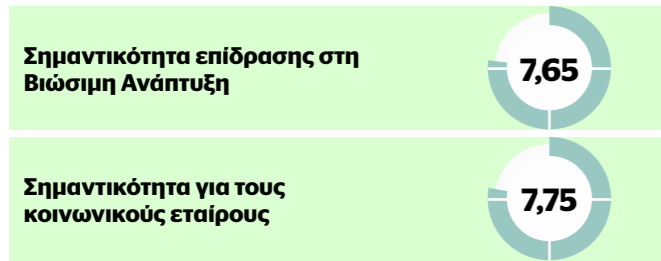


## Κυκλική Οικονομία



Τιμές που έλαβε το θέμα στη διαδικασία Ουσιαστικότητας σε κλίμακα [0-10] όπου 0 «Καθόλου σημαντικό» και 10 «Πολύ σημαντικό»

Όρια Ουσιαστικού Θέματος [GRI 102-46] [GRI 103-1b]
<p><b>Που προκαλούνται οι επιδράσεις:</b> Οι επιδράσεις λαμβάνουν χώρα στις βιομηχανικές μονάδες της MYTILINEOS.</p>
<p><b>Από ποιον προκαλούνται οι επιδράσεις:</b> Οι επιδράσεις προκαλούνται κυρίως από τον ΤΕΔ Μεταλλουργίας ενώ έμμεσα συμβολή δύναται να έχουν οι επιχειρηματικοί εταίροι της Εταιρείας.</p>
<p><b>Η διαχείριση του θέματος από τη MYTILINEOS συμβάλλει στο πλαίσιο της Βιώσιμης Ανάπτυξης:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Στη μείωση παραγωγής αποβλήτων μέσω της πρόληψης, της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησης.</li> <li>Στην επαναχρησιμοποίηση υλικών, διευρύνοντας τον κύκλο ζωής των προϊόντων με σκοπό να χρησιμοποιούνται ξανά, δημιουργώντας πρόσθετη οικονομική αξία.</li> <li>Στη μείωση των λυμάτων που δεν υφίστανται επεξεργασία καθώς και στην ουσιαστική αύξηση της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησης του νερού σε εθνικό επίπεδο.</li> </ul>
Θέμα αυξημένης σημαντικότητας για:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Εργαζομένους</li> <li>Προμηθευτές</li> <li>Πελάτες</li> <li>Μέτοχους / Επενδυτές / Οικονομικούς Αναλυτές</li> <li>M.K.O.</li> <li>Δημοσιογράφους</li> <li>Φορείς Βιώσιμης Ανάπτυξης / Ρυθμιστικούς Φορείς</li> <li>Ακαδημαϊκή Κοινότητα</li> <li>Τοπικές Κοινότητες</li> </ul> <p>στο πλαίσιο της συνεργασίας τους με τη MYTILINEOS.</p>

### Διοικητική Προσέγγιση

[GRI 102-11] [GRI 103-2c]

Στόχος της συγκεκριμένης δημοσιοποίησης είναι η παροχή πληροφοριών και στοιχείων προς τις ομάδες των Κοινωνικών Εταίρων της MYTILINEOS για να κατανοήσουν το πώς η Εταιρεία διαχειρίζεται τα απόβλητα από την παραγωγική της διαδικασία, τον τρόπο με τον οποίο η ορθή διαχείρισή τους συμβάλλει στην αποδοτική της λειτουργία και στη συμμόρφωσή της με την περιβαλλοντική νομοθεσία, ενώ ελαχιστοποιούνται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε όλους τους αποδέκτες. [GRI 103-2b]

### Βασικές Προκλήσεις / Επιδράσεις

[GRI 103-1a] [GRI 102-15]

Η συλλογή, η διαχείριση και η μείωση των αποβλήτων αποτελούν βασικό στοιχείο της περιβαλλοντικής πολιτικής της MYTILINEOS. Τα κατάλοιπα βωξίτη που προκύπτουν ως αποτέλεσμα της παραγωγικής διαδικασίας στον Τομέα Μεταλλουργίας, αποτελούν τον μεγαλύτερο όγκο των στερεών αποβλήτων της Εταιρείας. Βασική πρόκληση για την MYTILINEOS αποτελεί η βελτίωση στον τομέα αυτό, η οποία εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την αξιοποίηση των συγκεκριμένων

αποβλήτων είτε από την ίδια μέσω της συμμετοχής της σε ευρωπαϊκά πιλοτικά προγράμματα, είτε από τη διάθεσή τους ως πρώτη ύλη για την παραγωγή άλλων βιομηχανικών υλικών. Ο συγκεκριμένος τύπος αποβλήτων εναποτίθενται, σε ειδικό χώρο ο οποίος υπολογίζεται, για τους σκοπούς της μέτρησης του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της MYTILINEOS, ως Χώρος Διάθεσης Καταλοίπων Βωξίτη και λειτουργεί σύμφωνα με τις αδειοδοτικές πράξεις της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας της Περιφερειακής Ενότητας Βοιωτίας και της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων αντίστοιχα.

Επιπλέον διαχρονικές προκλήσεις για την Εταιρεία στον τομέα αυτό αποτελούν: α) διαχείριση όλων των επικίνδυνων και μη επικίνδυνων αποβλήτων με έμφαση στις μεθόδους της επαναχρησιμοποίησης και της ανακύκλωσης και ιδιαίτερα των καταλοίπων βωξίτη με τη μέθοδο της αξιοποίησης και β) η μείωση της ποσότητας των αποβλήτων προς υγειονομική ταφή, συμβάλλοντας στη ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον και στην ανθρώπινη υγεία αλλά και στη μείωση του λειτουργικού κόστους.

### Κυριότεροι κίνδυνοι

[GRI 102-15]

Βασικό περιβαλλοντικό κίνδυνο για την Εταιρεία αποτελεί η σταδιακή μείωση των διαθέσιμων χώρων απόθεσης καταλοίπων βωξίτη, που μπορεί να επιφέρει κοινωνικές και οικονομικές αρνητικές επιδράσεις για την Εταιρεία.

### Δέσμευση

[GRI 103-2c]

Έλεγχος, συνεχής μείωση και ορθή διαχείριση των στερεών και υγρών αποβλήτων με τεχνικές ανάκτησης, επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης όπου είναι εφικτό, σύμφωνα με τους βασικούς άξονες πολιτικής Περιβάλλοντος της MYTILINEOS με σημείο αναφοράς την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών στην παραγωγική διαδικασία.

### Διαχείριση / Τακτικές Αντιμετώπισης

[GRI 103-2a] [GRI 306-1] [GRI 306-2]

- Η διαχείριση και μείωση των αποβλήτων αποτελούν βασικά στοιχεία της περιβαλλοντικής πολιτικής της Εταιρείας. Σε κάθε παραγωγική μονάδα έχει σχεδιαστεί και λειτουργεί **δίκτυο συλλογής αποβλήτων**, προς επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση.
- Στις περιπτώσεις που η ανακύκλωση δε μπορεί να ολοκληρωθεί εσωτερικά, η διάθεση και η διαχείριση των αποβλήτων γίνεται μέσω της συνεργασίας της Εταιρείας με **φορείς συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης**, που έχουν τις προβλεπόμενες από τη νομοθεσία εγκρίσεις του Εθνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, καθώς και με αδειοδοτημένες (ανά κατηγορία αποβλήτου) εταιρείες συλλογής, μεταφοράς, διάθεσης/αξιοποίησης αποβλήτων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
- Αναφορικά με τη **διαχείριση των απορριψιμων υγρών αποβλήτων** που προκύπτουν από τη δραστηριότητά της MYTILINEOS, αυτή είναι απολύτως ελεγχόμενη και γίνεται μέσω παραμέτρων που καθορίζονται από τους περιβαλλοντικούς κανονισμούς και όρους, σύμφωνα με τους οποίους έχουν αποκτηθεί οι περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις των βιομηχανικών της μονάδων.
- Ειδικότερα για τον Τομέα Μεταλλουργίας, που κατέχει το 99% των συνολικών αποβλήτων της Εταιρείας:
- Ο κύριος όγκος των παραγόμενων αποβλήτων προκύπτει από την παραγωγική διαδικασία και την επεξεργασία πρώτων υλών (π.χ. κατάλοιπα βωξίτη, στείρα απασβεστοποίησης), από εργασίες συντήρησης (π.χ. απόβλητα λεκανών ηλεκτρόλυσης) και από την



επεξεργασία του μετάλλου προς χύτευση (π.χ. εξαφρίσματα χυτηρίου). Η διαχείριση των αποβλήτων αυτών περιλαμβάνει διαδικασίες συλλογής, διαλογής στην πηγή, μεταφοράς, αξιοποίησης/ απόθεσης όλων των ρευσμάτων αποβλήτων ανάλογα τη φύση του εκάστοτε αποβλήτου και τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Περίπου 150.000 t αποβλήτων αξιοποιούνται ετησίως μέσω συνεργαζόμενων αδειοδοτημένων εταιρειών. Από αυτά οι 70.000-100.000 t είναι κατάλοιπα βωξίτη, οι 30.000-45.000 t στείρα απασβεστοποίησης (100% αξιοποίηση της παραγόμενης ποσότητας) και η υπόλοιπη ποσότητα περιλαμβάνει απόβλητα όπως εξαφρίσματα χυτηρίου (100% αξιοποίηση ποσότητας), συσκευασίες, ΑΛΕ κ.τ.λ. Ιδιαίτερα για τα κατάλοιπα βωξίτη, αξίζει να αναφερθεί ότι παράλληλα με την αξιοποίηση σε συνεργαζόμενες εταιρείες (βιομηχανίες παραγωγής τσιμέντου), η MYTILINEOS συμμετέχει και συγχρηματοδοτεί 12 ευρωπαϊκά προγράμματα αξιοποίησης καταλοίπων βωξίτη ενώ εντός των βιομηχανικών εγκαταστάσεων της ΑΤΕ έχουν δημιουργηθεί πιλοτικές εγκαταστάσεις επεξεργασίας καταλοίπων βωξίτη. Αντίστοιχα, η εταιρεία συμμετέχει σε 2 επιπλέον ευρωπαϊκά προγράμματα για την ανακύκλωση των αποβλήτων των λεκανών ηλεκτρόλυσης. **ASI**

- Διατηρούνται και χρησιμοποιούνται ειδικά διαμορφωμένοι χώροι υγειονομικής ταφής αποβλήτων (Επικινδύνων - ΧΥ.Τ.Ε.Α. και αδρανών αποβλήτων - Χ.Δ.Α.Α) στην περιοχή του Αγίου Αθανασίου, ενώ η απόθεση των καταλοίπων βωξίτη (μη επικίνδυνο απόβλητο που αποτελεί το 95% των συνολικών αποβλήτων της Εταιρείας) πραγματοποιείται με ειδικό τρόπο βάσει γεωτεχνικών μελετών ακολουθώντας το φυσικό ανάγλυφο της εν λόγω περιοχής. **ASI**
- Στο πλαίσιο της **εθελοντικής δέσμευσης για συνεχή μείωση των ποσοτήτων των επικινδύνων αποβλήτων** που παράγονται από τις παραγωγικές δραστηριότητές της, ο Τομέας Μεταλλουργίας έχει προχωρήσει στις παρακάτω δράσεις:
  - Συμμετοχή σε επιδοτούμενα προγράμματα που αποσκοπούν στην επεξεργασία και στη συνεχή αξιοποίηση των επικίνδυνων αποβλήτων που προκύπτουν από την αποξήλωση των λεκανών ηλεκτρόλυσης στο τέλος ζωής τους (ανθρακούχα και πυρίμαχα υλικά). Η ΑΤΕ συμμετείχε στο ερευνητικό πρόγραμμα SPL Cycle το οποίο επικεντρώθηκε στην κοινορτοποίηση των υλικών και στη συνέχεια επεξεργασία τους με κατάλληλους διαλύτες ώστε να παραχθούν προϊόντα χρήσιμα ως πρώτες ύλες στη βιομηχανία. Επίσης εξετάζεται μέσω του προγράμματος REMOVAL η αξιοποίηση του ανθρώπινου μέρους του αποβλήτου, ως αναγωγικού στη μεταλλουργική διεργασία.
  - Μελέτη για αποχαρακτηρισμό των σοδούχων αποβλήτων της παραγωγικής διεργασίας αλουμίνιας, εντός των εγκαταστάσεων της ΑΤΕ. Η μελέτη εκπονείται από τη θυγατρική της MYTILINEOS, Zeologic και βρίσκεται στα τελικά στάδια. Οι εργαστηριακές αναλύσεις δίνουν ενθαρρυντικά αποτελέσματα.
  - Ενέργειες περαιτέρω βελτίωσης των διεργασιών διαλογής αποβλήτων στην πηγή, με στόχο το διαχωρισμό πιθανών μη επικινδύνων ροών, που λόγω των υφιστάμενων διεργασιών παραγωγής και αποκομιδής δεν είναι δυνατός.
- Το 2021 ολοκληρώθηκε **μελέτη Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (AKZ) / Life Cycle Assessment (LCA)** για την αξιολόγηση των πιθανών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που σχετίζονται με την εξόρυξη βωξίτη και την παραγωγή αλουμίνιας και αλουμίνιου από τον ΤΕΔ Μεταλλουργίας της MYTILINEOS. Η μελέτη AKZ είναι μια διαδικασία αξιολόγησης των επιπτώσεων που έχει ένα προϊόν στο περιβάλλον καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του (cradle-to-grave), αυξάνοντας έτσι την αποδοτικότητα χρήσης πόρων. Η μελέτη AKZ δείχνει τα στάδια του κύκλου ζωής, τα οποία προκαλούν τη μεγαλύτερη επίδραση στο περιβάλλον και τον κύριο αρχο τύπο επιπτώσεων. Η μελέτη διεξήχθη σύμφωνα με τις αρχές των προτύπων ISO 14040 και ISO 14044 με στόχο την παροχή

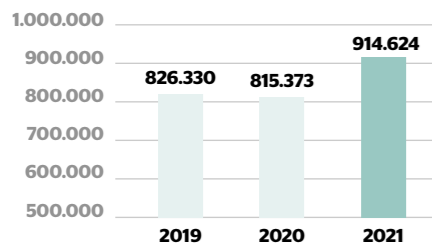
όλων των δεδομένων που απαιτούνται για την πιστοποίηση με το Performance Standard της πρωτοβουλίας Aluminium Stewardship Initiative (ASI). **ASI**

- Με σκοπό την ενίσχυση της Κυκλικής Οικονομίας και την αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης της Εταιρείας και την υποστήριξη των εθνικών προσπαθειών για αύξηση του ποσοστού ανακύκλωσης αλουμινίου, το οποίο είναι 100% ανακυκλώσιμο, έχουν τεθεί **φιλόδοξοι στόχοι όσον αφορά την παραγωγή δευτερόχυτου αλουμινίου** και την ποσότητα ανακυκλωμένου (scrap) αλουμινίου που χρησιμοποιείται. Πιο συγκεκριμένα για το 2022 ο στόχος είναι η χρήση 28.673t ανακυκλωμένου αλουμινίου και παραγωγή 27049t δευτερόχυτου αλουμινίου, ενώ για το 2025 ο στόχος είναι η χρήση 68.600t ανακυκλωμένου αλουμινίου και παραγωγή 65.000t δευτερόχυτου αλουμινίου.
- Όσον αφορά τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων, ο **Τομέας Μεταλλουργίας** παράγει τη μεγαλύτερη ποσότητα υγρών αποβλήτων, το μεγαλύτερο ποσοστό των οποίων ανακυκλώνεται εντός της ίδιας της διαδικασίας παραγωγής. Συγκεκριμένα, το εργοστάσιο παραγωγής αλουμίνιας και αλουμινίου διαθέτει ένα υπόγειο σύστημα αγωγών συλλογής νερού ή υγρών εκροών, το οποίο καταλήγει σε μονάδα επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, η οποία αποτελείται από δεξαμενές καθίζησης, ελαιοδιαχωριστή και πολυστρωματικά φίλτρα ενεργού άνθρακα. Υπάρχει συνεχής μέτρηση και online παρακολούθηση pH, θερμοκρασίας και παροχής, ενώ υφίσταται και δεξαμενή ασφαλείας 1.330m³, στην οποία οδηγούνται τα απόβλητα, όταν απαιτείται, μέσω αυτόματης εκτροπής. **ASI**
- Επιπλέον, λειτουργούν **τρεις Βιολογικοί Σταθμοί** για τις ανάγκες του εργοστασίου παραγωγής αλουμινίου και των τοπικών οικισμών: ο Βιολογικός Σταθμός Άσπρων Σπιτών & Αντίκυρας δυναμικότητας 10.000 κατοίκων, ο Βιολογικός Σταθμός Αγ. Νικολάου δυναμικότητας 200 κατοίκων που εξυπηρετεί τον ομώνυμο οικισμό και ο Βιολογικός Σταθμός Εργοστασίου δυναμικότητας 2.000 ατόμων, που εξυπηρετεί τον πληθυσμό του εργοστασίου και των σταθμών παραγωγής ενέργειας. Ο Βιολογικός Σταθμός Άσπρων Σπιτών & Αντίκυρας αποτελεί τον πρώτο σταθμό βιολογικού καθαρισμού αστικών λυμάτων στην Ελλάδα και κατασκευάστηκε μαζί με τον οικισμό, από τον οικο Degremont-France. Σύμφωνα με την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων πραγματοποιούνται μηνιαίες αναλύσεις στην εκροή των επεξεργασμένων λυμάτων από διαπιστευμένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO - 17025, εργαστήριο ποιστικού ελέγχου. Κατά την θερινή περίοδο (Μάιος - Σεπτέμβριος) πραγματοποιείται δειγματοληψία στα νερά κολύμβησης σε 8 σημεία του Κόλπου Αντίκυρας αλλά και ετήσια αξιολόγηση από ανεξάρτητο φορέα. Στα σημεία αυτά περιλαμβάνεται και η έξοδος στη θάλασσα του αγωγού των επεξεργασμένων νερών του Βιολογικού Σταθμού Άσπρων Σπιτών & Αντίκυρας. Τα αποτελέσματα για το εν λόγω σημείο, έχουν δείξει ότι ανταποκρίνονται στα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία ανώτατα όρια για τα παράκτια ύδατα εξαιρετικής ποιότητας και καλής ποιότητας. **ASI**
- Το 2021, η συνολική ποσότητα των στερεών αποβλήτων της Εταιρείας **ανήλθε σε 934,1 χιλ. τόνους ποσότητα αυξημένη κατά 11,3% από το 2020** (839,4 χιλ. τόνοι), η οποία προήλθε κυρίως από την αύξηση της παραγωγής των ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων) ως αποτέλεσμα της αυξημένης κατασκευαστικής δραστηριότητας εντός του 2021. Σημειώνεται, ότι το σύνολο της συγκεκριμένης κατηγορίας αποβλήτων ανακυκλώθηκε.

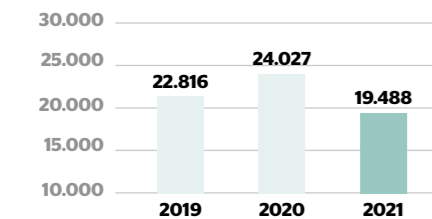


- Το 84% της συνολικής ποσότητας αποβλήτων αφορούσε σε στείρα και κατάλοιπα βωξίτη, ενώ στο υπόλοιπο 16% συμπεριλαμβάνονται αλουμίνια, βιομηχανικά, αστικά απόβλητα, υλικά που συλλέγονται και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων σκραπ μετάλλων (π.χ. σιδήρου και χάλυβα), μπαταρίες οχημάτων, ελαστικά, χρησιμοποιημένα λιπαντικά, ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, χαρτί, πλαστικό, ξύλο, γυαλί, μπαταρίες οχημάτων, λάμπες και αναλώσιμα από φωτοτυπικά μηχανήματα. **ASI**

#### Ποσότητες μη επικίνδυνων αποβλήτων (t)



#### Ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων (t)



- Το ποσοστό υγειονομικής ταφής στερεών αποβλήτων, ως ποσοστό επί των συνολικών παραγόμενων μη-επικίνδυνων στερεών αποβλήτων εξαιρουμένων των καταλοίπων βωξίτη που υφίστανται ειδική επεξεργασία, **περιορίστηκε περαιτέρω εντός του 2021 και διαμορφώθηκε στο 2,0%** (2020: 2,4%).
- Όσον αφορά τα **επικίνδυνα απόβλητα, παρατηρήθηκε σημαντική μείωση της ποσότητάς τους κατά 18,9%** η οποία οφείλεται στη μείωση του αριθμού των λεκανών ηλεκτρόλυσης που είχαν φτάσει στο τέλος ζωής τους και έχριζαν ανακατασκευής, διαδικασία που έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία επικίνδυνων αποβλήτων.
- Το ποσοστό των στερεών **αποβλήτων που επαναχρησιμοποιήθηκε, ανακυκλώθηκε** και αξιοποιήθηκε με διάφορους τρόπους είτε από την ίδια την Εταιρεία, είτε μέσω τρίτων αυξήθηκε κατά 6 ποσοστιαίες μονάδες και **ανήλθε στο 25%** (2020: 18,6%) επί του συνόλου των αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων και των καταλοίπων βωξίτη). Στην κατεύθυνση αυτή διατέθηκαν περίπου **115.000 τόνοι καταλοίπων και στείρων βωξίτη** στην τσιμεντοβιομηχανία και σε άλλες βιομηχανικές χρήσεις. **ASI**

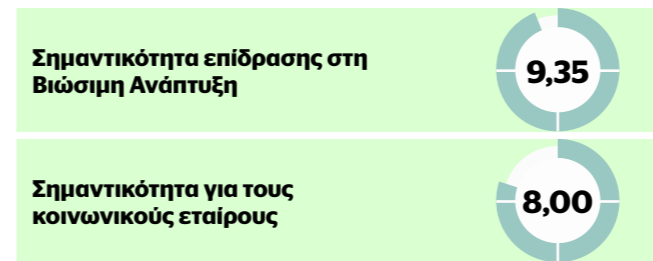
Μη Επικίνδυνα Απόβλητα (t) [GRI 306-4] [GRI 306-5]	Onsite	Offsite	2021
Ανακύκλωση	909,4	97.774,2	<b>98.683,6</b>
Επαναχρησιμοποίηση	0	26.395,2	<b>26.395,2</b>
Αξιοποίηση από τρίτους	0	102.814,0	<b>102.814,0</b>
Υγειονομική ταφή (Χώρος Καταλοίπων βωξίτη)	669.683,9	0	<b>669.683,9</b>
Υγειονομική ταφή (Χ.Υ.Τ.Α.)	3.154,5	1.629,2	<b>4.783,7</b>
Αποθήκευση προς αξιοποίηση	12.165,2	0	<b>12.165,2</b>
Αποθήκευση σε εγκαταστάσεις τρίτου	0	86,3	<b>86,3</b>
Ανάκτηση/Ανταλλαγή	0	12,3	<b>12,3</b>
Αποτέφρωση	0	0	<b>0</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>685.913,0</b>	<b>228.711,2</b>	<b>914.624,3</b>

Επικίνδυνα Απόβλητα (t) [GRI 306-4] [GRI 306-5]	Onsite	Offsite	2021
Ανακύκλωση	0	382,7	<b>382,7</b>
Επαναχρησιμοποίηση	0	24,9	<b>24,9</b>
Αξιοποίηση από τρίτους	0	4.784,5	<b>4.784,5</b>
Υγειονομική ταφή (Χ.Υ.Τ.Ε.Α.)	13.887,2	0	<b>13.887,2</b>
Αποθήκευση προς αξιοποίηση	347,6	0	<b>347,6</b>
Αποθήκευση σε εγκαταστάσεις τρίτου	0	1,1	<b>1,1</b>
Ανάκτηση/Ανταλλαγή	0	45,5	<b>45,5</b>
Αποτέφρωση	0	14,9	<b>14,9</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>14.234,8</b>	<b>5.253,6</b>	<b>19.488,4</b>

Παραγωγή αποβλήτων ανά κατηγορία αποβλήτου (t) <sup>1</sup> [GRI 306-3] [GRI 306-4] [GRI 306-5]	Ποσότητα που εκτρέπεται από την απόρριψη	Ποσότητα που οδηγείται σε απόρριψη	2021
Απόβλητα από αναζήτηση, εξόρυξη, εργασίες λατομείου, φυσική και χημική επεξεργασία ορυκτών.	115.005,3	674.091,7	<b>789.097,0</b>
Απόβλητα από την παραγωγή, διαμόρφωση, προμήθεια και χρήση (ΠΔΓΧ) επιστρώσεων (χρώματα, βερνίκια, και μάλτο υάλου), στεγανωτικών και μελανών εκτύπωσης.	0,3	-	<b>0,3</b>
Απόβλητα από θερμικές επεξεργασίες.	7171,9	1.830,6	<b>9.002,5</b>
Απόβλητα από τη μορφοποίηση, τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών.	157,8	-	<b>157,8</b>
Απόβλητα ελαίων και απόβλητα υγρών καυσίμων (εκτός βρώσιμων ελαίων)	237,8	-	<b>237,8</b>
Απόβλητα από συσκευασίες απορροφητικά υλικά, υφάσματα σκουπίσματος, υλικά φίλτρων και προστατευτικός ρουχισμός μη προδιαγραφόμενα άλλως.	2.470,0	-	<b>2.470,0</b>
Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως στον κατάλογο.	347,9	10.426,2	<b>10.774,1</b>
Απόβλητα από κατασκευές και κατεδαφίσεις (περιλαμβάνεται χύμα εκσκαφής από μολυσμένες τοποθεσίες).	118.851,0	-	<b>118.851,0</b>
Απόβλητα από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων, εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων εκτός σημείου παραγωγής και προετοιμασίας ύδατος προοριζόμενου για κατανάλωση από τον άνθρωπο και ύδατος για βιομηχανική χρήση.	1.189,2	377,1	<b>1.566,3</b>
Αστικά απόβλητα (οικιακά απόβλητα και παρόμοια απόβλητα από εμπορικές δραστηριότητες, βιομηχανίες και ιδρύματα), συμπεριλαμβανομένων των χωριστά συλλεγμένων μερών.	326,5	1.629,2	<b>1.955,7</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>245.757,8</b>	<b>688.354,8</b>	<b>934.112,6</b>

1. Η κατηγοριοποίηση έχει γίνει σύμφωνα με της κατηγορίες του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (Ε.Κ.Α.).

## Πρόληψη της ρύπανσης



Τιμές που έλαβε το θέμα στη διαδικασία Ουσιαστικότητας σε κλίμακα [0-10] όπου 0 «Καθόλου σημαντικό» και 10 «Πολύ σημαντικό»

Όρια Ουσιαστικού Θέματος [GRI 102-46] [GRI 103-1b]
<b>Που προκαλούνται οι επιδράσεις:</b> Οι επιδράσεις λαμβάνουν χώρα στις περιοχές λειτουργίας των βιομηχανικών μονάδων, των ΤΕΔ, των θυγατρικών εταιρειών και των βασικών προμηθευτών της MYTILINEOS.
<b>Από ποιον προκαλούνται οι επιδράσεις:</b> Άμεσα εμπλεκόμενοι στις επιπτώσεις αυτές είναι οι ΤΕΔ Μεταλλουργίας και Ηλεκτρικής Ενέργειας και Φυσικού Αερίου της MYTILINEOS, οι θυγατρικές εταιρείες ΔΕΛΦΟΙ-ΔΙΣΤΟΜΟΝ και ΚΟΡΙΝΘΟΣ Power ενώ έμμεση συμμετοχή σε αυτές μπορεί να έχουν βασικοί προμηθευτές της Εταιρείας.
<b>Η διαχείριση του θέματος από τη MYTILINEOS συμβάλλει στο πλαίσιο της Βιώσιμης Ανάπτυξης:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Στην αποτροπή κάθε χερσαίας και θαλάσσιας ρύπανσης.</li> <li>Στην περιβαλλοντικά ορθή διαχείριση όλων των αποβλήτων σύμφωνα με τα διεθνώς συμφωνηθέντα πλαίσια και μείωση των εκπομπών τους στον αέρα, το νερό και το έδαφος έτσι ώστε να μειωθούν οι επιπτώσεις τους στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.</li> <li>Μείωση παραγωγής αποβλήτων μέσω της πρόληψης, της ανακύκλωσης και της επαναχρησιμοποίησης.</li> </ul>
<b>Θέμα αυξημένης σημαντικότητας για:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εργαζομένους</li> <li>Προμηθευτές</li> <li>Πελάτες</li> <li>Μετόχους / Επενδυτές / Οικονομικούς Αναλυτές</li> <li>Μ.Κ.Ο.</li> <li>Δημοσιογράφους</li> <li>Ακαδημαϊκή Κοινότητα</li> <li>Τοπικές Κοινότητες</li> </ul> στο πλαίσιο της συνεργασίας τους με τη MYTILINEOS.

## Διοικητική Προσέγγιση

[GRI 102-11] [GRI 103-2c]

Στόχος της συγκεκριμένης δημοσιοποίησης είναι η παροχή πληροφοριών και στοιχείων προς τις ομάδες των Κοινωνικών Εταίρων της MYTILINEOS με σκοπό την κατανόηση του τρόπου με τον οποίο η Εταιρεία διαχειρίζεται τους κινδύνους ρύπανσης και διαρροών που συνδέονται άμεσα με την ασφαλή, κοινωνικά και περιβαλλοντικά υπεύθυνη λειτουργία της. **[GRI 103-2b]**

## Βασικές Προκλήσεις / Επιδράσεις

[GRI 103-1a] [GRI 102-15]

Βασική πρόκληση για την Εταιρεία αποτελεί η αποτελεσματική πρόληψη οποιασδήποτε μορφής ρύπανσης του φυσικού περιβάλλοντος από την παραγωγική δραστηριότητα (αέριες εκπομπές, στερεά και υγρά απόβλητα, χρήση χημικών ουσιών) και τυχόν βιομηχανικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης.

## Κυριότεροι κίνδυνοι

[GRI 102-15]

- Η πιθανή υποβάθμιση του αέρα, της ποιότητας των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων, του θαλάσσιου περιβάλλοντος καθώς και ρύπανσης εδαφών από βιομηχανικά ατυχήματα αποτελούν μόνιμους δυνητικούς κινδύνους.
- Βασικές δραστηριότητες της Εταιρείας, παραγωγικές και μεταφορικές, ενέχουν τον κίνδυνο διαρροών, μετά από απρόβλεπτες δυσλειτουργίες ή ατυχήματα, στο θαλάσσιο περιβάλλον αφού γειτνιάζουν με αυτό.
- Η αδυναμία πρόληψης και διαχείρισης των παραπάνω κινδύνων θα μπορούσε να έχει σημαντικό αντίκτυπο στο οικονομικό και βιομηχανικό κεφάλαιο της Εταιρείας, μειώνοντας την παραγόμενη αξία, είτε μέσω της αύξησης του χρηματοοικονομικού κόστους για την αντιμετώπιση των περιστατικών αυτών, είτε μέσω πιθανών διοικητικών κυρώσεων αλλά και πιθανής αδυναμίας διεξαγωγής των δραστηριοτήτων της.

## Δέσμευση

[GRI 103-2c]

Πρόληψη κάθε προσδιορισμένου κινδύνου ρύπανσης από τις δραστηριότητες της Εταιρείας, σύμφωνα με τους βασικούς άξονες της [πολιτικής Περιβάλλοντος](#) της MYTILINEOS.

## Διαχείριση / Τακτικές Αντιμετώπισης

[GRI 103-2a]

Η διαχείριση των κινδύνων ρύπανσης συνδέεται άμεσα με την ασφαλή και κοινωνικά και περιβαλλοντικά, υπεύθυνη λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων της Εταιρείας. Ετήσιος στόχος της Εταιρείας είναι η αποφυγή οποιονδήποτε περιστατικών και βιομηχανικών ατυχημάτων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ρύπανση στο φυσικό περιβάλλον, στο σύνολο της δραστηριότητάς της. Στην κατεύθυνση αυτή εφαρμόζονται προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα αντιμετώπισης των κινδύνων αυτών, σε όλους τους Τομείς Επιχειρηματικής Δραστηριότητας της MYTILINEOS. Ειδικότερα: Στον **Τομέα Μεταλλουργίας**, για την πρόληψη και την αντιμετώπιση κινδύνων από μεγάλης έκτασης βιομηχανικά ατυχήματα, εφαρμόζεται ειδική **πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων** που αφορά στην αντιμετώπιση κινδύνων που σχετίζονται με τη χρήση επικίνδυνων ουσιών στις δραστηριότητες του τομέα, διασφαλίζοντας, με μια σειρά μέτρων, την αποτροπή τους και την αποφυγή οποιουδήποτε συμβάντος υποβάθμισης του περιβάλλοντος. **ASI**

Τα βασικά μέτρα πρόληψης κινδύνων ρύπανσης που εφαρμόζονται στον Τομέα, αφορούν:

- στην αυστηρή τήρηση των Περιβαλλοντικών Όρων της Δραστηριότητας της Μεταλλουργίας,
- στη συνεχή μέτρηση και παρακολούθηση των αέριων εκπομπών και των αιωρούμενων σωματιδίων,
- στη μέτρηση και παρακολούθηση των απορρίψεων νερού από σημειακές πηγές,
- στην τήρηση των μέτρων που προβλέπονται στην Μελέτη Ασφαλείας (SEVESO III - εφαρμογή της ΚΥΑ 172058/2016),
- στη διενέργεια ασκήσεων αντιμετώπισης βιομηχανικών ατυχημάτων που προβλέπονται στην Μελέτη Ασφαλείας (SEVESO III - εφαρμογή της ΚΥΑ 172058/2016) που σε κάποιες περιπτώσεις γίνεται σε συνεργασία και με εξωτερικούς φορείς (Πυροσβεστική Υπηρεσία, Πολιτική Προστασία κτλ.),
- στην οριστική διάθεση αδρανών και μη επικίνδυνων αποβλήτων σε μονωμένες εκτάσεις με κατασκευή γεωλογικού φραγμού