

<b>Ορισμός</b>	Ο δείκτης προσδιορίζει το ποσοστό του πληθυσμού που εκτίθεται σε θόρυβο πάνω από τα επιτρεπτά όρια εξαιτίας της λειτουργίας του άξονα. Η έκθεση στο θόρυβο έχει την έννοια της έκθεσης ανθρώπων που ζουν εντός οργανωμένων οικισμών (οικισμοί με θεσμοθετημένα όρια) ή εντός πυκνοδομημένων εκτός σχεδίου κατοικημένων περιοχών. Επιτρεπτά όρια είναι αυτά που καθορίζονται από τη σχετική Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.		
<b>Τυπική Μορφή</b>	Επίπεδα θορύβου		Πληθυσμός που εκτίθεται σε θόρυβο
	Πίνακας τιμών κατ' έτος	Χαρτογρά- φηση επιπέδων θορύβου σε επιμέρους τμήματα της οδού	Γρά- φημα κατ' έτος
<b>Μονάδες Μέτρησης</b>	Επίπεδα θορύβου [Leq (8-20ωρ.) & L10]		Πληθυσμός
	dB (A)		Αριθμός κατοίκων
<b>Χωρική Αναφορά</b>	Ζώνη Ι: Επιλεγμένες θέσεις		
<b>Συχνότητα Μέτρησης</b>	Βραχυπρόθεσμα		Μέσο-Μακροπρόθεσμα
	6 μήνες-1 έτος: ανάλογα με τα προβλεπόμενα από τους σχετικούς περιβαλλοντικούς όρους		5/10 έτη μακροσκοπική συγκριτική ανάλυση
<b>Σκοπιμότητα</b>	Έλεγχος των επιπέδων θορύβου κοντά σε κατοικημένες περιοχές με στόχο τη διατήρηση και γενικά τη μείωση των επιπέδων θορύβου σε αυτές τις περιοχές λόγω καλύτερου σχεδιασμού και ως αποτέλεσμα των όρων και περιορισμών που διέπουν τη ζώνη γύρω από τον άξονα.		
<b>Στόχοι πολιτικής</b>	Περιβάλλον		
<b>Προδιαγραφές</b>	Εθνικά πρότυπα		Ευρωπαϊκοί στόχοι
	Leq < 67, L10 < 70 dB(A) 5-10 dB χαμηλότερο σε περιπτώσεις ειδικής ακουστικής προστασίας (Υ.Α. 17252/20.9.92, ΦΕΚ 395/Β/19.6.92)		Εξάλειψη έκθεσης πληθυσμού σε επίπεδα > 65 dB(A) Μη αύξηση έκθεσης πληθυσμού σε επίπεδα 55 dB(A) - 65 dB(A) Μη έκθεση νέου πληθυσμού σε > 55 dB(A)
<b>Δεδομένα</b>	Μετρήσεις επιπέδων θορύβου, Δεδομένα δείκτη ΟΔ-Β-1 ή κυκλοφοριακού μοντέλου ΕΟΑΕ Όρια οικισμών ή γενικά πυκνοδομημένων περιοχών, Αριθμός κατοίκων εντός της Ζώνης Ι.		
<b>Πηγές</b>	Επίπεδα θορύβου: α. Μηχανικά Μέσα : Μετρητές θορύβου, β. Εκτιμήσεις με χρήση μοντέλου εκτίμησης επιπέδων θορύβου Πληθυσμός : Εκτίμηση με βάση τον αριθμό κατοικιών με τη βοήθεια αεροφωτογραφιών και δειγματοληψίας ή με βάση τον πληθυσμό ΕΣΥΕ ανά Ο.Τ. ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., Τομέα Λειτουργίας & Συντήρησης, Διεύθυνση Τακτικής Συντήρησης, Τμήμα Περιβάλλοντος.		

<b>Προβλήματα</b>	<p>Η χρήση ηχομέτρων επιτρέπει ακριβείς μετρήσεις αλλά μόνον για τη ζώνη που έχει πρόσοψη στον άξονα, αφού δεν είναι εύκολη η διάκριση της πηγής του θορύβου. Το μοντέλο εκτιμά τον θόρυβο από την ίδια την κυκλοφορία στον άξονα αλλά απαιτεί σύνθετους χειρισμούς για να δίνει ακριβέστερες εκτιμήσεις. Η εφαρμογή μοντέλου μπορεί να προηγηθεί των μετρήσεων ώστε να επισημανθούν αρχικά οι περιοχές όπου αναμένεται επιβάρυνση και στη συνέχεια να εγκατασταθούν εκεί όργανα μετρήσεων. Επειδή ο πληθυσμός της Ζώνης Ι δεν αφορά συγκεκριμένη στατιστική οντότητα, η εκτίμησή του απαιτεί είτε επιτόπια έρευνα, είτε δεδομένα πληθυσμού της ΕΣΥΕ ανά Ο.Τ. Η εκτίμηση του πληθυσμού ανά 5 έτη είναι αρκετή για τις ανάγκες υπολογισμού του δείκτη.</p>
<b>Σχόλια</b>	<p>Αλλαγές στα επίπεδα θορύβου λόγω του άξονα προκύπτουν τόσο στη ζώνη γύρω από αυτόν, όσο και σε οδούς που εξυπηρετούν τη σύνδεσή με αυτόν, οι οποίες συχνά διέρχονται από κατοικημένες περιοχές. Ο δείκτης εκτιμά τις επιπτώσεις μόνο γύρω από τον άξονα. Με ειδική έρευνα η εκτίμηση αυτή μπορεί να επεκταθεί και στις συνδετήριες οδούς.</p>