

Δείκτες Επίδοσης ESG

E Περιβαλλοντικοί Δείκτες	2019	2020	2021
Διαχείριση περιβαλλοντικών θεμάτων			
Ποσοστό βιομηχανικών μονάδων & μονάδων ΑΠΕ με πιστοποίηση ISO 14001:2015	84%	87,5%	89,3%
Περιβαλλοντικές δαπάνες (εκ. €) ¹	61,0	71,6	82,8
Περιπτώσεις μη συμμόρφωσης με τους περιβαλλοντικούς νόμους και κανονισμούς και σχετικά πρόστιμα	0	0	0
Ενέργεια & Αέριες εκπομπές			
Άμεσες εκπομπές GHG (Scope 1 - CO ₂ χιλ. t)	2.798,0	2.885,5	2.276,0
Έμμεσες εκπομπές GHG (Scope 2 - CO ₂ χιλ. t)	1.841,3	1.573,9	1.337,9
Εκπομπές (Scope 3 - CO ₂ χιλ. t) ²	N/A	6.991,4	5.612,4
Συνολικές εκπομπές NO _x (t)	1.553,3	1.480,0	1.363,4
Συνολικές εκπομπές SO _x (t)	3.634,0	3.190,1	3.214,3
Εκπομπές σωματιδίων (t)	94,3	80,5	41,8
Εκπομπές Φθορίου (t)	258,3	262,2	210,8
Εκπομπές CF ₄ (t)	11,8	13,3	10,8
Εκπομπές C ₂ F ₆ (t)	1,4	1,6	1,3
Ειδικές εκπομπές NO _x (t/Tj παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας) ³	0,054	0,046	0,042
Ειδικές εκπομπές SO _x (t/Tj παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας) ³	0	0	0
Συνολική Παραγωγή Ενέργειας (Tj)	20.816,5	21.856,6	20.235,6
Παραγωγή Ενέργειας από ΑΠΕ (% επί της συνολικής παραγωγής ενέργειας)	6,5%	8,6%	9,7%
Συνολική Κατανάλωση Ενέργειας (Tj)	53.353,0	54.621,9	52.423,7
Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας (% επί της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας)	19,4%	18,9%	20,0%
Ειδική κατανάλωση παραγωγής δευτεροχτυτού Αλουμινίου (Gj/t παραγωγής)	4,82	5,05	5,02
Ειδική κατανάλωση προϊόντος (Tj /Tj παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας)	1,7	1,6	1,6

E Περιβαλλοντικοί Δείκτες	2019	2020	2021
Διαχείριση Νερού			
Συνολική Κατανάλωση Νερού (ML) ⁴	6.533,6	6.603,4	6.950,5
Συνολική Άντληση Νερού (ML)	170.788,2	170.327,5	169.080,5
Συνολική Άντληση Νερού από Επιφανειακά ύδατα (ML)	162.296,5	161.162,0	159.838,4
Συνολική Άντληση Νερού από Υπόγεια ύδατα (ML)	8.223,6	8.564,8	8.599,2
Συνολική Άντληση Νερού από Δημόσιες επιχειρήσεις νερού (ML)	74,6	146,1	194,7
Εξοικονόμηση νερού στην παραγωγή (% επί της συνολικής άντλησης νερού)	3,9%	3,9%	4,4%
Κατανάλωση Νερού / t παραγωγής ένυδρης αλουμίνας (m ³) ASI	3,24	3,61	3,37
Κατανάλωση Νερού / t παραγωγής πρωτόχτυτου αλουμινίου (m ³) ASI	1,23	1,37	1,29
Κυκλική Οικονομία			
Συνολική παραγωγή στερεών αποβλήτων (χιλ. t)	849,1	839,4	934,1
Επικίνδυνα απόβλητα (χιλ. t)	22,8	24,0	19,5
Μη-Επικίνδυνα απόβλητα (χιλ. t)	826,3	815,4	914,6
Στερεά απόβλητα που επαναχρησιμοποιήθηκαν ή ανακυκλώθηκαν (% επί της συνολικής ποσότητας παραγόμενων αποβλήτων)	17,8%	18,6%	25,0%
Υγειονομική ταφή στερεών αποβλήτων ⁵ (% επί των συνολικών παραγόμενων μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων)	3,9%	2,4%	2,0%
Οικολογικές Επιδράσεις			
Ποσοστό αποκατάστασης χρησιμοποιημένης περιοχής κατά την εξορυκτική διαδικασία ASI	82,3%	83,3%	84,3%
Πρώτες Ύλες & Υλικά			
Συνολική κατανάλωση Βωξίτη (t) ASI	1.871.395	1.878.949	1.963.041
Συνολική κατανάλωση Φυσικού Αερίου (εκ. Nm ³)	1.133,7	1.177,0	1.106,8

1. Περιβαλλοντικές Δαπάνες: Κόστος διάθεσης αποβλήτων, διαχείρισης εκπομπών αερίων, αγοράς δικαιωμάτων CO₂, περιβαλλοντικής αποκατάστασης και συνολικής πρόληψης και περιβαλλοντικής διαχείρισης.
2. Ο υπολογισμός των Scope 3 εκπομπών βασίζεται στο GHG Protocol.
3. Περιλαμβάνονται οι εκπομπές και η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας του Τομέα Ηλεκτρικής Ενέργειας & Φυσικού Αερίου.
4. Η διαφορά της συνολικής ποσότητας άντλησης νερού από την συνολική ποσότητα απόρριψης νερού.
5. Το ποσοστό υγειονομικής ταφής στερεών αποβλήτων υπολογίζεται ως ποσοστό επί των συνολικών παραγόμενων μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων εξαιρουμένων των καταλοίπων βωξίτη που υφίστανται ειδική επεξεργασία.