

Κανένας ενεργειακός πόρος δεν είναι απόλυτα φιλικός με το περιβάλλον. Η χρήση των διαφόρων ενεργειακών πόρων για την παραγωγή ισχύος είναι ένας από τους κυριότερους παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα του φυσικού περιβάλλοντος. Όλες οι συμβατικές μορφές ενέργειας καθώς και μερικές εναλλακτικές έχουν επιπτώσεις από τη χρήση τους. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπάρχουν σε όλα τα στάδια, από την εξόρυξη, μεταφορά, παραγωγή, την αποθήκευση και τη χρήση τους και σχετίζονται με τη ρύπανση του αέρα, του νερού και του εδάφους, με την εξάντληση των φυσικών πόρων καθώς και με την ανατροπή της οικολογικής ισορροπίας.

### **3.1 Περιβαλλοντικά προβλήματα που σχετίζονται με τη χρήση συμβατικών μορφών ενέργειας**

Η χρήση ορυκτών καυσίμων, που χρησιμοποιούνται από τους σταθμούς παραγωγής ενέργειας αλλά και από τα οχήματα είναι κατά κύριο λόγο υπεύθυνη για την εντατικοποίηση των περιβαλλοντικών προβλημάτων που μαστίζουν τον πλανήτη μας και που οδήγησε τον άνθρωπο απέναντι σε δύο μεγάλα προβλήματα, στη μόλυνση του περιβάλλοντος και στην εξάντληση των ορυκτών πόρων.

Το 95% της ατμοσφαιρικής ρύπανσης οφείλεται στο ενεργειακό κύκλωμα του πετρελαίου και του κάρβουνου, ενώ η καύση του φυσικού αερίου είναι κατά 30% καθαρότερη από την καύση του πετρελαίου.

Η ρύπανση από πετρελαιοειδή μπορεί να προκληθεί από τα ναυάγια των πετρελαιοφόρων, από διαρροές σε πετρελαιοπηγές, πετρελαιοαγωγούς και διυλιστήρια καθώς και από το ξέπλυμα με θαλασσινό νερό των δεξαμενών και των τάνκερς. Τα πετρελαιοειδή που καταλήγουν στη θάλασσα επιδρούν καταστροφικά στο φυτοπλαγκτό και τους άλλους υδρόβιους οργανισμούς και εμποδίζουν την αναπαραγωγή της θαλάσσιας ζωής.

Οι περιοχές στις οποίες υπάρχουν λιγνιτωρυχεία για εξαγωγή άνθρακα ή πετρελαιοπηγές για άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου συνεχώς υποβαθμίζονται αφού δεσμεύονται μεγάλες εκτάσεις οι οποίες υπόκεινται σε εντατική και συστηματική εκμετάλλευση.

Από τα πιο πολυσυζητημένα περιβαλλοντικά προβλήματα είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου, της όξινης βροχής, της θερμικής και φωτοχημικής ρύπανσης.

### **3.2 Περιβαλλοντικά προβλήματα που σχετίζονται με τη χρήση ανανεώσιμων μορφών ενέργειας (ΑΠΕ).**

Η εκμετάλλευση των περισσότερων από τις ΑΠΕ δεν προκαλεί σοβαρούς κινδύνους για το περιβάλλον. Εκτός από τη βιομάζα που για την παραγωγή ενέργειας μεσολαβεί η καύση - και αυτό έχει κάποιες επιπτώσεις για το περιβάλλον-, οι υπόλοιπες ΑΠΕ προκαλούν εύκολα αναστρέψιμες περιβαλλοντικές επιβαρύνσεις και οι τεχνολογίες αξιοποίησής τους είναι

## Προβλήματα από την αλόγιστη χρήση ενέργειας

Συντάχθηκε απο τον/την Φλίγγου Ιωάννα

Σάββατο, 13 Φεβρουάριος 2010 21:01 - Τελευταία Ενημέρωση Τετάρτη, 14 Απρίλιος 2010 09:30

---

''καθαρές''. Μερικές από τις επιπτώσεις που απορρέουν από την αξιοποίηση ΑΠΕ είναι:

- η αισθητική ρύπανση που προκαλούν τόσο τα ενεργητικά όσο και τα παθητικά ηλιακά συστήματα, τα αιολικά πάρκα και τα μικρά υδροηλεκτρικά συστήματα.
- η κατάληψη και δέσμευση μεγάλων εκτάσεων από φωτοβολταϊκά συστήματα, ηλιακούς σταθμούς παραγωγής ενέργειας και από την καλλιέργεια ενεργειακών φυτών.
- ο θόρυβος από τις ανεμογεννήτριες
- οι εκπομπές αερίων ρύπων
- οι ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές.