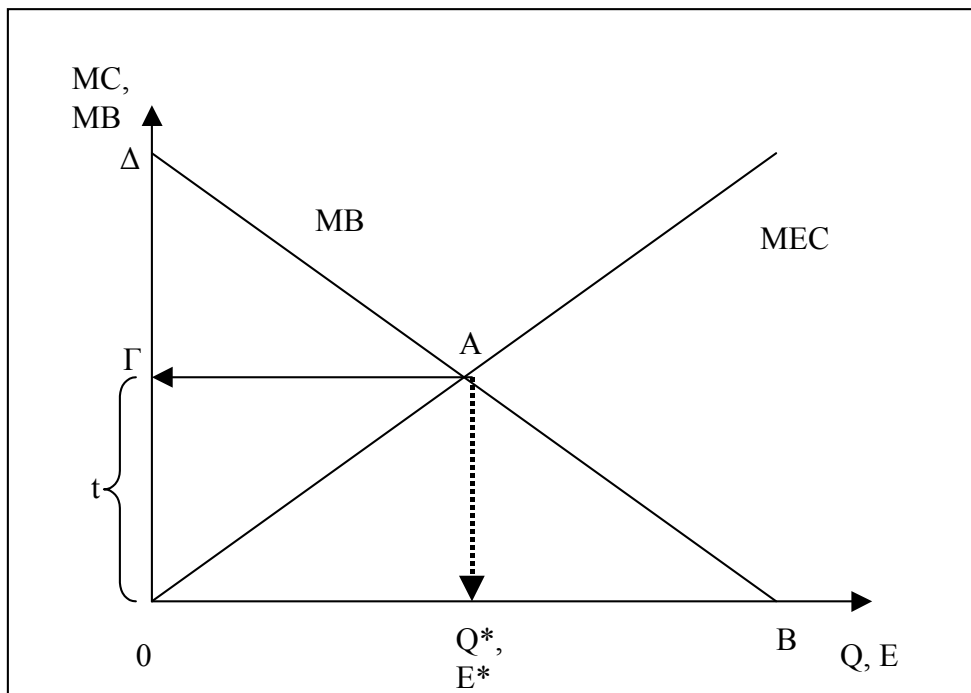


## Μακροχρόνια (Αν)ισορροπία και Φόρος Pigou

Ένα από τα σχετικά παραγνωρισμένα ζητήματα της φορολογίας Pigou αφορά στη μακροχρόνια ισορροπία της αγοράς μετά την επιβολή φόρου ανά μονάδα παραγόμενων ρύπων.



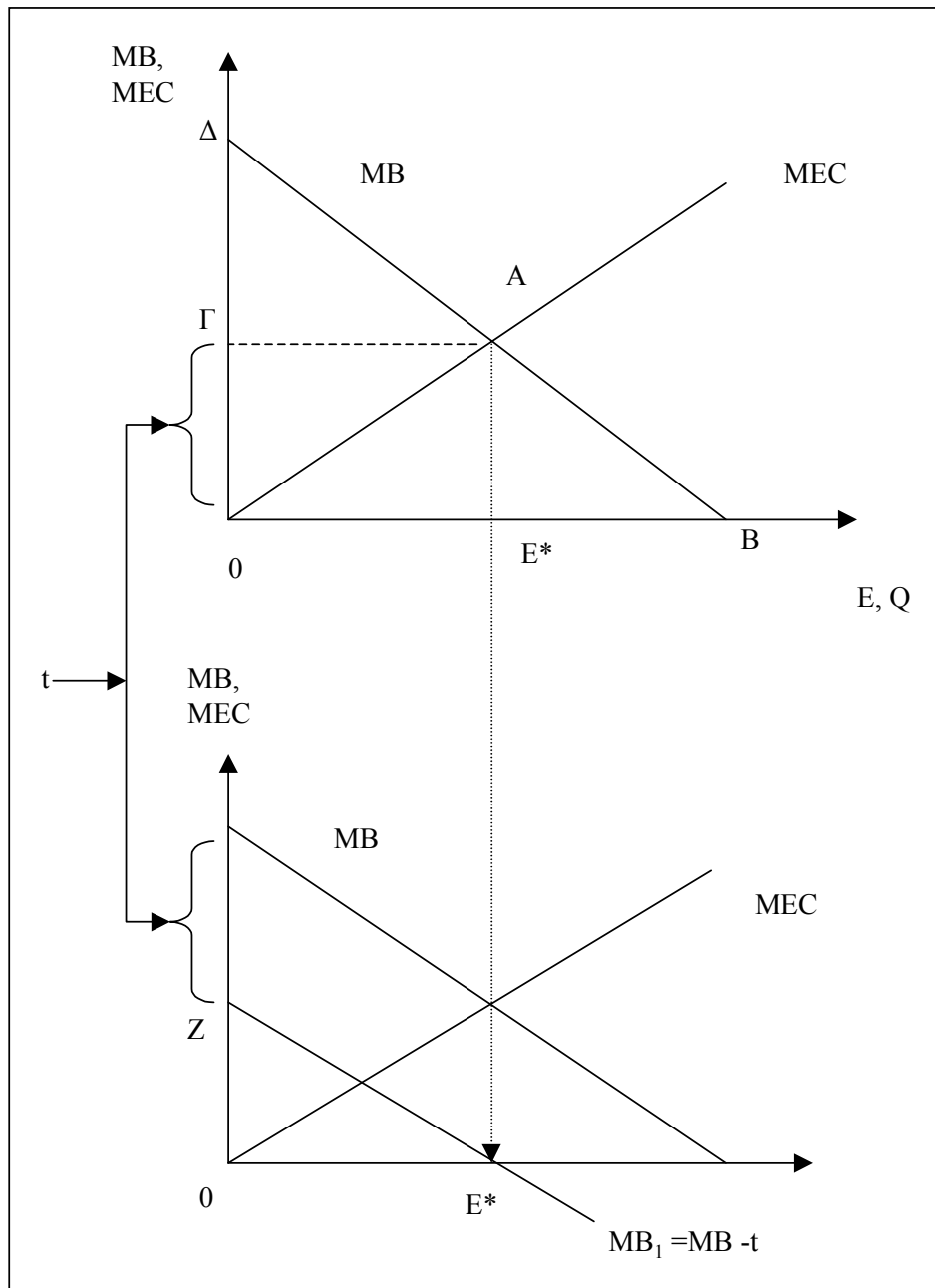
**Σχεδιάγραμμα 1:** Η άριστη λύση της φόρου Pigou

Όπως φαίνεται στο σχεδιάγραμμα 1 η φορολογία Pigou αφαιρεί από τα ιδιωτικά οφέλη των επιχειρήσεων την περιοχή ΟΓΑΕ\*. Αυτές οι δαπάνες (φόροι) είναι κατά πολύ μεγαλύτερες από το επιβαλλόμενο εξωτερικό κόστος που αντιστοιχεί σε παραγωγική δραστηριότητα μέχρι του σημείου E\* (περιοχή ΟΑΕ\*).

Αυτή η διαπίστωση οφείλεται στον Rose-Ackerman (1973) και οδηγεί στο συμπέρασμα ότι διαταράσσεται η μακροχρόνια ισορροπία γιατί οδηγεί κάποιες επιχειρήσεις να σταματήσουν την λειτουργία τους. Η παύση της λειτουργίας κάποιων επιχειρήσεων οφείλεται στο ότι η παραγωγική τους διαδικασία δεν είναι πλέον επικερδής (μετά την επιβολή φόρου ανά μονάδα παραγόμενων ρύπων). Αυτό θα μπορούσε να μην είχε συμβεί αν οι επιχειρήσεις ήταν υπεύθυνες μόνο για το εξωτερικό κόστος που επιβάλλουν στην κοινωνία.

Το άρθρο του Rose-Ackerman (1973) πυροδότησε μια έντονη ανταλλαγή απόψεων πάνω στο θέμα, που εν πολλοίς παραμένει ανοικτό<sup>1</sup>.

Μια διαφορετική απεικόνιση της άριστης λύσης δίνεται στο Σχεδιάγραμμα 2. Ο φόρος κατά Pigou (η γραμμικός φόρος στους ρύπους) μετατοπίζει την καμπύλη του οριακού οφέλους παράλληλα προς τα κάτω, όπως δείχνει το Σχεδιάγραμμα 2.

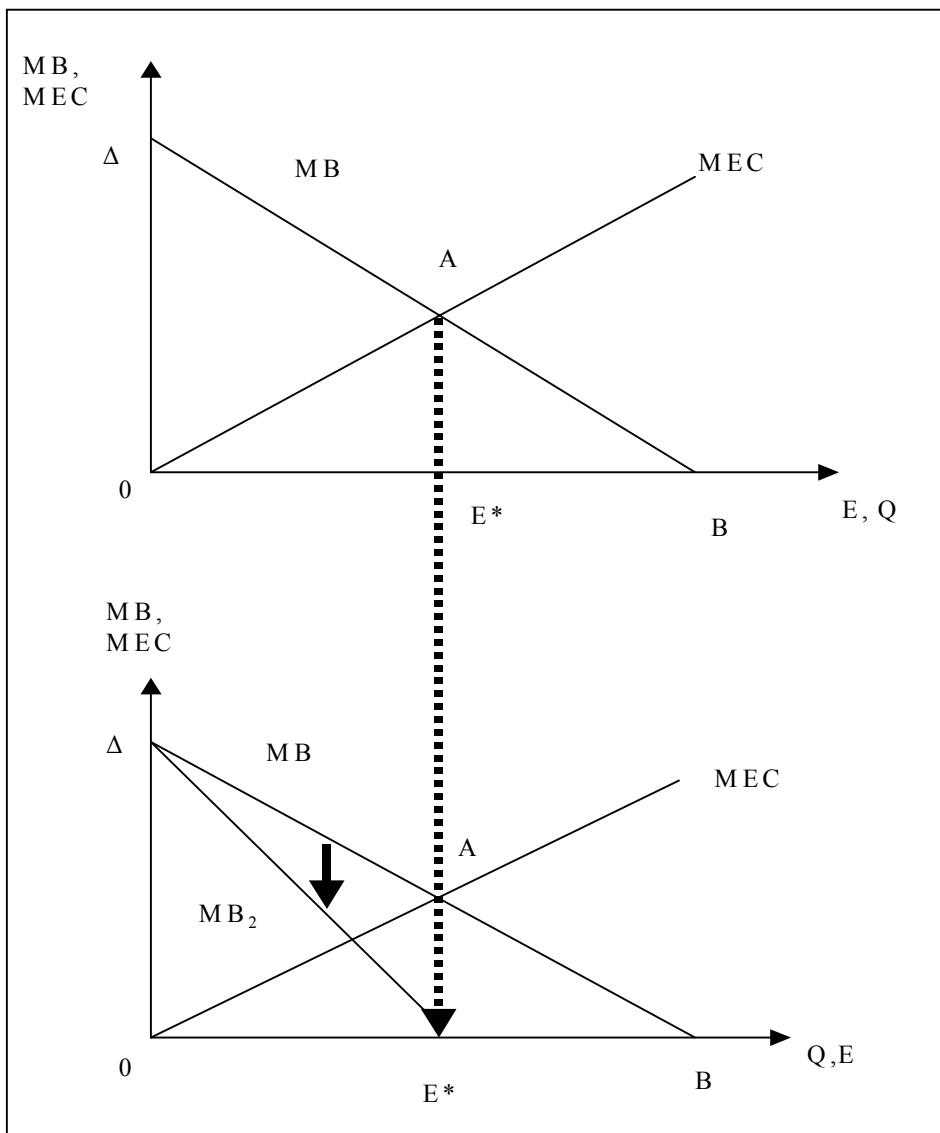


**Σχεδιάγραμμα 2:** Η φορολογία κατά Pigou (γραμμικός φόρος επί των ρύπων)

<sup>1</sup> Rose-Ackerman, S. (1973). "Effluent Charges: A Critique." Canadian Journal of Economics 6(4): 512-527.

Από το Σχεδιάγραμμα 2 είναι φανερό ότι ο γραμμικός φόρος επί των ρύπων μετατοπίζει την  $MB \rightarrow MB_1$  έτσι ώστε ισχύει η ισότητα  $\Gamma\Delta A = OZE^*$ .

Δύο είναι οι πιθανές λύσεις για να παρακάμψουμε το ζήτημα της μακροχρόνιας ανισορροπίας. **Πρώτον**, να χρησιμοποιήσουμε μη γραμμικό αντί για γραμμικό φόρο επί των ρύπων; και **δεύτερον**, να επιστραφούν οι δαπάνες φορολογίας πίσω στις επιχειρήσεις έτσι ώστε να μην μειώνεται η συνολική κερδοφορία τους από την επιβολή φόρου (θυμηθείτε ότι οι δαπάνες φορολογίας αποτελούν μεταβιβαστικές πληρωμές). Η περίπτωση του μη γραμμικού φόρου δίνεται στο παρακάτω σχεδιάγραμμα.



**Σχεδιάγραμμα 3:** Ο μη γραμμικός φόρος επί των ρύπων.

Ο μη γραμμικός φόρος επί των ρύπων μετατοπίζει την  $MB \rightarrow MB_2$  έτσι ώστε ισχύει η ισότητα  $OADE^* = ODAE^* - OAE^*$ .

Δυστυχώς, παρόλο που θεωρητικά η περίπτωση του μη γραμμικού φόρου αναγκάζει τις επιχειρήσεις να πληρώσουν μόνο για το εξωτερικό κόστος που ευθύνονται δεν υπάρχει ένας απλός και αποδεκτός τρόπος επιβολής μη γραμμικής φορολογίας στους παραγόμενους ρύπους.