







Εάν η απόσταση από το σημείο απόρριψης των λυμάτων είναι μικρή τότε η συγκέντρωση του οξυγόνου ολοένα και θα ελαττώνεται ενώ η συγκέντρωση των αποικοδομητών θα αυξάνεται. Συνεπώς η καμπύλη Α θα αναπαριστά τη συγκέντρωση των αποικοδομητών ενώ η καμπύλη Β τη συγκέντρωση του οξυγόνου.

Εάν όμως η απόσταση από το σημείο απόρριψης των λυμάτων είναι μεγάλη, τότε η συγκέντρωση του οξυγόνου ολοένα και θα αυξάνεται όσο απομακρυνόμαστε ενώ η συγκέντρωση των αποικοδομητών θα μειώνεται (αφού ολοένα και θα μειώνεται η νεκρή οργανική ύλη που θα πρέπει να αποικοδομηθεί). Συνεπώς η καμπύλη Α θα αναπαριστά τη συγκέντρωση του οξυγόνου ενώ η καμπύλη Β τη συγκέντρωση των αποικοδομητών.

- Δ2.** Το νέφος της Αθήνας, με το χαρακτηριστικό καφετί χρώμα, που συχνά γίνεται αντιληπτό και στην ατμόσφαιρα, προκαλείται από την αντίδραση μιας σειράς ουσιών, οι οποίες παράγονται από τις μηχανές εσωτερικής καύσης (αυτοκινήτων, αεροπλάνων, εργοστασίων), με το οξυγόνο της ατμόσφαιρας, κάτω από την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας. Στις ουσίες αυτές, που ονομάζονται πρωτογενείς ρύποι, συγκαταλέγονται τα οξείδια του αζώτου, το μονοξείδιο του άνθρακα και διάφοροι υδρογονάνθρακες. Στα προϊόντα της αντίδρασης τους, τους δευτερογενείς ρύπους, ανήκουν το όζον και το νιτρικό υπεροξυακετύλιο (PAN). Επομένως, η καμπύλη Α απεικονίζει την μεταβολή της συγκεντρώσεως των οξειδίων του αζώτου, μιας και είναι πρωτογενής ρύπος ενώ η καμπύλη Β είναι η μεταβολή της συγκέντρωσης του όζοντος μιας και είναι δευτερογενής ρύπος και παράγεται αργότερα χρονικά κατά τη διάρκεια της ημέρας.
- Δ3.** Τα οξείδια του αζώτου προκαλούν καταστροφές στους ιστούς των πνευμόνων και εξασθενίζουν την αντίσταση του οργανισμού στην πνευμονία, ενώ η έκθεση, για μεγάλο χρονικό διάστημα, σε χαμηλές συγκεντρώσεις τους είναι υπεύθυνη για την πρόκληση εμφυσήματος.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΜΕΤΑΒΑΣΗ