

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Τμήμα Δεικτών Μεταποίησης – Κατασκευών και Βιομηχανικών Προϊόντων

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

για την αναθεώρηση Δεικτών Παραγωγής στις Κατασκευές

Έτος βάσης 2015 = 100,0

Πειραιάς, Δεκέμβριος 2019

Αναθεώρηση των Δεικτών Παραγωγής στις Κατασκευές (2015=100,0)

Γενικά

Οι Δείκτες Παραγωγής στις Κατασκευές καταρτίζονται στο πλαίσιο εφαρμογής του υπ' αριθ.1165/98 Κανονισμού (ΕΚ) του Συμβουλίου "περί βραχυπρόθεσμων στατιστικών", όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον υπ' αριθ. 1158/2005 Κανονισμό (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Επιπλέον, οι εν λόγω δείκτες καταρτίζονται στο πλαίσιο εφαρμογής των υπ' αριθ. 1893/2006, 451/2008 Κανονισμών (ΕΚ), του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Οι ανωτέρω δείκτες, αναθεωρούνται κάθε πέντε έτη και συγκεκριμένα με έτος βάσης που λήγει σε 0 ή 5, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Κανονισμού 1165/98.

Σκοπός, θεωρητικό υπόβαθρο, καταρτιζόμενοι δείκτες

Σκοπός του δείκτη είναι η σύγκριση του μεγέθους (όγκου) της εκάστοτε τρέχουσας τριμηνιαίας παραγωγής στους κλάδους κατασκευών- κτηρίων- έργων πολιτικού μηχανικού, προς την αντίστοιχη παραγωγή μιας δεδομένης σταθερής περιόδου, η οποία λαμβάνεται ως βάση.

Οι Δείκτες Παραγωγής στις Κατασκευές είναι βραχυχρόνιοι τριμηνιαίοι δείκτες και διακρίνονται σε:

- Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές (Τομέας ΣΤ- Κατασκευές)
- Δείκτη Παραγωγής Οικοδομικών Έργων (κτηρίων)
- Δείκτη Παραγωγής Έργων Πολιτικού Μηχανικού

Ο Δείκτης Παραγωγής Οικοδομικών Έργων (κτηρίων) περιλαμβάνει τον όγκο κατεδάφισης κτηρίων, χωματουργικών εργασιών, κατασκευής και αποπεράτωσης κτηρίων. Επίσης, περιλαμβάνει την αξία κατασκευής στα κτήρια, όπως: μονοκατοικίες, διπλοκατοικίες, πολυκατοικίες, ξενοδοχεία, κτήρια γραφείων, βιομηχανικά και εμπορικά κτήρια, κτήρια δημόσιων θεαμάτων, εκπαιδευτήρια, νοσοκομεία και λοιπά μη οικιστικά κτήρια.

Ο Δείκτης Παραγωγής Έργων Πολιτικού Μηχανικού περιλαμβάνει τον όγκο κατασκευής: αυτοκινητόδρομων, οδών, αεροδρομίων, αθλητικών εγκαταστάσεων, γεφυρών, σηράγγων, υπόγειων διαβάσεων, αγωγών μεταφοράς πετρελαίου και φυσικού αερίου, δικτύων παραγωγής και διανομής ρεύματος, δικτύων τηλεπικοινωνιών, υδραυλικών και λιμενικών έργων, κ.ά.

Ο Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές καταρτίζεται από τους ανωτέρω δείκτες (Δείκτης Παραγωγής Οικοδομικών Έργων, Δείκτης Παραγωγής Έργων Πολιτικού Μηχανικού) με την εφαρμογή κατάλληλων συντελεστών στάθμισης.

Γεωγραφική και πληθυσμιακή κάλυψη

Οι βραχυχρόνιοι δείκτες στον τομέα των κατασκευών καταρτίζονται από το 2000 και καλύπτουν το σύνολο Χώρας του Τομέα ΣΤ – Κατασκευές, δηλαδή τους κλάδους 41, 42 και 43, της ταξινόμησης της Nace Rev.2.

Στατιστικές ταξινομήσεις

Για την κατάρτιση των αναθεωρημένων δεικτών χρησιμοποιήθηκαν:

- Η Στατιστική Ταξινόμηση των Οικονομικών Δραστηριοτήτων **NACE Rev.2**, (Κανονισμός (ΕΚ) 1893/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου) – Τομέας ΣΤ – Κατασκευές, Κλάδοι 41, 42 και 43 και
- Η Ταξινόμηση των Κατασκευών (Classification of Types of Construction - CC)

Μέγεθος δείγματος επιχειρήσεων

Η μονάδα δειγματοληψίας για τη συλλογή των στοιχείων της έρευνας είναι η επιχείρηση. Το μέγεθος του δείγματος των ερευνώμενων επιχειρήσεων ανέρχεται σε 1.179 επιχειρήσεις, από έναν συνολικό πληθυσμό 74.337 επιχειρήσεων, σύμφωνα με τα στοιχεία της ετήσιας Έρευνας Κατασκευών, έτους 2015. Η κάλυψη σε κύκλο εργασιών των προαναφερόμενων επιχειρήσεων υπερβαίνει το 64% του συνολικού κύκλου εργασιών της Έρευνας Κατασκευών κατά το έτος 2015.

Υπολογισμός του Δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές (Δ.Π.Κ)

Οι αναθεωρημένοι δείκτες στον τομέα των κατασκευών είναι δείκτες σταθερής βάσης (2015=100,0) και για τον υπολογισμό τους γίνεται χρήση ισοδύναμης μορφής του τύπου Laspeyres. Οι δείκτες υπολογίζονται αρχικά σε επίπεδο διψήφιου κλάδου οικονομικής δραστηριότητας και ακολούθως με την εφαρμογή καταλλήλων συντελεστών στάθμισης καταρτίζεται ο συνολικός δείκτης παραγωγής στις κατασκευές.

Συγκεκριμένα, για την κατάρτιση του δείκτη σε διψήφιο κλάδο οικονομικής δραστηριότητας (έστω k), θα πρέπει από τα στοιχεία του δείγματος των επιχειρήσεων να υπολογιστεί η αξία του κύκλου εργασιών του τρέχοντος τριμήνου t (αποπληθωρισμένη με τη χρήση του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή με σταθερούς φόρους - ΔΤΚ), και κατόπιν, η εν λόγω αξία να συγκριθεί με τη μέση τριμηνιαία αξία, στο έτος βάσης (2015=100,0), ως εξής:

$$I_k^{(t)} = \frac{y_k^{(t)}}{y_k^{(0)}}$$

όπου:

$y_k^{(t)}$: η αποπληθωρισμένη αξία του κύκλου εργασιών όλων των επιχειρήσεων του δείγματος του διψήφιου κλάδου k στο τρίμηνο t ,

$y_k^{(0)}$: η μέση τριμηνιαία αποπληθωρισμένη αξία του κύκλου εργασιών όλων των επιχειρήσεων του δείγματος του διψήφιου κλάδου k , στο έτος βάσης 2015.

Σημειωτέον, ότι χρησιμοποιείται η αποπληθωρισμένη αξία του κύκλου εργασιών αντί του όγκου, γιατί η παροχή στοιχείων όγκου παρουσιάζει δυσκολίες συλλογής, τόσο στον χρόνο όσο και στην πραγματική του αποτίμηση.

Ο ανωτέρω δείκτης δεν είναι διορθωμένος ως προς τον αριθμό των εργασίμων ημερών κάθε τριμήνου.

Για την επίτευξη ακριβούς διαχρονικής σύγκρισης των δεικτών, οι δείκτες των διψήφιων κλάδων ανάγονται σε δείκτες τυπικού τριμήνου $(I_k^{(t)})$, όπου το τυπικό τρίμηνο είναι διορθωμένο τρίμηνο, έτσι ώστε να περιλαμβάνει ίσο αριθμό εργασίμων ημερών σε κάθε τρίμηνο.

Η διόρθωση γίνεται πολλαπλασιάζοντας τους δείκτες των διψήφιων κλάδων $(I_k^{(t)})$ με κατάλληλο συντελεστή διόρθωσης a_t ο οποίος υπολογίζεται ως εξής:

$$a_t = \frac{\bar{x}}{x_t}$$

όπου,

$\bar{x}$: ο μέσος τριμηνιαίος αριθμός εργάσιμων ημερών του τρέχοντος έτους,

x_t : ο αριθμός των εργάσιμων ημερών του τριμήνου t .

Ο γενικός δείκτης παραγωγής στις κατασκευές $(I^{(t)})$ υπολογίζεται ως εξής:

$$I^{(t)} = \sum_{k=1}^2 w_k \cdot I_k^{(t)}$$

όπου:

$$w_k = \frac{Y_k^{(0)}}{\sum_{k=1}^2 Y_k^{(0)}}$$

είναι ο συντελεστής στάθμισης του διψήφιου κλάδου, $k, k = 1, 2$, με

$Y_k^{(0)}$: η αξία του κύκλου εργασιών όλων των επιχειρήσεων του κλάδου $k, k = 1, 2$, κατά το έτος βάσης 0, σύμφωνα με τα στοιχεία της ετήσιας έρευνας κατασκευών έτους 2015.

$\sum_{k=1}^2 Y_k^{(0)}$: η συνολική αξία του κύκλου εργασιών όλων των κλάδων $k, k = 1, 2$, που συνθέτουν το επίπεδο για το οποίο καταρτίζεται ο γενικός δείκτης κατά το έτος βάσης 0.

Στην περίπτωση κατάρτισης του γενικού διορθωμένου δείκτη ($I^{(t)}$), η στάθμιση εφαρμόζεται στους επιμέρους διορθωμένους δείκτες κάθε διψήφιου ως εξής:

$$I^{(t)} = \sum_{k=1}^2 w_k \cdot I_k^{(t)}$$

Συντελεστές στάθμισης

Για τον υπολογισμό των συντελεστών στάθμισης των αναθεωρημένων δεικτών στις επιμέρους δραστηριότητες κατασκευών ελήφθη υπόψη ο κύκλος εργασιών της Ετήσιας Έρευνας Κατασκευών, έτους 2015 ανά δραστηριότητα και προκύπτουν οι εξής συντελεστές στάθμισης:

<u>Οικονομική Δραστηριότητα</u>	<u>Συντελεστής Στάθμισης</u>
Οικοδομικά Έργα	0,39
Έργα Πολιτικού Μηχανικού	0,61

Αναδρομικοί υπολογισμοί

Οι αναδρομικοί (εξ αναγωγής) τριμηνιαίοι και ετήσιοι δείκτες των κλάδων για την περίοδο Ιανουάριος 2000 – Δεκέμβριος 2014, υπολογίστηκαν με βάση τους μέσους ετήσιους δείκτες των κλάδων στο 2015, σύμφωνα με τον τύπο:

$$R_{k(2015)}^{(t)} = R_{k(2010)}^{(t)} \cdot b_k$$

όπου:

$$b_k = \frac{100}{\bar{R}_{k(2010)}^{(2015)}}$$

$R_{k(2015)}^{(t)}$: ο δείκτης του κλάδου k κατά την περίοδο (τρίμηνο) t με έτος βάσης 2015,

$R_{k(2010)}^{(t)}$: ο δείκτης του κλάδου k κατά την περίοδο (τρίμηνο) t με έτος βάσης 2010 και

$\bar{R}_{k(2010)}^{(2015)}$: ο μέσος ετήσιος δείκτης του κλάδου k το έτος 2015 με έτος βάσης 2010.

Η χρονοσειρά του αναθεωρημένου δείκτη Παραγωγής στις Κατασκευές (2015=100,0), περιλαμβάνει τους δείκτες που προέρχονται εξ αναγωγής (περίοδος 2000-2014) και τους δείκτες από το 2015 και εξής, οι οποίοι έχουν υπολογισθεί με τα νέα στοιχεία κύκλου εργασιών και τους νέους συντελεστές στάθμισης.

Ανακοίνωση και διάθεση στοιχείων των αναθεωρημένων δεικτών

Τα στοιχεία των Δεικτών Παραγωγής στις Κατασκευές ανακοινώνονται σε τριμηνιαία βάση, με ειδικά διαμορφωμένο Δελτίο Τύπου, εντός προκαθορισμένων ημερομηνιών, σύμφωνα με τους αναφερόμενους Κανονισμούς.

Η πρώτη ανακοίνωση των στοιχείων των εν λόγω δεικτών αφορά το Γ' τρίμηνο 2019 και θα πραγματοποιηθεί στις 13 Δεκεμβρίου 2019.

Οι χρονοσειρές και τα μεταδεδομένα που αφορούν στους Δείκτες Παραγωγής στις Κατασκευές, αναρτώνται στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ www.statistics.gr στο σύνδεσμο «Στατιστικές – Βιομηχανία, Εμπόριο, Υπηρεσίες, Μεταφορές – Δείκτες Παραγωγής – Δείκτης Παραγωγής στις Κατασκευές».

Τέλος, οδηγίες για την κατάρτιση των βραχυχρόνιων στατιστικών είναι διαθέσιμες στο μεθοδολογικό τεύχος της Eurostat "Methodology of short-term business statistics, interpretation and guidelines", το οποίο βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/short-term-business-statistics/methodology>