

## ASI - Πίνακας στοιχείων Τομέα Μεταλλουργίας

Η πρωτοβουλία Aluminium Stewardship Initiative (ASI) είναι ένας διεθνής οργανισμός τυποποίησης και πιστοποίησης που ενθαρρύνει και ευθυγραμμίζει τις εταιρίες του κλάδου αλουμινίου στην κατεύθυνση της βιώσιμης ανάπτυξης και της υπεύθυνης παραγωγής. Η απόκτηση του ASI Performance Standard, σχετίζεται με τη δημιουργία και τη διατήρηση υπεύθυνων περιβαλλοντικών και κοινωνικών προδιαγραφών καθώς και κριτηρίων διακυβέρνησης, προκειμένου να διασφαλιστεί η υπεύθυνη παραγωγή και η ορθολογική χρήση του αλουμινίου. Στο πλαίσιο αυτό παρουσιάζονται οι επιδόσεις των δραστηριοτήτων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του προτύπου για τον ΤΕΔ Μεταλλουργίας. **ASI**

Περιβαλλοντικοί Δείκτες	Εργοστάσιο Αλουμινίου ΑτΕ	ΔΕΛΦΟΙ ΔΙΣΤΟΜΟΝ
Άμεσες εκπομπές GHG (Scope 1 - CO <sub>2</sub> χιλ. t) <sup>1</sup>	<b>1.275,2</b>	<b>4,5</b>
Καύσιμα (CO <sub>2</sub> : 100%)	<b>887,9</b>	<b>4,4</b>
Διεργασίες (CO <sub>2</sub> : 74% - PFCs: 26%)	<b>383,7</b>	<b>0,0</b>
Μεταφορές (CO <sub>2</sub> : 100%)	<b>3,6</b>	<b>0,1</b>
Έμμεσες εκπομπές GHG (Scope 2 - CO <sub>2</sub> χιλ. t) <sup>2</sup>	<b>1.321,5</b>	<b>2,8</b>
Έμμεσες εκπομπές GHG (Scope 3 - t CO <sub>2</sub> / t ράβδου αλουμινίου) <sup>3</sup>	<b>0,358</b>	<b>-</b>
Συνολικές εκπομπές NOx (t)	<b>709,6</b>	<b>0,0</b>
Συνολικές εκπομπές SOx (t)	<b>3.214,3</b>	<b>0,0</b>
Εκπομπές σωματιδίων (t)	<b>41,6</b>	<b>0,0</b>
Εκπομπές Φθορίου (t)	<b>210,8</b>	<b>0,0</b>
Εκπομπές CF <sub>4</sub> (t)	<b>10,8</b>	<b>0,0</b>
Εκπομπές C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> (t)	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>
Συνολική κατανάλωση ενέργειας (TJ)	<b>26.226,2</b>	<b>81,6</b>
Κατανάλωση ενέργειας από Μη ανανεώσιμες Πηγές	<b>15.872,0</b>	<b>59,6</b>
Φυσικό Αέριο	<b>15.490,8</b>	<b>0,0</b>
Μαζούτ	<b>332,1</b>	<b>0,0</b>
Πετρέλαιο κίνησης	<b>46,7</b>	<b>57,1</b>
Πετρέλαιο θέρμανσης	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>
Βενζίνη	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>
Ενέργεια που αγοράστηκε (Ηλεκτρική Ενέργεια) (TJ)	<b>10.354,2</b>	<b>22,1</b>
Μη ανανεώσιμες πηγές	<b>7.130,6</b>	<b>15,2</b>
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)	<b>3.223,6</b>	<b>6,9</b>
Συνολική Άντληση Νερού (ML)	<b>168.541,5</b>	<b>238,1</b>
Συνολική Άντληση Νερού από Επιφανειακά ύδατα (ML)	<b>159.820,0</b>	<b>10,1</b>
Συνολική Άντληση Νερού από Υπόγεια ύδατα (ML)	<b>8.578,3</b>	<b>12,1</b>
Συνολική Άντληση Νερού από τη διαδικασία εξόρυξης (ML)	<b>-</b>	<b>216,0</b>
Συνολική Άντληση Νερού από Δημόσιες επιχειρήσεις νερού (ML)	<b>143,2</b>	<b>0,0</b>
Απορρίψεις νερού (ML)	<b>161.660,6</b>	<b>238,1</b>
Κατανάλωση Νερού (ML) <sup>4</sup>	<b>6.880,9</b>	<b>0,0</b>
Κατανάλωση Νερού (m <sup>3</sup> / t παραγωγής ένυδρης αλουμίνας)	<b>3,37</b>	<b>-</b>

Περιβαλλοντικοί Δείκτες	Εργοστάσιο Αλουμινίου ΑτΕ	ΔΕΛΦΟΙ ΔΙΣΤΟΜΟΝ
Κατανάλωση Νερού (m <sup>3</sup> / t παραγωγής πρωτόχυτου αλουμινίου)	<b>1,29</b>	<b>-</b>
Μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα (t)	<b>793.410,5</b>	<b>13,2</b>
Υγειονομική ταφή (Χώρος Καταλοίπων βωξίτη)	<b>669.683,9</b>	<b>0,0</b>
Υγειονομική ταφή (Χ.Υ.Τ.Α.)	<b>3.340,4</b>	<b>4,4</b>
Ανακύκλωση / Επαναχρησιμοποίηση / Αξιοποίηση από τρίτους	<b>108.221,0</b>	<b>8,8</b>
Αποθήκευση προς αξιοποίηση	<b>12.165,2</b>	<b>0,0</b>
Αποθήκευση σε εγκαταστάσεις τρίτου	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Ανάκτηση / Ανταλλαγή	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Αποτέφρωση	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Επικίνδυνα στερεά απόβλητα (t)	<b>19.281,9</b>	<b>27,5</b>
Υγειονομική ταφή (Χ.Υ.Τ.Ε.Α.)	<b>13.887,2</b>	<b>0,0</b>
Ανακύκλωση / Επαναχρησιμοποίηση / Αξιοποίηση από τρίτους	<b>5.047,1</b>	<b>3,3</b>
Ανάκτηση / Ανταλλαγή	<b>0,0</b>	<b>9,3</b>
Αποθήκευση προς αξιοποίηση	<b>347,6</b>	<b>0,0</b>
Αποτέφρωση	<b>0,0</b>	<b>14,9</b>
Αποθήκευση σε εγκαταστάσεις τρίτου	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Στερεά απόβλητα που επαναχρησιμοποιήθηκαν ή ανακυκλώθηκαν (% επί της συνολικής ποσότητας παραγόμενων αποβλήτων)	<b>13,9%</b>	<b>29,7%</b>
Συνολικός όγκος διαρροών (lt)	<b>-</b>	<b>10.308</b>
Περιπτώσεις μη συμμόρφωσης με περιβαλλοντικούς ή κοινωνικούς νόμους και κανονισμούς.	<b>0</b>	<b>0</b>
Σημαντικά πρόστιμα και αριθμός μη χρηματικών κυρώσεων για μη συμμόρφωση με περιβαλλοντικούς ή κοινωνικούς νόμους και κανονισμούς.	<b>0</b>	<b>0</b>
Πληρωμές προς την Κυβέρνηση (€)	<b>44.133.123,9</b>	<b>1.005.422,8</b>
Πολιτικές συλλογές	<b>Δεν επιτρέπονται</b>	<b>Δεν επιτρέπονται</b>

- Ο υπολογισμός των άμεσων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου (Scope 1) πραγματοποιείται με χρήση συντελεστών μετατροπής της ενέργειας από την κατανάλωση καυσίμων (σε TJ), σε ισοδύναμα διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub> eq). Χρησιμοποιούνται οι αριθμοί που ισχύουν στο τέλος της περιόδου αναφοράς (έτος 2021). Για τις τιμές των συντελεστών μετατροπής έχει χρησιμοποιηθεί η μεθοδολογία NIR 2021.
- Ο υπολογισμός των έμμεσων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου (Scope 2) πραγματοποιείται με χρήση συντελεστών μετατροπής της ενέργειας από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανσης, ψύξης και ατμού (σε TJ), σε ισοδύναμα διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub> eq). Χρησιμοποιούνται οι αριθμοί που ισχύουν στο τέλος της περιόδου αναφοράς (έτος 2020). Για τις τιμές των συντελεστών μετατροπής έχει χρησιμοποιηθεί η μεθοδολογία European Residual Mix 2020.
- Μια προκαταρκτική εκτίμηση των εκπομπών Scope 3 σύμφωνα με τις μεθοδολογίες του EIB Project Carbon Footprint Methodologies (July 2020) από τη μελέτη Ανάλυσης Κύκλου Ζωής τοποθετεί τις εκπομπές στο επίπεδο των 0,358 t CO<sub>2</sub> / t Al ingot.
- Η διαφορά της συνολικής ποσότητας άντλησης νερού από την συνολική ποσότητα απόρριψης νερού.