοχή.

Ειδικά για την προστασία του αέρα στο λεκανοπέδιο Αιτικής προτείνεται η αύξηση του ποσοστού της επιχορηγησης στο 70% της δαπάνης. Η δημοσια δαπάνη που θα προκύψει από την εφαρμογή τέτοιων μέτρων είναι 350 εκατ. δρχ. (σε τιμές 1982).

Για τις υπόλοιπες επενδύσεις προτείνεται να παραμείνει το υπάρχον ποσοστό επιχορηγησης του νόμου 1116/81, 40%, αλλά να περιοριστεί στις υπάρχουσες επενδύσεις. Η δημοσια δαπάνη που προκύπτει είναι περίπου 1.800 εκατ. δρχ. Για τις νέες επενδύσεις η σχετική δαπάνη θα πρέπει να ενσωματώνεται στην επιχορηγηση για την δλη επένδυση και να ακολουθεί το ποσοστό που ισχύει γι' αυτήν, δεδομένου ότι τα κονδύλια για την προστασία του περιβάλλοντος είναι αναπόσπατο μέρος της ολικής επένδυσης.

6. Επικοινωνία-πληροφόρηση

Η ανεπαρκής πληροφόρηση για τα θέματα περιβάλλοντος τύπου του κοινού και των βιομηχανιών δύο και των αρμόδιων υπηρεσιών μπορεί να προκαλέσει μεγάλους κινδύνους για την υγεία και το οικονομικό συμφέρον. Η πληροφόρηση ειδικό των αρμοδίων υπηρεσιών πρέπει να γίνεται γρήγορα και σωστά, ώστε οι αποφάσεις που λαμβάνονται να είναι σωστές και ρεαλιστικές. Προτείνεται η δημιουργία μηχανισμού για την τεκμηρίωση, την επεξεργασία, την αποθήκευση και τη χρήση στοιχείων για το περιβάλλον, καθώς και για την εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων μελέτης περιβάλλοντος.

Επίσης στα πλαίσια της γενικής μετεκπαίδευσης των υπαλλήλων χρειάζεται η δημιουργία υποδομής και δυνατότητας εκπαίδευσης ειδικών σε νέες μεθόδους και στην τεχνολογία προστασίας του περιβάλλοντος καθώς και την ενίσχυση και επιδίωξη της εμπειρίας με την προσωπική εργασία.

2.6. Θαλάσσια ρύπανση

Πέρα από τις επιδιώξεις-μέτρα που αποσκοπούν στον περιορισμό της θαλάσσιας ρύπανσης με τη βελτίωση φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, εξαιρετικής σημασίας πρέπει να θεωρείται η επέκταση του νομικού πλαισίου με την προώθηση και κύρωση διάφορων διεθνών συμβάσεων οι οποίες αφορούν ειδικότερα το θαλασσιο περιβάλλον. Τέτοιες είναι η Σύμβαση 1973, "για την αποφυγή ρύπανσης της θαλάσσας από πλοία" και το πρωτόκολλο της του 1978, γνωστή σαν MARPOL 73/78, η Σύμβαση 1971 "για την έδρυση Διεθνούς Κεφαλαίου για την αποζημίωση ζημιών ρύπανσης από πετρελαιοειδή" και η Σύμβαση 1979 "για την επέμβαση σε ανοιχτή θαλάσσα σε περιπτώσεις κινδύνου ρύπανσης από πετρελαιοειδή".

Άξιο ιδιαίτερης προσοχής είναι η MARPOL 73/78, η εφαρμογή της οποίας θα βοηθήσει στην αντιμετώπιση δλων των μορφών ρύπανσης που δημιουργούνται από τα πλοία.

Ειδικότερα, με την εφαρμογή της MARPOL 73/78 προβλέπονται τα εξής:

- α) Τα πλοία και τα δεξαμενόπλοια πρέπει να εγκαταστήσουν ειδικό εξοπλισμό προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος, δημιας διαχωριστήρες πετρελαίου/ύδατος, συσκευές ελέγχου περιεκτικότητας του απορριπτόμενου νερού σε πετρέλαιο (Monitors), συστήματα πλύσης των δεξαμενόπλοιων με αργό πετρέλαιο (Crude Oil Washing Systems) και συστήματα βιολογικού καθαρισμού των λυμάτων που παράγονται στα πλοία (Sewage Treatment Plants).
- β) Τα δεξαμενόπλοια πρέπει να υποστούν ναυπηγικές μετατροπές στους χώρους των δεξαμενών τους ή των συστημάτων σωληνώσεων γιατί την εισαγωγή συστημάτων χωριστών δεξαμενών έρματος (Segregated Ballast Tanks), συστημάτων καθαρών δεξαμενών έρματος (Clean Ballast Tanks), και δεξαμενών γιατί τη συγκεντρωση της λάσπης (Sludge Tanks).
- γ) Όλα τα λιμάνια, ιδίως των χωρών που βρίσκονται μέσα στις καθορισμένες από τη Σύμβαση "Ειδικές περιοχές" (Μεσογειος, Μαύρη Θάλασσα, Βαλτική), πρέπει να εγκαταστήσουν ευκολίες υποδοχής και κατεργασίας πετρελαιοειδών καταλοίπων (Reception Facilities) γιατί να παραδίνονται σε αυτές τα κατάλοιπα των πλοίων. Επίσης πρέπει να αρχίσει προσπάθεια γιατί την εγκατάσταση παρόμοιων ευκολιών και γιατί χημικά κατάλοιπα, λύματα και απορρίμματα.
- δ) Πλοία, και ειδικότερα δεξαμενόπλοια που γιατί λόγους οικονομικούς ή και λόγω της μεγάλης ηλικίας τους θα κριθεί ασύμ-

φορη η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις της Σύμβασης, θα διαλυθούν (γιαδ εσταρ).

- ε) Γιαδ τον καλύτερο έλεγχο της συμμόρφωσης των πλοίων προς τις απαιτήσεις της Σύμβασης θα υπάρχει ανάγκη προσθετού και ειδικευμένου προσωπικού.
- στ) Γιαδ το χειρισμό του νέου εξοπλισμού, καθώς και την επάνδρωση των χημικών δεξαμενοπλοίων μετά την εφαρμογή του παραρτήματος ΙΧ στης Σύμβασης, θα υπάρξει ανάγκη επιμόρφωσης των πληρωμάτων των ελληνικών πλοίων.

Στη συνέχεια των δοσων αναπτύχθηκαν πιδ πάνω και στα πλαίσια προσέγγισης του σοβαρού προβλήματος της προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος της χώρας, γίνεται πιδ κάτω επισήμανση των κυριότερων στόχων και κατευθύνσεων που είναι:

- Συνέχιση της προσπόθετας εφοδιασμού της Υπηρεσίας με τα αναγκαία υλικά, τα μέσα, τα σκάφη και τον εξοπλισμό γιαδ την προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος.
- Ενίσχυση του Λιμενικού Σώματος, με προσθετο και εξειδικευμένο προσωπικό γιαδ την αντιμετώπιση των μελλοντικών αναγκών, ιδίως μετά την κύρωση της MARPOL.
- Προώθηση της διαδικασίας γιαδ την έκδοση ΠΔ που θα αφορούν την ίδρυση Περιφερειακών Σταθμών Καταπολέμησης της ρύπανσης, καταρχήν, στις Λιμενικές Αρχές Βόλου και Ισθμίας και, αργότερα, σε διλεις περιοχές, με παράλληλη προσπόθετα γιαδ την επάνδρωση και τον εξοπλισμό με τεχνικά μέσα των νεοϊδρυθμένων Σταθμών.
- Επιτάχυνση της διαδικασίας γιαδ την κύρωση των Διεθνών Συμβάσεων που ακδμη δεν έχουν κυρωθεί.
- Κατάρτιση τοπικών Σχεδίων γιαδ την αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης (Contingency Plans) και γιαδ την εναρμόνιση τους με

το υπό ενημέρωση Εθνικό Σχέδιο.

- Συνέχιση και επίσπευση των προσποθειών για τη συμμόρφωση των ελληνικών πλοίων με τις απαιτήσεις της MARPOL.
- Ενεργοποίηση της ελληνικής βιομηχανίας γενικό και της ναυπηγοεπισκευαστικής βιομηχανίας ειδικά, ώστε δλες οι εργασίες οι σχετικές με τη συμμόρφωση των πλοίων προς τις απαιτήσεις της MARPOL (επισκευές, μετασκευές, παραγωγή εξοπλισμού κλπ) να γίνονται στην Ελλάδα. Σημειώνεται ενδεικτικά δτι η δαπάνη για την εγκατάσταση του συστήματος πλύσης με αργό πετρέλαιο (Cow) ή του αντίστοιχου με τις χωριστές δεξαμενές έρματος (SBT) σε ένα δεξαμενόπλοιο περίπου 100.000 τόνων φτίζεται το § 1,5 εκατ. (περίπου). Επίσης πρέπει να σημειωθεί δτι ορισμένα από τα υλικά και τα μέσα προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος που χρησιμοποιούνται στα πλοία είναι απλής σχετικά κατασκευής (διαχωριστήρες κλπ) και βρίσκονται μέσα στις τεχνικές κλπ. δυνατότητες διάφορων ελληνικών μονάδων.
- Είναι βέβαιο δτι προοδευτικά, μετά την εφαρμογή των νέων απαιτήσεων για πολλά, ιδίως παλιά, δεξαμενόπλοια, η προσαρμογή θα είναι ασύμφορη και κατά συνάπεια θα υπάρξει αυξημένο τονάζ για διάλυση, γεγονός που επιβάλλεται την παροχή κινήτρων και δλλων διευκολύνσεων για την ανάπτυξη διαλυτηρίων πλοίων.
- Η εγκατάσταση ευκολιών για την υποδοχή πετρελαιοειδών καταλοίπων προβλέπεται τόσο από την ισχύουσα νομοθεσία, δσο και (ρητά) από τη MARPOL. Τα πιδ πάνω έργα συμβάλλουν στην πρόληψη της ρύπανσης και στην εξοικουνδμηση ενέργειας. Είναι ανδργκη να ενεργοποιηθούν οι υπόχρεοι (Οργανισμοί Λιμένος, Λιμενικά Ταμεία, ιδιώτες, κλπ) για την ξέρυση τέτοιων ευκολιών. Ακόμη πρέπει να ληφθούν μέτρα (ίσις νομοθετικό) για την απλούστευση της διακίνησης και της διάθεσης των ποσοτήτων πετρελαίου που συλλέγονται στις ευκολίες αυτές (άρση τελωνειακών κλπ εμπορευμάτων).

2.7. Ρύπανση από απορρίμματα

Δεδομένου δια ολόκληρο το κύκλωμα διαχείρισης απορριμμάτων χρειάζεται βελτίωση, οι ειδικότερες προτάσεις και επιδιώκεις-μέτρα στον τομέα αυτό είναι:

a. Συλλογή-μεταφορά

Είναι ανάγκη να χρησιμοποιηθούν πιό εξελιγμένες μέθοδοι συλλογής, διπλας Είναι οι κυλιδωμένοι κάδοι, και πρέπει μέσα στην πενταετία να τεθεί ως στόχος η εξυπηρέτηση με το σύστημα αυτό ενδιάμεσον 500.000 κατοίκων, μικρών και μεσαίων πόλεων.

β. Υγειονομική ταφή

Η απόκτηση νέων χώρων διάθεσης καθώς και η εκτέλεση στοιχειωδών και συμπληρωματικών έργων υποδομής σε διάφορους δήμους και κοινοτήτες της χώρας, έκτος από το λεκανοπέδιο της Αττικής, μπορεί να αυξήσει το ποσοστό διάθεσης με υγειονομική ταφή από το 57% στο 67% του πληθυσμού. Για διικρές απομακρυσμένες κοινότητες με πληθυσμό από 500-2.000 κατοικους προτείνεται η χρηματοδότηση για εξυπηρέτηση 10 κοινοτήτων ανά νομαρχία.

γ. Ἀλλες μέθοδοι διδασκαλίας

Επειδή αυξάνονται διαρκώς η έλλειψη χώρων για συγειονομική ταφή των απορριμμάτων, η δυσφορία των πολετών για τη λειτουργία τέτοιων χώρων, η έλλειψη πρώτων υλών και η ανάγκη της ανάκτησης ενέργειας και υλικών από τα απορρίμματα, υπάρχει, μέσα στην πενταετία, τάση στροφής προς τη χρησιμοποίηση και διάλων μεθόδων εξαφάνισης των απορριμμάτων, δημοσίας ή λιπασματοποίησης, η ανάκτηση και η καύση. Το ΠΕΡΠΑ, σε συνεργασία με τον Ενιαίο Σύνδεσμο Δήμων και Κοινοτήτων Νομού Αττικής καθώς και τους Δήμους Αθηνας, Πειραιά, Ζωγράφου, Νέου Ηρακλείου,

Νέας Σμύρνης, Νίκαιας, Κηφισιάς, Γλυφάδας και Ηλιούπολης, ξεκίνησε αρχικό τρία προγράμματα. Το ένα είναι οι αναλύσεις των οικιακών απορριμμάτων με στατιστικά αποδεκτές μεθόδους, το δεύτερο είναι μια πειραματική εγκατάσταση για την ανάκτηση χρήσιμων υλικών και, το τρίτο, είναι το πειραματικό πρόγραμμα διαλογής υλικών από τα απορρίμματα στην πηγή (από τους ίδιους τους κατοίκους). Τέλος, για λόγους αντιμετώπισης έκτακτων προβλημάτων από τοξικές ουσίες, είναι απαραίτητο να υπάρχουν τρεις ως τέσσερις καυστήρες σε διάφορα σημεία της χώρας που να μπορούν, δια χρειαστεί, να κάψουν ποσότητες τέτοιων ουσιών μαζί με τα απορρίμματα.

2.8. Κυκλοφοριακή ρύπανση

Για την εφαρμογή των διατάξεων του ΠΔ 1387/81 χρειάζεται η δημιουργία Κέντρων Τεχνικού Ελέγχου Οχημάτων (ΚΤΕΟ). Τα κέντρα αυτά θα στεγαστούν σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους και κτίρια, και θα είναι πλαισιωμένα με ειδικό τεχνικό και διοικητικό προσωπικό.

Μολονότι το κύριο έργο των ΚΤΕΟ αφορά τον τεχνικό έλεγχο των οχημάτων, για τη διαπίστωση και πρόληψη βλαβών με σκοπό την πρόληψη των ατυχημάτων, προβλέπονται λειτουργικές παράμετροι που σχετίζονται με τον έλεγχο των θορύβων και των καυσαερίων. Ειδικότερα, δασον αφορά το θδρυβό, ελέγχεται η συμμόρφωση με τα δρια που έχουν καθοριστεί με την απόφαση 1220/13/1979 δημοποιηθήκε από την 32764/734/1980. Όσον αφορά τα καυσαερία, ελέγχεται η συμμόρφωση με τα δρια του μονοξειδίου του διοξειδίου του άνθρακα (CO) και της αιθαλής δημοποιηθήκε με την απόφαση 6565/23.1.81 για βενζινοκίνητα οχήματα και την 14350/81 για πετρελαιοκίνητα οχήματα.

2.9. Η ατμοσφαιρική ρύπανση της Αθήνας

Όπως είναι γνωστό, δειχνεί οι κυβερνήσεις μέχρι τώρα, έχουν λάβει κατά καιρούς μέτρα για την λύση του περιβαλλοντικού προβλήματος της Αθήνας. Μέχρι τώρα, εν τούτοις, τα μέτρα αυτά ήταν αποσπασματικά και δεν έχουν λύσει το πρόβλημα, το οποίον έχει εξελιχθεί στο να γίνει ένα από τα κύρια προβλήματα της ελληνικής κοινωνίας.

Είναι δημοση ανάγκη να διεμορφωθεί μια ολοκληρωμένη πολιτική για την απομάκρυνση του "νέφους" από την Αθήνα. Η πολιτική αυτή πρέπει να είναι κατ' ανάγκην αυστηρή και μακρόχρονη.

Μελέτη - Έρευνα προβλημάτων περιβάλλοντος

Τα προβλήματα του ελληνικού περιβάλλοντος διαπιστώθηκαν και έγιναν αντικείμενο συστηματικής μελέτης/έρευνας μόνο κατά το τελευταίο χρόνιο, και ιδιαίτερα, μετά την καθιέρωση της συνταγματικής υποχρέωσης της Πολιτείας για την προστασία του περιβάλλοντος.

Η μελέτη/έρευνα των προβλημάτων περιβάλλοντος αποτελεί έναν από τους βασικότερους προσανατολισμούς της περιβαλλοντικής πολιτικής, δεδομένου ότι χωρίς την απαραίτητη μελέτη είναι αμφίβολη η εκλογή των "κατάλληλων" μέτρων προστασίας του. Ήδη έχουν πραγματοποιηθεί σειρά μελετών από διάφορους δημόσιους φορείς, δημοσιοποιήσεις της ΥΠΕΧΩΔΕ, της ΥΒΕΤ, της ΥΠΕΘΟ κλπ.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

ΚΕΠΕ, Προστασία και αναβάθμιση του περιβάλλοντος,

Περιοδικό, Νέα Οικολογία,

Ένωση Ελλήνων Οικολόγων, Υπόμνημα για μια πολιτική οικολογικής διαχείρησης κλπ.

Σ Y M Π E P A Σ M A T A

Το οικολογικό πρόβλημα, τελικά, μπαίνει στο τελευταίο τέταρτο του 20ου αιώνα σαν αποτέλεσμα μιᾶς πορείας οικονομικής ανάπτυξης, που ταυτίζεται με την εκβιομηχάνιση. Είναι βασικά η παραγωγή καταναλωτικών αγαθών (πέρα από τα αγροτικά) και η παραγωγή κεφαλαιουχικών αγαθών (εργαλεία και μηχανήματα), που προσδιορίζει το βιοτικό επίπεδο. Το τελευταίο ορίζεται σαν το σύστημα των αγαθών που έχει στη διάθεσή του ένα διόρο και δεν υπάρχει αμφιβολία πως, στη βασική της διάσταση, οικονομική ανάπτυξη δεν σημαίνει τίποτα άλλο, παρά αύξηση των αγαθών που έχει στη διάθεση του το διόρο. Το διε η αύξηση αυτή γίνεται μέσα από οικονομικές και κοινωνικές διαδικασίες, το διε δχι μόνον οικονομικοί, αλλά και εξωικονομικοί παράγοντες επιδρούν πάνω στην αναπτυξιακή διαδικασία, είναι άλλο πρόβλημα. Άλλο είναι επίσης το πρόβλημα, διε σήμερα το βιοτικό επίπεδο στις αναπτυγμένες βιομηχανικές χώρες έφτασε στα ακραία σημεία αύξησής του και επομένως και η ποιότητα της ζωής αρχίζει και αποκτά σημασία.

Πρέπει εντούτοις να σημειωθεί - κι αυτό παραβλέπεται συχνά -, διε το ποιοτικό στοιχείο γίνεται κυρίαρχο μόνον εφόσον το ποσοτικό είναι δοσμένο. Με άλλα λόγια, το οικολογικό πρόβλημα σαν συνειδητοποιημένο πολιτικό πρόβλημα έμφανίζεται μόνο στις αναπτυγμένες βιομηχανικές χώρες. Οι υπανάπτυκτες ή υπό ανάπτυξη χώρες ορίζουν την ανάπτυξη σαν "δικαίωμα ρύπανσης", αφού πρωταρχικός γι' αυτές είναι ο στόχος της αύξησης των υλικών αγαθών για την ικανοποίηση των στοιχειωδών αναγκών του πληθυσμού.

Είναι αναμφισβήτητο, διε το οικολογικό πρόβλημα, έτοι δημοί μπαίνει, τελικό μπαίνει ως πρόβλημα διατήρησης της υπανάπτυξης:

πρόβλημα πιστού δεν είναι πρόβλημα οικονομικό, πρόβλημα ανάπτυξης ή πρόβλημα απλής ανισορροπίας της σχέσης Ανθρωπος-Φύση, αλλά πρόβλημα πολιτισμού, κρίση πολιτισμού.

Οι κυβερνήσεις δλες, ανήσυχες από τα συμπεράσματα των διαφόρων μελετών που έχουν αναφερθεί πιστού πάνω, έχουν σπεύσει από το 1970 και μετά να πάρουν μέτρα και να ασκήσουν πολιτική περιβάλλοντος, που συνιστάται κυρίως σε μέτρα αντιρύπανσης, ενίσχυσης της ικανότητας της Φύσης για αναπαραγγή, ενώ οι δυνατότητες ελέγχου της φθειρόμενης Φύσης είναι περιορισμένες (μη ανανεώσιμοι φυσικοί πόροι, δύση κλπ). Τα μέτρα εντούτοις αυτά στη φάση αυτή είναι και αντιφατικά και ελάχιστα αποτελεσματικά. Ο λόγος είναι, διε το κβατός της ρύπανσης είναι κοινωνικό, αφορά το σύνολο, ενώ η αιτία της ρύπανσης και της επίδρασης στο οικολογικό περιβάλλον είναι ιδιωτική, περναί δηλαδή δημόσιας αναλύθηκε, μέσα από το μηχανισμό του κέρδους.

Για την αντιμετώπιση του οικολογικού προβλήματος, με άλλα λόγια, είναι αναγκαία δίλλα πρότυπα κατανάλωσης, από αυτά που επικρατούν τώρα. Πράγμα που σημαίνει, έλεγχο της τεχνολογίας, έλεγχο του μηχανισμού του κέρδους και αντικατάστασή του με προγραμματισμό, διεθνή συνεργασία. Είναι έτσι που το οικολογικό πρόβλημα μπαίνει σαν πρόβλημα πολιτισμού, σαν πρόβλημα νέου τρόπου παραγωγής και σαν το κατεξοχήν πολιτικό πρόβλημα στις δεκαετίες που έρχονται.

Όσον αφορά την Ελλάδα στην μελέτη του ΚΕΠΕ σχετικό με την κατάρτιση του Πενταετούς Προγράμματος 1983-87 αναφέρονται κάποιες προτδοεις τυπικών και κεντρικών φορέων που αφορούν την διαμόρφωση μιάς περιβαντολλογικής πολιτικής.

Ήδη το περιβαλλοντικό πρόβλημα γίνεται έντονο, έτοι
ώστε η διαμόρφωση μιάς πολιτικής και η λήψη διμεσών μέτρων
γίνεται επιβεβλημένη. Το ΥΠΕΧΩΔΕ προωθείται στο να κατα-
στεί ο κύριος φορέας δικησης μιάς πολιτικής για το περιβάλ-
λον.

Η παρόντα εργασία έδειξε, δτι μέσα στο πλαίσιο αυτό η
σύγχρονη βιομηχανική επιχείρηση είναι υποχρεωμένη να λει-
τουργήσει με νέα κριτήρια. Πέρα από τους καθαρά οικονομι-
κούς στόχους που επιδιώκει, είναι υποχρεωμένη να λάβει υπό-
ψη της το κοινωνικό πρόβλημα, διπλας εμφανίζεται σήμερα με
τη μορφή των περιβαντολλογικών κινδύνων. Εξάλλου η κάθε
μέρα προστιθέμενη νέα νομοθεσία προστασίας του περιβάλλοντος
δημιουργεί ένα νέο συγκεκριμένο και περιοριστικό περιβάλλον
δραστηριοποίησης της σύγχρονης επιχείρησης.

Είναι χαρακτηριστικό, δτι και η ΕΟΚ προχωρεί στη λήψη
μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος που θα ισχύουν
για δλες τις χώρες-μέλη της. Έτσι π.χ. αποφασίστηκε πρό-
φατα, δτι μέχρι το 1997 θα έχει σταματήσει στις χώρες-μέλη
της Κοινότητας η παραγωγή χλωροφθορανθράκων, η χρήση των
οποίων επιρρεάζει το στρώμα του δζοντος στην ατμόσφαιρα με
αποτέλεσμα να μην "φιλτράρονται" οι ηλιακές ακτινοβολίες.
Είναι ευνόητο δτι τέτοιες αποφάσεις έχουν διμεσό αποτέλεσμα
στην οικονομία και τις επιχειρήσεις, δταν ληθφεί υπόψη, δτι
οι χλωροφθοράνθρακες χρησιμοποιούνται κυρίως σε ψυκτικά μη-
χανήματα και στην παραγωγή των σπρέϋ δλων των ειδών. Είναι
επόμενο έτσι να υπάρξουν επιπτώσεις στην παραγωγή, στην απα-
σχόληση και στο Εισόδημα.

Θα πρέπει τέλος να υποδειχθεί, διτι οι περιβαντολλογικοί κίνδυνοι εκφράστηκαν ήδη σε πολλά κοινοβούλια και πολιτικά, με τη μορφή των κινημάτων ή κομμάτων των πρασίνων. Το φαινόμενο αυτό εμφανίσθηκε ήδη και στην χώρα μας και προσδιορίζει ήδη τις πολιτικές εξελίξεις. Ήδη δλα τα κέμματα ασχολούνται πιθ πολύ με θέματα του περιβάλλοντος, τα οποία αποκτούν σημαντική θέση στα προγράμματα τους. Θα πρέπει να αναμένεται, διτι η περιβαντολλογική νομοθεσία θα αυξηθεί τα επόμενα χρόνια.

Θα πρέπει, τέλος, να σημειωθεί, διτι είναι ανάγκη ο έλληνας επιχειρηματίας να συνειδητοποιήσει το πρόβλημα του περιβάλλοντος και να προσδιορίσει την δραστηριότητα της επιχείρησης του μέσα στα πλαίσια που καθορίζει πιδη η ανάγκη προστασίας του περιβάλλοντος.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

Άγγελος Αγγελόπουλος, Θεωρία και Πολιτική της Οικονομικής Ανάπτυξης, Εκδ. Παπαζήση, Αθήνα 1968.

N. Βερνίκος: Η Ελλάδα μπροστά στη δεκαετία του '80, Εκδ. Εξάντας, Αθήνα 1975.

Θ. Γεωργακόπουλος, Εισαγωγή στην Πολιτική Οικονομία, Εκδ. Gutenberg, Αθήνα 1977.

T. Γιαννέτσης, Η Ελληνική Βιομηχανία: Ανάπτυξη και κρίση, Εκδ. Gutenberg.

Γκόριος, Μάρκοβιτο, Εντοενσυμπέργκερ, Περιβάλλον και ποιδητια ζωής, Εκδ. Επίκουρος, Αθήνα 1975.

Δημοκρατική Πανεπιστημονική Κίνηση, Η ΕΟΚ και τα προβλήματα της Ελληνικής Βιομηχανίας.

Ελληνική Οικονομία, Ειδική Έκδοση Καθημερινής, Απρίλης 1990.

Επιλογή, Νοέμβριος 1989.

Επιλογή, Δεκέμβριος 1989.

Ένωση Ελλήνων Οικολόγων, Υπόμνημα για μια πολιτική, οικολογικής διαχείρισης του ελληνικού φυσικού χώρου, Αθήνα 1982.

A.Π. Κανελλόπουλος, Η οικονομική της Ανάπτυξης, Τόμος I & II.

Γ. Κώττης, Οικονομική Σειρά Προστασία του Περιβάλλοντος, Εκδ. Παπαζήση, Αθήνα 1975.

Αθ. Κανελλόπουλος, Οικολογία και Οικονομική του Περιβάλλοντος, Εκδ. Καραμπερόπουλος, Αθήνα 1985.

Α. Κιντή, Ανάπτυξη της Ελληνικής Βιομηχανίας, Εκδ. Gutenberg.

κ.Ι.Καμπισσόπουλος, σημειώσεις "Επιχείρηση και Κοινωνία":

Γ. Κουτσουμάρης, Οικονομική Ανάπτυξη και Αναπτυξιακή Πολιτική, Εκδ. Σμύλια, Αθήνα 1979

ΚΕΠΕ, Προστασία και Αναβάθμιση του Περιβάλλοντος, Εκθέσεις για το Πρόγραμμα 1983-1987, Αθήνα 1986.

Μ. Κωνσταντοπούλου, Η χαμένη δεκαετία της οικονομίας, Καθημερινή, 7-1-1990.

Δ. Μανιατάκη, Η ελληνική βιομηχανία στο σταυροδρόμι κρισιμών αποφάσεων. --

Ν. Μουζέλης, Νεο-ελληνική κοινωνία: Όψεις ανάπτυξης, Εκδ. Εξάντας, Αθήνα 1978.

Μ. Νεγρεπόντη-Δεληβάνη, Ανάλυση της Ελληνικής Οικονομίας, Προβλήματα-Επιλογές, Εκδ. Παπαζήση, Αθήνα 1979.

Μ. Νικολινάκος, Μελέτες πάνω στον ελληνικό καπιταλισμό, Εκδ. Νέα Σύνορα, Αθήνα 1976

Μ. Νικολινάκος, Πολιτική οικονομία του οικολογικού προβλήματος, "Οικολογία και Περιβάλλον", τεύχος 4, Σεπτ-Οκτ. 1982.

Οικονομικός Ταχυδρόμος, 24 Μαΐου 1990, Η θέση μας στην ΕΟΚ σήμερα.

Οικολογία και Πολιτική, Εκδ. Παρατηρητής

Που βαδίζει ο κόσμος; Νέα Οικολογία, ειδικό τεύχος, Ιαν. 1990.

Θ. Σκουλικίδης, Οι απειλές για τη ζωή στη Γη από τις αλλοιώσεις του περιβάλλοντος, Επιστημονική Σκέψη, τεύχος 46, Μάρτης/Απρίλης 1990.

The Ecologist: Σχέδιο για την  Επιβεβαϊκή, Εκδ. Παπαζήση, Αθήνα 1980.