



For a zero-waste future

Κλιματική Αλλαγή και Απόβλητα: Μία παγκόσμια πρόκληση

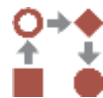
Λένα Μπέλση, Διευθύνουσα Σύμβουλος Geocycle Ελλάς



Απόβλητα: Παγκόσμια Πρόκληση



Η διαχείριση των αποβλήτων είναι χρονοβόρα και κοστοβόρα, ενώ ενέχει ρίσκο για το περιβάλλον



Πολύπλοκες λειτουργίες διαχείρισης αποβλήτων ανταγωνίζονται για χρηματοδότηση με άλλες προτεραιότητες όπως το καθαρό νερό



Οι δήμοι αγωνίζονται να διαχειριστούν τα απόβλητα τους ελλείψει υποδομών και χρηματοδότησης



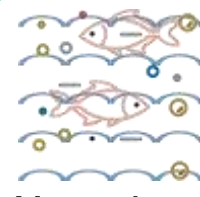
Η ακατάλληλη διαχείριση αποβλήτων βάζει σε ρίσκο την δημόσια υγεία και το περιβάλλον

Οι επιλογές διαχείρισης αποβλήτων που βασίζονται στη διάθεση των μη ανακυκλώσιμων ρευμάτων θέτουν σοβαρές προκλήσεις

Διάθεση = Καύση & Ταφή



Μεγάλο περιβαλλοντικό αποτύπωμα



Μπορούν να παράγουν επικίνδυνα αέρια και στραγγίσματα



Δεν εκμεταλλεύονται τη συμφυή αξία των υλικών



Συνεισφέρουν σε υψηλές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου



Απαιτούν επιπλέον υποδομές



Υψηλό κόστος ευκαιρίας



Υπάρχει ανάγκη
για

Έξυπνες, αειφόρες
λύσεις διαχείρισης
αποβλήτων

Geocycle – Η δραστηριότητα της LafargeHolcim στη διαχείριση αποβλήτων



Τι σημαίνει Geocycle;

- “Geo” = Γη/ “Cycle” = κύκλος
- Το όνομα Geocycle παραπέμπει στην “ολιστική” προσέγγιση αυτού που κάνουμε: μετατρέπουμε άχρηστα απόβλητα σε ασφαλείς και χρήσιμους πόρους.
- Με αυτό τον τρόπο, συνεισφέρουμε σε μία αναγεννητική, κυκλική οικονομία που ελαχιστοποιεί την απώλεια πόρων, οι οποίοι είναι περιορισμένοι.

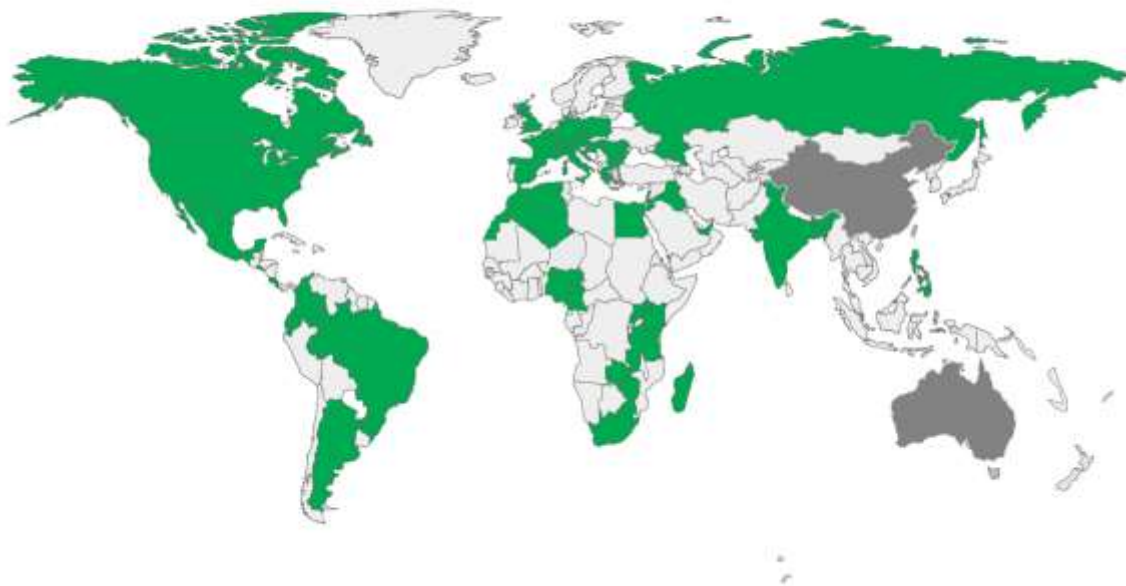
Ποιο είναι το όραμα της Geocycle;

- Το όραμα μας είναι ξεκάθαρο: εργαζόμαστε επίμονα για να φέρουμε την κοινωνία ένα βήμα πιο κοντά σε ένα μέλλον με μηδενικά απόβλητα.
- Στηριζόμαστε στην πολυετή, διεθνή εξειδίκευση μας.
- Εκμεταλλευόμαστε το εκτεταμένο δίκτυο εγκαταστάσεων μας και την παγκόσμια παρουσία μας. Υιοθετούμε νέες ιδέες και αναπτύσσουμε καινοτόμες λύσεις και προσεγγίσεις στη διαχείριση αποβλήτων.

Τι πιστεύει η Geocycle;

- Πιστεύουμε σε ένα πιο υγιές και καθαρό μέλλον, χωρίς απόβλητα, αυτό που η ανθρωπότητα μπορεί να καταφέρει με την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων και την επαναχρησιμοποίηση των υλικών.
- Το εξειδικευμένο προσωπικό μας και οι συνεργάτες μας εργάζονται επίμονα για αυτό το στόχο.
- Κάνουμε το επιπλέον βήμα να δώσουμε λύσεις στην πρόκληση των αποβλήτων για τους πελάτες μας και την κοινωνία.

Το παγκόσμιο δίκτυο της Geocycle



10.000
πελάτες



80 εγκαταστάσεις
επεξεργασίας
αποβλήτων



180+ εγκαταστάσεις
συν-επεξεργασίας



20.4% της θερμικής
ενέργειας από εναλλακτικά
καύσιμα (2019)



50 χώρες με δραστηριότητα
διαχείρισης αποβλήτων



Συν-επεξεργασία **10.3 εκ. ΤΝ**
αποβλήτων (2019)



Εξοικονόμηση **8 εκ. ΤΝ**
εκπομπών CO₂ (2019)

A worker wearing a yellow hard hat, safety glasses, and a high-visibility yellow vest over a pink shirt is operating a grey STILL forklift. The forklift has 'STILL' and '464520' printed on its mast. In the background, there is a yellow metal structure and a building with a corrugated metal roof.

Οι Υπηρεσίες μας

Περιουσιακά στοιχεία,
γνώση και καλά
εκπαιδευμένοι
άνθρωποι, ασφαλείς,
επαγγελματικές και
αξιόπιστες λύσεις

Οι λύσεις που προσφέρουμε



1 Αξιολόγηση & συμβουλευτική



2 Εργαστηριακές αναλύσεις



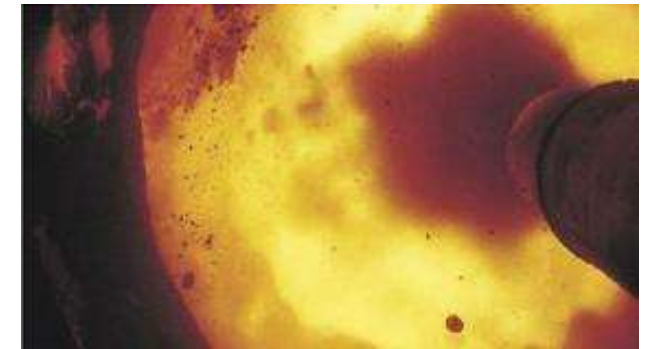
3 Συλλογή και μεταφορά



4 Ειδικές υπηρεσίες



5 Προ-επεξεργασία



6 Συν-επεξεργασία

Οι πελάτες που εξυπηρετούμε



Βιομηχανικές και Εμπορικές Εταιρίες

Συνεργαζόμαστε με τους πελάτες μας για να επιβεβαιώσουμε ότι λαμβάνουν τις λύσεις που χρειάζονται, προσαρμοσμένες στις ανάγκες τους.



Αγροτικός Τομέας

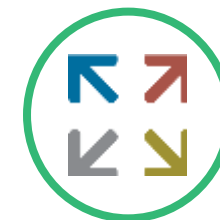
Συνεργαζόμαστε με αγρότες, φυτείες και μονάδες επεξεργασίας αγροτικών προϊόντων για την ασφαλή και αειφόρο διαχείριση των αγροτικών υπολειμμάτων. Η προσέγγισή μας, εξασφαλίζει ότι η διαχείριση των αγροτικών αποβλήτων συνεισφέρει στην ευημερία των τοπικών κοινοτήτων και είναι αειφόρος όσον αφορά στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα.



Δήμοι

Πολλοί Δήμοι αντιμετωπίζουν αυξανόμενες ποσότητες αποβλήτων. Ταυτόχρονα, αντιμετωπίζουν σφιχτούς προϋπολογισμούς και αυξημένες απαιτήσεις από τους κοινωνικούς εταίρους και τους κυβερνώντες.

Τους προσφέρουμε καινοτόμες λύσεις που εξαλείφουν την ανάγκη για μεγάλες δημόσιες επενδύσεις.



Εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων

Οι εταιρίες διαχείρισης αποβλήτων απαιτούν μεγάλες δυναμικότητες, ευελιξία και γνώση από τους συνεργάτες τους στη διαχείριση αποβλήτων.

Δημιουργούμε αξία για αυτούς και τους πελάτες τους, διασφαλίζοντας ότι η διαχείριση των αποβλήτων γίνεται με τρόπο ασφαλή, σύννομο και υπεύθυνο.



Η Τεχνολογία μας

Συν-επεξεργασία:
Εξοικονομεί φυσικούς
πόρους, μειώνει τις
εκπομπές

Τι είναι η Συν-επεξεργασία;

- Η συν-επεξεργασία είναι μία διεθνώς αναγνωρισμένη τεχνολογία, μέσω της οποίας τα απόβλητα επεξεργάζονται σε βιομηχανίες εντάσεως ενέργειας, όπως η τσιμεντοβιομηχανία
- Η τεχνολογία αναφέρεται ως συν-επεξεργασία καθώς η ασφαλής καταστροφή των αποβλήτων γίνεται παράλληλα με την διεργασία παραγωγής του τσιμέντου, στις υψηλές θερμοκρασίες και το χρόνο παραμονής στους κλιβάνων τσιμέντου



Η συν-επεξεργασία στον κλίβανο του τσιμέντου



Αποδομεί πλήρως τα απόβλητα μέσω των υψηλών θερμοκρασιών και του χρόνου παραμονής



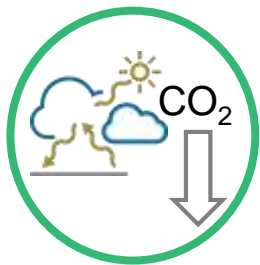
Ανακτά ενέργεια και ανακυκλώνει τα όποια μεταλλικά στοιχεία της τέφρας



Αφήνει μηδενικό υπόλειμμα



Οδηγεί σε εξοικονόμηση φυσικών πόρων



Μειώνει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου



Προσφέρει λύση στη διαχείριση των αποβλήτων



Εξοικονομεί δημόσιους πόρους



Πρωθει την Κυκλική Οικονομία

Η συν-επεξεργασία σε σύγκριση με την καύση και την ταφή

Τα πλεονεκτήματα της συν-επεξεργασίας συγκρινόμενη με τις ευρέως χρησιμοποιούμενες μεθόδους διαχείρισης αποβλήτων είναι τα εξής:



Συν-επεξεργασία:

Μία διεργασία "2 σε 1"

- Επεξεργάζεται τα απόβλητα καθώς παράγει τσιμέντο
- Ανακυκλώνει τα μεταλλικά στοιχεία
- Ανακτά 100% θερμική ενέργεια
- Θερμική καταστροφή σε θερμοκρασίες μέχρι 1450 °C
- Μηδενικό υπόλειμμα

Εναπομένοντα
απόβλητα 0%



Καύση:

Διεργασία εξάλειψης

- Μεγάλη επένδυση
- Καμία ανακύκλωση
- Ανακτά μέρος της ενέργειας
- Θερμική καταστροφή στους 800 °C
- Υπόλειμμα 20% τέφρα

Εναπομένοντα απόβλητα
20%



Ταφή:

Λύση διάθεσης

- Καμία ανακύκλωση
- Καμία ανάκτηση υλικών

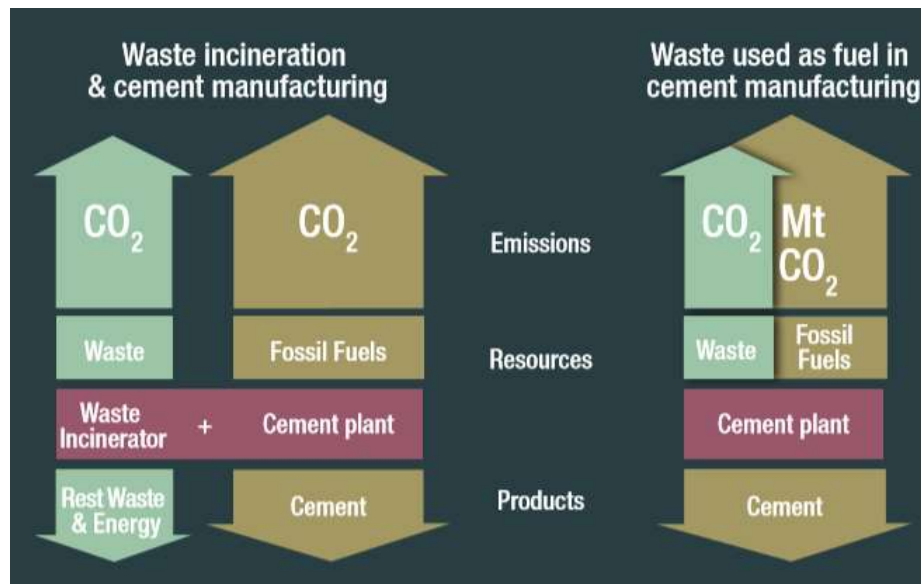
Σε περίπτωση ΧΑΔΑ: Ισχυρή επίπτωση στο περιβάλλον (έδαφος, νερό, χώμα) και στην τοπική κοινότητα (υγεία & οσμή), ρίσκο ανεξέλεγκτης φωτιάς, υψηλές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου

Εναπομένοντα
απόβλητα 100%

Μείωση των Αερίων του Θερμοκηπίου

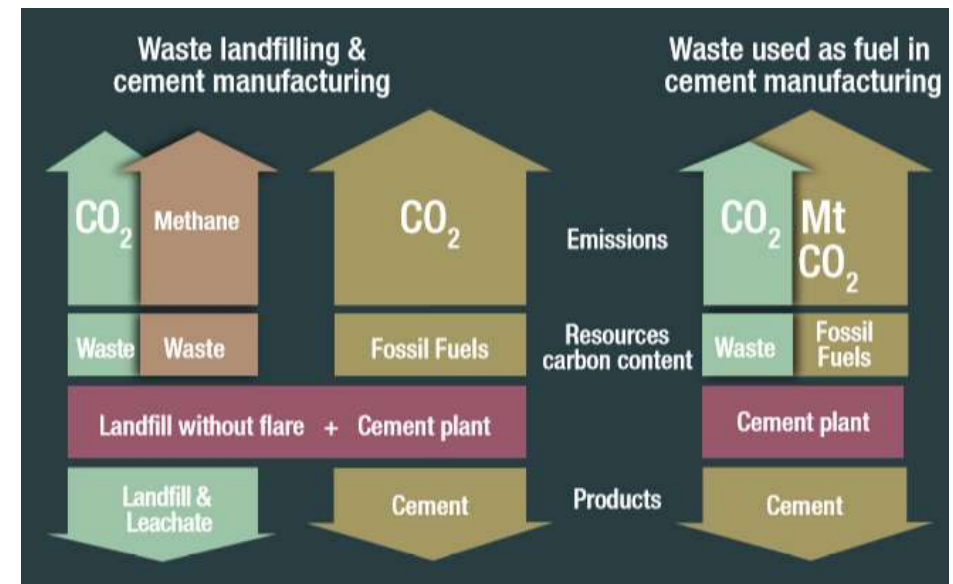
Η συν-επεξεργασία προσφέρει υψηλή προοπτική μείωσης των παγκόσμιων εκπομπών CO₂. Χωρίς τη συν-επεξεργασία, τα απόβλητα θα έπρεπε να οδηγηθούν σε καύση ή ταφή, με την αντίστοιχη έκλυση αερίων του θερμοκηπίου.

Συν-επεξεργασία & Καύση



Μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου

Συν-επεξεργασία & Ταφή



Αποφυγή έκλυσης μεθανίου

Το ίδιο ισχύει και για τα λοιπά αέρια του θερμοκηπίου

Τα οφέλη για το περιβάλλον ... για όλους

Εργαζόμαστε μαζί σας για έναν πιο καθαρό πλανήτη

- Παρέχοντας λύσεις που ανταποκρίνονται στις τοπικές προκλήσεις, βασισμένες σε παγκόσμιες δυνατότητες
- Βοηθώντας σας να εκτρέψετε τα απόβλητα σας από την ταφή
- Εκπαιδευοντας και ευαισθητοποιώντας για την ελαχιστοποίηση των αποβλήτων

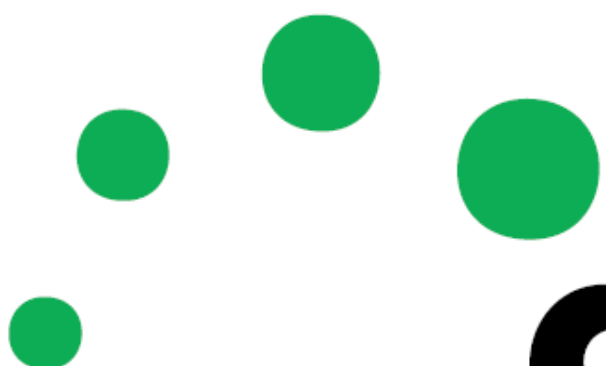
Σας προσφέρουμε ηρεμία

- Πλήρης καταστροφή των αποβλήτων
- Εγγυημένη διαφάνεια και ιχνηλασιμότητα από άκρο σε άκρο της διαδικασίας
- Τα υψηλότερα standards σε θέματα υγιεινής & ασφάλειας και κανονιστικής συμμόρφωσης
- Γνώση και διαθεσιμότητα από ένα διεθνές δίκτυο που εκτείνεται σε 50 χώρες.

Σας βοηθάμε να πετύχετε το πρόγραμμα αειφορίας σας

- Υποστηρίζοντας την υλοποίηση περιβαλλοντικών προγραμμάτων
- Βοηθώντας σας να διαχειριστείτε διαδικασίες αειφορίας με αποδοτικό και σύννομο τρόπο
- Ενεργή δέσμευση και επικοινωνία με όλους τους κοινωνικούς εταίρους.





geocycle