

**Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με την τροποποίηση της ανακοίνωσης της Επιτροπής Κατευθυντήριες γραμμές για ορισμένα μέτρα κρατικής ενίσχυσης στο πλαίσιο του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου μετά το 2012**

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

(2012/C 387/06)

Στον ορισμό του «εφεδρικού δείκτη αναφοράς κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας» (Παράρτημα I των κατευθυντήριων γραμμών), προστίθεται η φράση «το 80 %». Το κείμενο θα έχει ως εξής:

«— “Εφεδρικός δείκτης αναφοράς για την αποδοτικότητα της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας”, το 80% της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας βάσης. Αντιστοιχεί στη μέση προσπάθεια μείωσης που επιβάλλεται από την εφαρμογή των δεικτών αναφοράς αποδοτικότητας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας (δείκτης αναφοράς κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας/εκ των προτέρων κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας). Ισχύει για όλα τα προϊόντα και τις διεργασίες που εμπίπτουν σε επιλέξιμους τομείς ή υποτομείς αλλά δεν καλύπτονται από τους δείκτες αναφοράς για την αποδοτικότητα της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας που καθορίζονται στο παράρτημα III.»

Το παράρτημα III της ανακοίνωσης — Δείκτες αναφοράς για την αποδοτικότητα της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για προϊόντα που καλύπτονται από τους κωδικούς NACE στο παράρτημα II — αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

**Δείκτες αναφοράς για την αποδοτικότητα της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για προϊόντα που καλύπτονται από τους κωδικούς NACE στο παράρτημα II**

| NACE4 | Δείκτης αναφοράς προϊόντος <sup>(1)</sup> | Τιμή δείκτη αναφοράς | Μονάδα δείκτη αναφοράς                      | Μονάδα παραγωγής <sup>(2)</sup>                           | Ορισμός του προϊόντος <sup>(2)</sup>                            | Διεργασίες που καλύπτονται από τον ΔΑ προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Σχετικός κωδικός Prodcom (αναθ. 1.1) | Περιγραφή                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2742  | Πρωτογενές αλουμίνιο                      | 14,256               | MWh/t προϊόντος (κατανάλωση εναλλασ. ρεύμ.) | Τόνοι ακατέργαστου μη κραματοποιημένου ρευστού αλουμινίου | Ακατέργαστο μη κραματοποιημένο ρευστό αλουμίνιο από ηλεκτρόλυση | Ακατέργαστο μη κραματοποιημένο ρευστό αλουμίνιο από ηλεκτρόλυση, συμπεριλαμβανομένων των μονάδων ελέγχου της ρύπανσης, των βοηθητικών διεργασιών και του χυτηρίου. Πέραν των ορισμών του προϊόντος στην απόφαση 2011/278/ΕΕ, περιλαμβάνεται η μονάδα παραγωγής ανοδικών ηλεκτροδίων (προψημένα ανοδικά ηλεκτρόδια). Σε περίπτωση που τα ανοδικά ηλεκτρόδια παράγονται από ανεξάρτητη μονάδα στην Ευρώπη, η εν λόγω μονάδα δεν πρέπει να λαμβάνει αντιστάθμιση, δεδομένου ότι περιλαμβάνεται ήδη στον ΔΑ. Σε περίπτωση που τα ανοδικά ηλεκτρόδια παράγονται εκτός Ευρώπης, είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί διόρθωση | 27421130                             | Αργίλιο ακατέργαστο, όχι σε κράμα (εκτός από σκόνες και ψήγματα)                                                                |
|       |                                           |                      |                                             |                                                           |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27421153                             | Αργίλιο ακατέργαστο, σε κράμα, πρωτογενής μορφή (εκτός από σκόνες και ψήγματα αργιλίου)                                         |
| 2742  | Αλουμίνια (εξευγενισμός)                  | 0,225                | MWh/t προϊόντος                             | Τόνοι αλουμίνιας                                          |                                                                 | Όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με την παραγωγή αλουμίνιας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27421200                             | Οξειδίο του αργιλίου (με εξαίρεση το τεχνητό κορούνδιο)                                                                         |
| 2710  | Χάλυβας οξυγονοεμφύσησης                  | 0,036                | MWh/t προϊόντος                             | Τόνοι ακατέργαστου (χυτού) χάλυβα                         |                                                                 | Δευτερογενής μεταλλουργία, προθέρμανση πυρίμαχων υλικών, βοηθητικές εγκαταστάσεις (ιδίως αποκονίωσης) και εγκαταστάσεις χύτευσης έως την αποκοπή των προϊόντων ακατέργαστου χάλυβα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2710T122                             | Μη κραματοποιημένος χάλυβας που παράγεται από άλλες διεργασίες εκτός από ηλεκτρικές καμίνους                                    |
|       |                                           |                      |                                             |                                                           |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2710T132                             | Άλλος κραματοποιημένος χάλυβας εκτός από τον ανοξείδωτο χάλυβα που παράγεται από άλλες διεργασίες εκτός από ηλεκτρικές καμίνους |

| NACE4 | Δείκτης αναφοράς προϊόντος <sup>(1)</sup>          | Τιμή δείκτη αναφοράς                      | Μονάδα δείκτη αναφοράς         | Μονάδα παραγωγής <sup>(2)</sup>                           | Ορισμός του προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                     | Διεργασίες που καλύπτονται από τον ΔΑ προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Σχετικός κωδικός Prodcom (αναθ. 1.1) | Περιγραφή                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                    |                                           |                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2710T142                             | Ανοξείδωτος και πυρίμαχος χάλυβας που παράγεται από άλλες διεργασίες εκτός από ηλεκτρικές καμίνους                        |
| 2710  | Ανθρακο-χάλυβας καμίνου ηλεκτρικού τόξου           | 0,283                                     | tCO <sub>2</sub> /t προϊ-όντος | Τόνοι ακατέργαστου δευτερογενούς χάλυβα μετά από χύτευση. | Χάλυβας ο οποίος περιέχει μεταλλικά στοιχεία κραματοποίησης σε ποσοστό κάτω του 8 % και ιχνο-στοιχεία σε επίπεδα που περιορίζουν τη χρήση σε εφαρμογές στις οποίες δεν απαιτείται υψηλή ποιότητα επιφάνειας και δυνατότητα επεξεργασίας. | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με τις εξής μονάδες διεργασιών:<br>— κλίβανος ηλεκτρικού τόξου<br>— δευτερογενής μεταλλουργία<br>— χύτευση και κοπή<br>— μονάδα μετάκαυσης<br>— μονάδα αποκονίωσης<br>— διατάξεις θέρμανσης δοχείων<br>— διατάξεις προθέρμανσης πλινθωμάτων χύτευσης<br>— ξήρανση απομετάλλων (σκραπ), και<br>— προθέρμανση απομετάλλων. | 2710T121                             | Ακατέργαστος χάλυβας: μη κραματοποιημένος χάλυβας που παράγεται σε ηλεκτρικές καμίνους                                    |
|       |                                                    | (βάσει του 10 % με τον καλύτερο μέσο όρο) |                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2710T131                             | Ακατέργαστος χάλυβας: άλλος κραματοποιημένος χάλυβας εκτός από τον ανοξείδωτο χάλυβα που παράγεται σε ηλεκτρικές καμίνους |
|       |                                                    |                                           |                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2710T141                             | Ακατέργαστος χάλυβας: ανοξείδωτος και πυρίμαχος χάλυβας που παράγεται σε ηλεκτρικές καμίνους                              |
| 2710  | Βελτιωμένα χαλυβο-κράματα καμίνου ηλεκτρικού τόξου | 0,352                                     | tCO <sub>2</sub> /t προϊ-όντος | Τόνοι βελτιωμένου ακατέργαστου χάλυβα                     | Χάλυβας ο οποίος περιέχει μεταλλικά στοιχεία κραματοποίησης σε ποσοστό μεγαλύτερο ή ίσο του 8 % ή όταν απαιτείται υψηλή ποιότητα επιφάνειας και επεξεργασιμότητας.                                                                       | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με τις εξής μονάδες διεργασιών:<br>— κλίβανος ηλεκτρικού τόξου<br>— δευτερογενής μεταλλουργία<br>— χύτευση και κοπή<br>— μονάδα μετάκαυσης<br>— μονάδα αποκονίωσης                                                                                                                                                       | 2710T121                             | Ακατέργαστος χάλυβας: μη κραματοποιημένος χάλυβας που παράγεται σε ηλεκτρικές καμίνους                                    |

| NACE4 | Δείκτης αναφοράς προϊόντος <sup>(1)</sup>                  | Τιμή δείκτη αναφοράς                      | Μονάδα δείκτη αναφοράς | Μονάδα παραγωγής <sup>(2)</sup>                             | Ορισμός του προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                               | Διεργασίες που καλύπτονται από τον ΔΑ προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Σχετικός κωδικός Prodcom (αναθ. 1.1) | Περιγραφή                                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                            |                                           |                        |                                                             |                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>— διατάξεις θέρμανσης δοχείων</li> <li>— διατάξεις προθέρμανσης πλινθωμάτων χύτευσης</li> <li>— μονάδα αργής ψύξης</li> <li>— ξήρανση απομετάλλων (σκραπ), και</li> <li>— προθέρμανση απομετάλλων. Δεν περιλαμβάνονται οι μονάδες διεργασιών: μετατροπéας FeCr και κρυογονική εναποθήκευση βιομηχανικών αερίων.</li> </ul> |                                      |                                                                                                                           |
|       |                                                            | (βάσει του 10 % με τον καλύτερο μέσο όρο) |                        |                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2710T131                             | Ακατέργαστος χάλυβας: άλλος κραματοποιημένος χάλυβας εκτός από τον ανοξείδωτο χάλυβα που παράγεται σε ηλεκτρικές καμίνους |
|       |                                                            |                                           |                        |                                                             |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2710T141                             | Ακατέργαστος χάλυβας: ανοξείδωτος και πυρίμαχος χάλυβας που παράγεται σε ηλεκτρικές καμίνους                              |
| 2710  | Σιδηροπυρίτιο (FeSi)                                       | 8,540                                     | MWh/t προϊόντος        | Τόνοι FeSi-75, τελικό προϊόν                                | FeSi-75                                                                                                                                                                            | <p>Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα με τη λειτουργία των καμίνων.</p> <p>Δεν περιλαμβάνεται ο βοηθητικός εξοπλισμός.</p>                                                                                                                                                                                                                   | 27102020/<br>24101230                | Σιδηροπυρίτιο περιεκτικότητας 75 % σε πυρίτιο                                                                             |
| 2710  | Σιδηρομαγνήσιο υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα (FeMn HC) | 2,760                                     | MWh/t προϊόντος        | Τόνοι FeMn υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, τελικό προϊόν | FeMn υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα                                                                                                                                             | <p>Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα με τις καμίνους.</p> <p>Δεν περιλαμβάνεται ο βοηθητικός εξοπλισμός.</p>                                                                                                                                                                                                                                | 27102010                             | Σιδηρομαγνήσιο (σύμφωνα με το έγγραφο αναφοράς ΒΔΤ)                                                                       |
| 2710  | Πυριτιομαγνήσιο (SiMn)                                     | 3,850                                     | MWh/t προϊόντος        | Τόνοι SiMn, τελικό προϊόν                                   | SiMn διαφόρων ποσοστών περιεκτικότητας σε άνθρακα, συμπεριλαμβανομένων του SiMn, του SiMn χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα και του SiMn πολύ χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα. | <p>Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα με τη λειτουργία των καμίνων.</p> <p>Δεν περιλαμβάνεται ο βοηθητικός εξοπλισμός.</p>                                                                                                                                                                                                                   | 27102030                             | Πυριτιομαγνήσιο εξαιρουμένου του σιδηροπυριτιομαγνήσιου (FeSiMn)                                                          |

| NACE4 | Δείκτης αναφοράς προϊόντος <sup>(1)</sup> | Τιμή δείκτη αναφοράς | Μονάδα δείκτη αναφοράς        | Μονάδα παραγωγής <sup>(2)</sup>                                                                                             | Ορισμός του προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Διεργασίες που καλύπτονται από τον ΔΑ προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Σχετικός κωδικός Prodcom (αναθ. 1.1)          | Περιγραφή                                         |
|-------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2413  | Cl2                                       | 2,461                | MWh/t προϊόντος               | Τόνοι χλωρίου                                                                                                               | Χλώριο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με τη μονάδα ηλεκτρολύσης, συμπεριλαμβανομένου του βοηθητικού εξοπλισμού όπως κινητήρες.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24131111                                      | Χλώριο                                            |
| 2413  | Πυριτιούχο μέταλλο                        | 11,870               | MWh/t προϊόντος               | Τόνοι πυριτιούχου μετάλλου                                                                                                  | Πυρίτιο περιεκτικότητας 90-99,99 % σε πυρίτιο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα με τις καμίνους.<br>Δεν περιλαμβάνεται ο βοηθητικός εξοπλισμός.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24131155                                      | Πυρίτιο που περιέχει κατά βάρος < 99,99 % πυρίτιο |
| 2413  | Πολυπυρίτιο εξαιρετικής καθαρότητας       | 60,000               | MWh/t προϊόντος               | Τόνοι πυριτιούχου μετάλλου εξαιρετικής καθαρότητας                                                                          | Πυρίτιο περιεκτικότητας > 99,99 % σε πυρίτιο                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με την κάμινο, συμπεριλαμβανομένου του βοηθητικού εξοπλισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24131153                                      | Πυρίτιο που περιέχει κατά βάρος ≥ 99,99 % πυρίτιο |
| 2413  | Ανθρακο-πυρίτιο (SIC)                     | 6,200                | MWh/t προϊόντος               | Τόνοι SIC 100 %                                                                                                             | Ανθρακοπυρίτιο καθαρότητας 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με την κάμινο, συμπεριλαμβανομένου του βοηθητικού εξοπλισμού.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24135450                                      | Καρβίδια καθορισμένης ή μη χημικής συνθέσεως      |
| 2414  | Χημικές ουσίες υψηλής αξίας               | 0,702                | tCO <sub>2</sub> /t προϊόντος | Τόνοι χημικών ουσιών υψηλής αξίας (HVC) (τόνοι ακετυλενίου, αιθυλενίου, προπυλενίου, βουταδιενίου, βενζολίου και υδρογόνου) | Μείγμα χημικών ουσιών υψηλής αξίας (HVC), εκφρασμένο σε συνολική μάζα ακετυλενίου, αιθυλενίου, προπυλενίου, βουταδιενίου, βενζολίου και υδρογόνου, εξαιρουμένων των HVC από συμπληρωματική τροφοδοτική ύλη (υδρογόνο, αιθυλένιο, άλλες HVC) με περιεκτικότητα του συνολικού μείγματος προϊόντων σε αιθυλένιο τουλάχιστον 30 % κατά μάζα και συνολική περιεκτικότητα σε HVC, αέριο καύσιμο, βουτένιο και υγρούς υδρογονάνθρακες τουλάχιστον 50 % κατά μάζα του συνολικού μείγματος προϊόντων. | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με την παραγωγή χημικών ουσιών υψηλής αξίας ως καθαρού προϊόντος ή ως ενδιάμεσου προϊόντος με συγκέντρωση της αντίστοιχης HVC στην κατώτερη εμπορεύσιμη μορφή (ανεπεξέργαστο κλάσμα C4, μη υδρογονωμένη βενζίνη πυρόλυσης), εκτός της εκχύλισης κλάσματος C4 (μονάδα βουταδιενίου), της υδρογονώσης κλάσματος C4, της υδρογονοκατεργασίας βενζίνης πυρόλυσης και της εκχύλισης αρωματικών ενώσεων, καθώς και των διεργασιών εφοδιαστικής/αποθήκευσης για την καθημερινή λειτουργία. | Αρκετοί κωδικοί Prodcom στον κωδικό NACE 2414 |                                                   |
|       |                                           |                      |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24141120                                      | Υδρογονάνθρακες άκυκλοι, κορεσμένοι               |
|       |                                           |                      |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24141130                                      | Ακόρεστοι άκυκλοι υδρογονάνθρακες· Αιθυλένιο      |

| NACE4 | Δείκτης αναφοράς προϊόντος <sup>(1)</sup> | Τιμή δείκτη αναφοράς | Μονάδα δείκτη αναφοράς        | Μονάδα παραγωγής <sup>(2)</sup>                     | Ορισμός του προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                   | Διεργασίες που καλύπτονται από τον ΔΑ προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Σχετικός κωδικός Prodcom (αναθ. 1.1)                                                                                                   | Περιγραφή                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                           |                      |                               |                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24141140                                                                                                                               | Ακόρεστοι άκυκλοι υδρογονάνθρακες· προπένιο (προπυλένιο)                                                  |
|       |                                           |                      |                               |                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24141150                                                                                                                               | Ακόρεστοι άκυκλοι υδρογονάνθρακες· βουτένιο (βουτυλένιο) και τα ισομερή του                               |
|       |                                           |                      |                               |                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24141160                                                                                                                               | Ακόρεστοι άκυκλοι υδρογονάνθρακες βουτα-1,3-διένιο και ισοπρένιο                                          |
|       |                                           |                      |                               |                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24141190                                                                                                                               | Ακόρεστοι άκυκλοι υδρογονάνθρακες (πλην αιθυλενίου, προπενιο-βουτενίου, βουτα-1,3-διενίου και ισοπρενίου) |
|       |                                           |                      |                               |                                                     |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24/20141223                                                                                                                            | Βενζόλιο                                                                                                  |
| 2414  | Αρωματικές ενώσεις                        | 0,030                | tCO <sub>2</sub> /t προϊόντος | Τόνοι σταθμισμένοι ως προς το CO <sub>2</sub>       | Μείγμα αρωματικών ενώσεων εκφρασμένο σε τόνους σταθμισμένους ως προς το CO <sub>2</sub> (CWT).                         | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με τις εξής υπομονάδες αρωματικών ενώσεων:<br>— υδρογονοκατεργασία βενζίνης πυρόλυσης (pygas)<br>— εκχύλιση βενζολίου/τολουολίου/ξυλολίου (BTX)<br>— δυσαναλογοποίηση τολουολίου (TDP)<br>— υδρογοναπαλκίωση (HDA)<br>— ισομερείωση ξυλολίου<br>— μονάδες π-ξυλολίου<br>— παραγωγή κουμενίου, και<br>— παραγωγή κυκλοεξανίου. | Αρκετοί κωδικοί Prodcom υπό τον κωδικό NACE 2414. Βλ. επεξηγηματικό έγγραφο αριθ. 9 για τις άμεσες εκπομπές για ολόκληρο τον κατάλογο. |                                                                                                           |
| 2414  | Αιθάλη                                    | 1,954                | tCO <sub>2</sub> /t προϊόντος | Τόνοι αιθάλης κλιβάνου (εμπορεύσιμη μονάδα, > 96 %) | Αιθάλη κλιβάνου. Δεν καλύπτονται από τον παρόντα δείκτη αναφοράς τα προϊόντα αιθάλης αερίου και ανθρακόσκονης λυχνίας. | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με την παραγωγή αιθάλης κλιβάνου, καθώς και το φινίρισμα, η συσκευασία και οι πυρσοί.                                                                                                                                                                                                                                         | 24131130                                                                                                                               | Άνθρακας (αιθάλες από άνθρακα και άλλες μορφές άνθρακα, π.δ.α.α.)                                         |

| NACE4 | Δείκτης αναφοράς προϊόντος <sup>(1)</sup> | Τιμή δείκτη αναφοράς | Μονάδα δείκτη αναφοράς        | Μονάδα παραγωγής <sup>(2)</sup>                                                                                                                                    | Ορισμός του προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Διεργασίες που καλύπτονται από τον ΔΑ προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                              | Σχετικός κωδικός Prodcom (αναθ. 1.1) | Περιγραφή                                                                         |
|-------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2414  | Στυρόλιο                                  | 0,527                | tCO <sub>2</sub> /t προϊόντος | Τόνοι στυρολίου (εμπορεύσιμου προϊόντος)                                                                                                                           | Μονομερές στυρόλιο (βινυλοβενζόλιο, αριθμός CAS: 100-42-5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με την παραγωγή:<br>— στυρολίου, καθώς και<br>— αιθυλοβενζολίου ως ενδιάμεσου προϊόντος (στην ποσότητα που χρησιμοποιείται ως τροφοδοτική ύλη για την παραγωγή στυρολίου). | 24141250                             | Στυρόλιο                                                                          |
| 2414  | Αιθυλενοξείδιο/αιθυλενογλυκόλες EO/EG     | 0,512                | tCO <sub>2</sub> /t προϊόντος | Τόνοι ισοδυνάμων EO (EOE), τα οποία ορίζονται ως η ποσότητα EO (κατά μάζα) που είναι ενσωματωμένη σε μία μονάδα μάζας οποιασδήποτε από τις συγκεκριμένες γλυκόλες. | Ο δείκτης αναφοράς του αιθυλενοξειδίου/της αιθυλενογλυκόλης καλύπτει τα προϊόντα:<br>— αιθυλενοξείδιο (EO, υψηλής καθαρότητας)<br>— μονοαιθυλενογλυκόλη [MEG, τυπικής ποιότητας + υφαντικής ποιότητας (υψηλής καθαρότητας)]<br>— διαιθυλενογλυκόλη (DEG)<br>— τριαιθυλενογλυκόλη (TEG)<br><br>Η συνολική ποσότητα προϊόντων εκφράζεται σε ισοδύναμα EO (EOE), τα οποία ορίζονται ως η ποσότητα EO (κατά μάζα) που είναι ενσωματωμένη σε μία μονάδα μάζας της συγκεκριμένης γλυκόλης. | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με τις εξής μονάδες διεργασιών: παραγωγή EO, καθαρισμός EO και τμήμα γλυκόλης.                                                                                             | 24146373                             | Οξिरάννη (οξείδιο του αιθυλενίου)                                                 |
|       |                                           |                      |                               |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             | 24142310                             | Αιθυλενογλυκόλη (αιθανοδιόλη)                                                     |
|       |                                           |                      |                               |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             | 24146333                             | 2,2-Οξυδιαιθανόλη (διαιθυλενογλυκόλη, digol)                                      |
| 2743  | Ηλεκτρόλυση ψευδαργύρου                   | 4,000                | MWh/t προϊόντος               | Τόνοι ψευδαργύρου                                                                                                                                                  | Πρωτογενής ψευδάργυρος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με τη μονάδα ηλεκτρόλυσης ψευδαργύρου, συμπεριλαμβανομένων των βοηθητικών εγκαταστάσεων.                                                                                   | 27431230                             | Ψευδάργυρος ακατέργαστος, όχι σε κράμα (εκτός από σκόνες και ψήγματα ψευδαργύρου) |

| NACE4 | Δείκτης αναφοράς προϊόντος <sup>(1)</sup> | Τιμή δείκτη αναφοράς | Μονάδα δείκτη αναφοράς             | Μονάδα παραγωγής <sup>(2)</sup>                                                                 | Ορισμός του προϊόντος <sup>(2)</sup>                                           | Διεργασίες που καλύπτονται από τον ΔΑ προϊόντος <sup>(2)</sup>                                                                   | Σχετικός κωδικός Prodcom (αναδ. 1.1) | Περιγραφή                                                                     |
|-------|-------------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                           |                      |                                    |                                                                                                 |                                                                                |                                                                                                                                  | 2743125                              | Ψευδάργυρος ακατέργαστος, σε κράμα (εκτός από σκόνες και ψήγματα ψευδαργύρου) |
| 2415  | Αμμωνία                                   | 1,619                | tCO <sub>2</sub> /t προϊ-<br>όντος | Τόνοι παραχθείσης αμμωνίας ως εμπορεύ-<br>σιμη (καθαρή) παρα-<br>γωγή, και καθαρότητα<br>100 %. | Αμμωνία (NH <sub>3</sub> ), που πρέπει να καταγράφεται σε παραγόμενους τόνους. | Περιλαμβάνονται όλες οι διεργασίες που συνδέονται άμεσα ή έμμεσα με την παραγωγή αμμωνίας και υδρογόνου ως ενδιάμεσου προϊόντος. | 24151075                             | Αμμωνία άνυδρη                                                                |

<sup>(1)</sup> Για τα σκιασμένα με ανοικτό γκριζο χρώμα προϊόντα, έχει καθορισθεί η ανταλλαξιμότητα καυσίμου και ηλεκτρικής ενέργειας, και ο δείκτης αναφοράς εκφράζεται σε tCO<sub>2</sub>.

<sup>(2)</sup> Οι μονάδες παραγωγής, ορισμοί και διαδικασίες που καλύπτονται έχουν σκιασθεί με σκούρο γκριζο χρώμα και βασίζονται στην απόφαση 2011/278/ΕΕ της Επιτροπής, της 27ης Απριλίου 2011, σχετικά με τον καθορισμό ενωσιακών μεταβατικών κανόνων για την εναρμονισμένη δωρεάν κατανομή δικαιωμάτων εκπομπής κατ' εφαρμογή του άρθρου 10α της οδηγίας 2003/87/ΕΚ.



**Προϊόντα για τα οποία καθορίσθηκε η ανταλλαξιμότητα καυσίμου και ηλεκτρικής ενέργειας στο παράρτημα 1 σημείο 2 της απόφασης 2011/278/ΕΕ <sup>(1)</sup>**

Στο παράρτημα Ι της απόφασης 2011/278/ΕΕ καθορίσθηκε ότι, όσον αφορά ορισμένες διεργασίες παραγωγής, υπάρχει δυνατότητα υποκατάστασης μεταξύ καυσίμου και ηλεκτρικής ενέργειας. Για τα εν λόγω προϊόντα, δεν είναι σκόπιμο να οριστεί δείκτης αναφοράς βάσει των μεγαβαττών ανά τόνο προϊόντος. Αντ' αυτού, σημείο εκκίνησης είναι οι συγκεκριμένες καμπύλες των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου που προκύπτουν από τις άμεσες εκπομπές. Για τις εν λόγω διαδικασίες, οι δείκτες αναφοράς προϊόντος καθορίστηκαν με βάση το άθροισμα των άμεσων εκπομπών (από ενεργειακές εκπομπές και εκπομπές διεργασίας), καθώς και των έμμεσων εκπομπών που προκύπτουν από τη χρήση του ανταλλάξιμου μέρους της ηλεκτρικής ενέργειας.

Στις περιπτώσεις αυτές, ο παράγοντας "Ε" στον μαθηματικό τύπο για τον υπολογισμό του μέγιστου ποσού ενίσχυσης που αναφέρεται στην παράγραφο 27 στοιχείο α) των κατευθυντηρίων γραμμών πρέπει να αντικατασταθεί από τον ακόλουθο όρο, ο οποίος μετατρέπει έναν δείκτη αναφοράς προϊόντος σύμφωνα με την απόφαση 2011/278/ΕΕ σε δείκτη αναφοράς αποδοτικότητας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας βάσει μέσου ευρωπαϊκού παράγοντα έντασης εκπομπών 0,465 tCO<sub>2</sub>/MWh:

Υφιστάμενος ΔΑ προϊόντος από το παράρτημα Ι της απόφασης 2011/278/ΕΕ (σε tCO<sub>2</sub>/t) × μερίδιο των σχετικών έμμεσων εκπομπών (\*) κατά την περίοδο αναφοράς (%) / 0,465 (tCO<sub>2</sub>/MWh).

---

<sup>(1)</sup> Απόφαση της Επιτροπής, της 27ης Απριλίου 2011, σχετικά με τον καθορισμό μεταβατικών ενωσιακών κανόνων για την εναρμονισμένη δωρεάν κατανομή δικαιωμάτων εκπομπής κατ' εφαρμογή του άρθρου 10α της οδηγίας 2003/87/ΕΚ, της 27.4.2011, C(2011) 2772 τελικό (ΕΕ L 130 της 17.5.2011, σ. 1).

(\*) ως "μερίδιο των σχετικών έμμεσων εκπομπών κατά την περίοδο αναφοράς" νοείται το πηλίκον:  
— των σχετικών έμμεσων εκπομπών, διά  
— του αθροίσματος των συνολικών άμεσων εκπομπών και των σχετικών έμμεσων εκπομπών  
σύμφωνα με το άρθρο 14 της απόφασης 2011/278/ΕΕ.»

---