Climate Change Conference 23.10.19

«Ενεργειακή Αξιοποίηση Αποβλήτων & Κλιματική Αλλαγή: Προκλήσεις & Ευκαιρίες»

Λένα Μπέλση, Διευθύντρια GEOCYCLE

ΗΡΑΚΛΗΣ ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

Μέλος του ομίλου LafargeHolcim

Όμιλος LafargeHolcim

Παγκόσμιος ηγέτης στον κλάδο δομικών υλικών και λύσεων

~80
χώρες

~2,300
εγκαταστάσεις

~75,000
εργαζόμενοι

27.5
δις CHF κύκλος εργασιών

31.12. 2018

Εισηγμένη στο **SIX**
και στο **Euronext**

ΗΡΑΚΛΗΣ ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

Μέλος του ομίλου LafargeHolcim

Όμιλος ΗΡΑΚΛΗΣ

5 Εταιρίες

2 Εργοστάσια Τσιμέντου

Βόλος & Μηλάκι δυνατότητας 3 εκατ. τόννων κλίνκερ
1,2 εκατ. Τόνοι εγχώριες πωλήσεις (τσιμέντο)
2,0 εκατ. Τόνοι εξαγωγές (τσιμέντο & κλίνκερ)
Εμπόριο καυσίμων 380 χλ. τόνοι / έτος

6 Κέντρα Διανομής
με εγκαταστάσεις σάκευσης &
8 αποθήκες σάκων τρίτων

11 Λατομεία Βιομηχανικών Ορυκτών
(Αδρανή, Ελαφρόπετρα, Γύψος, Ποζολάνη, Πυριτικό)

22 Μονάδες έτοιμου σκυροδέματος

12 Λιμάνια
διακίνηση>7εκατ. τόνων/έτος

2.000 Πελάτες

640 Εργαζόμενοι

Η θέση της LafargeHolcim για την Κλιματική Αλλαγή

Ενσωματώνουμε το κλίμα στη στρατηγική μας μέσω επενδύσεων σε 3 άξονες
χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος

1. Κατασκευές
2. Προϊόντα και υπηρεσίες
3. Διεργασία Παραγωγής

Είμαστε μέρος της λύσης για τη μετάβαση σε κατασκευές
μηδενικού ανθρακικού αποτυπώματος

Η θέση της LafargeHolcim για την Κλιματική Αλλαγή

Επικεντρώνουμε σε όσα μπορούμε να ελέγξουμε και να επηρεάσουμε:

- Σκυρόδεμα: υλικό που παίζει πρωταρχικό ρόλο στην καθημερινότητα μας
- Όραμα μας, η κατασκευή να είναι μηδενικού ανθρακικού αποτυπώματος και κυκλική
- Καινοτομία για την ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών χαμηλού ανθρακικού αποτυπώματος και τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος μας
- Επενδύσεις 160M CHF σε υποδομές για την υποκατάσταση συμβατικών καυσίμων από δευτερογενή
- Δέσμευση CO2 και εφαρμογές επαναχρησιμοποίησης (πιλοτική φάση)

Υποκατάσταση συμβατικών καυσίμων από δευτερογενή

Α. Ανάκτηση ενέργειας υποκαθιστώντας ορυκτά καύσιμα όπως

Πετ κωκ & κάρβουνο

από δευτερογενή υλικά όπως

- Βιομάζες
- Υπολείμματα ανακύκλωσης
- Χρησιμοποιημένα ελαστικά
- Λάσπες βιολογικών καθαρισμών
- Ζωικά άλευρα και απόβλητα σφαγίων

Β. Ανάκτηση ανόργανων υλικών υποκαθιστώντας φυσικές Α' ύλες όπως
Ασβεστόλιθο, άργιλο, σχίστη κτλ

Η υποκατάσταση των συμβατικών καυσίμων από δευτερογενή
- Υπόκειται σε αυστηρό περιβαλλοντικό πλαίσιο λειτουργίας
- Αδειοδοτείται βάσει των Ευρωπαϊκών directives & της ελληνικής νομοθεσίας

Η συνεισφορά της Τσιμεντοβιομηχανίας μέσω της ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων

Η Ενεργειακή Αξιοποίηση αποβλήτων έχει *ΜΟΝΟ ΘΕΤΙΚΟ* αποτύπωμα

- ✓ Λειτουργεί συμπληρωματικά στην ανακύκλωση
- ✓ Οδηγεί σε μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
  - Οδηγεί σε μείωση της ταφής ⇒ μείωση έκλυσης μεθανίου στην ατμόσφαιρα
  - Εκμεταλλεύεται βιομάζες που θάβονται
  - Αξιοποιεί πλαστικά/χαρτιά/ξύλα που θα κατέληγαν στην ταφή
    - Με χαμηλότερο συντελεστή εκπομπής CO2 από τα συμβατικά καύσιμα
    - Με απόλυτη ασφάλεια
- ✓ Παράγει μηδέν απόβλητα
- ✓ Καταστρέφει όλες τις οργανικές ενώσεις
- ✓ Εξοικονομεί μη ανανεώσιμους φυσικούς πόρους
- ✓ Ενισχύει την ανταγωνιστικότητα της βιομηχανίας
- ✓ Ενισχύει την τοπική οικονομία

Η συνεισφορά της Τσιμεντοβιομηχανίας στην Ευρώπη μέσω της ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων

Η προοπτική ανάπτυξης της ενεργειακής αξιοποίησης αποβλήτων στην Ευρώπη (Μελέτη ECOFYS 11/05/17)

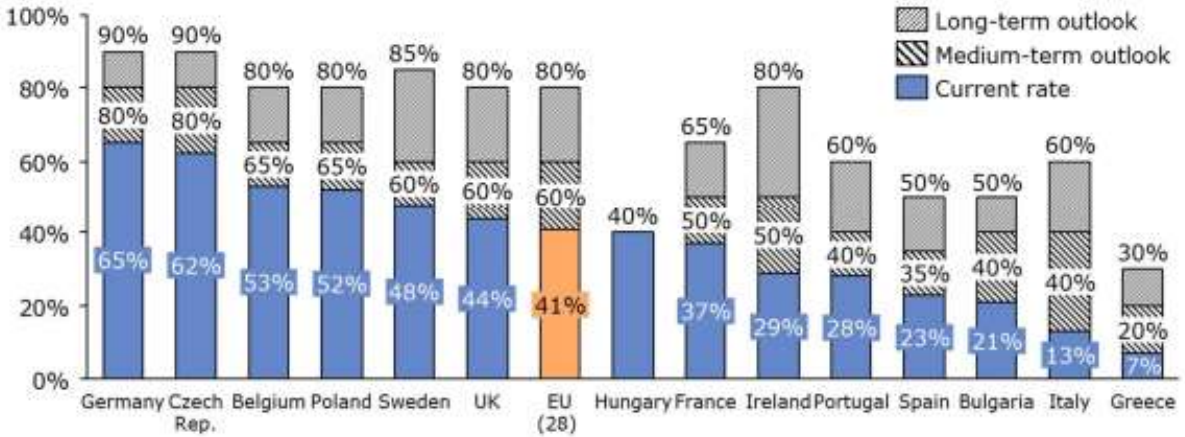

Figure 3-1: Current and expected co-processing rates in analysed countries

Σε επίπεδο medium term (5-10 χρόνια) η Ευρώπη των 28 μπορεί να επεξεργαστεί 15,7 εκ. τόνους αποβλήτων, και να αποφύγει 26 εκ. τόνους CO2.

ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

Να περάσουμε από τη θεωρία στη πράξη

- **Να εφαρμόσουμε αντικίνητρα στην ταφή**
- **Να ενισχύσουμε τις υποδομές επεξεργασίας αποβλήτων**
- **Να απλοποιήσουμε τις διαδικασίες αδειοδότησης**

Η Κλιματική Αλλαγή ως ευκαιρία!

Ευκαιρία για ευαισθητοποίηση όλων μας σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων

Ευκαιρία να αυξήσουμε την ανακύκλωση

Ευκαιρία να μειώσουμε την ταφή από το 83%

Ευκαιρία να αξιοποιήσουμε την τσιμεντοβιομηχανία

- ✓ **Έτοιμες εγκαταστάσεις και υποδομές**
- ✓ **Ασφαλής διεργασία για ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων**
- ✓ **Δυνατότητα άμεσης απορρόφησης των υπολειμμάτων ανακύκλωσης και άλλων ρευμάτων αποβλήτων που οδηγούνται στην ταφή**
- ✓ **Πολυετής εμπειρία στην ενεργειακή αξιοποίηση**
- ✓ **Μπορεί και πρέπει να είναι αναπόσπαστο μέρος της αλυσίδας διαχείρισης αποβλήτων**

Όμιλος ΗΡΑΚΛΗΣ:

Μπροστά σε κάθε πρόκληση
Πίσω από κάθε έργο που ξεχωρίζει

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας.