

27/11/93

Άσκηση 1 Οικονομικά του περιβάλλοντος

Ας υποθέσουμε ότι σε μια περιοχή υπάρχουν δύο επιχειρήσεις με διαφορετικό κόστος ελέγχου της ρύπανσης (οριακά οφέλη), το οποίο συμβολίζουμε με MB^A και MB^B αντίστοιχα. Συγκεκριμένα οι αντίστοιχες καμπύλες δίνονται από:

$$MB^A = 400 - 8e^A \quad (1)$$

$$MB^B = 900 - 20e^B \quad (2)$$

Επιδίωξη της κοινωνίας είναι 20 % μείωση των παραγόμενων ρύπων. Να υπολογίσετε:

- 1) Το κόστος ελέγχου της ρύπανσης αν επιβληθούν ομοιόμορφα ανώτατα ρύπων σε κάθε μια επιχείρηση στο 80% της αρχικής τους λειτουργίας.
- 2) Το κόστος ελέγχου της ρύπανσης με τη χρήση ενιαίου φόρου επί των ρύπων, ο οποίος εξασφαλίζει επίπεδο ρύπων στο 80% της αρχικής τους λειτουργίας.
- 3) Ποια από τις δυο πολιτικές συνεπάγεται μικρότερο κόστος (αν οι δαπάνες φορολογίας είναι μεταβιβαστικές δαπάνες και όταν δεν είναι)
- 4) Πως ερμηνεύονται τα αποτελέσματα της σύγκρισης τόσο συνολικά όσο και επιμέρους για κάθε μια επιχείρηση;
- 5) Τι συμβαίνει σε επίπεδο ρύπων 41,6 και πως ερμηνεύεται?
- 6) Αν υποθέσουμε ότι οι περιβαλλοντικές οργανώσεις βελτιώνουν κατά 50 % τη διαπραγματευτική τους δύναμη, τι πιστεύετε ότι είναι πιθανόν να συμβεί? Είναι μετρήσιμο γεγονός? Μπορεί αυτό να επηρεάσει την επιλογή περιβαλλοντικής πολιτικής, εν προκειμένω φόρος/ανώτατα όρια;