

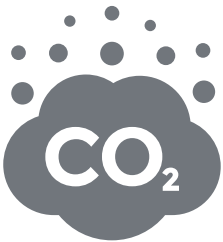
BERABER İŞLEME NEDİR?



Avrupa çimento endüstrisi, "Beraber işleme" adı verilen işlem sayesinde sürekli olarak atıkları bir kaynak olarak kullanmaktadır. Beraber işleme, kömür ve petrol ürünleri gibi doğal mineral kaynaklar ve fosil yakıtlar yerine başka malzemelerin kullanılmasını sağlayan termal bir işlemle eş zamanlı malzeme geri dönüşümü ve atıktan enerji geri kazanımının birleşimidir.

Avrupa'da çimento sektörü şimdiden kullandığı yakıtın ortalama %52'sini alternatif kaynaklardan elde etmektedir ve bunu daha da artırmak istemektedir. Çalışmalar, bunu 2030 yılına kadar Avrupa genelinde %60'a çıkarmanın önünde hiçbir teknik engel olmadığını göstermiştir. Beraber işleme, Avrupa'daki çimento endüstrisinin sürdürülebilirliği konusunda hali hazırda önemli olumlu bir etkiye sahiptir.

Klinker üretiminde kullanılan termal enerjinin %50'den fazlası atık ve biyokütle atıklarından elde edilmektedir.



Çimento üretiminde CO₂ yoğunluğunun azaltılmasını sağlar

Beraber işlemenin önemli faydaları vardır:

Fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltır

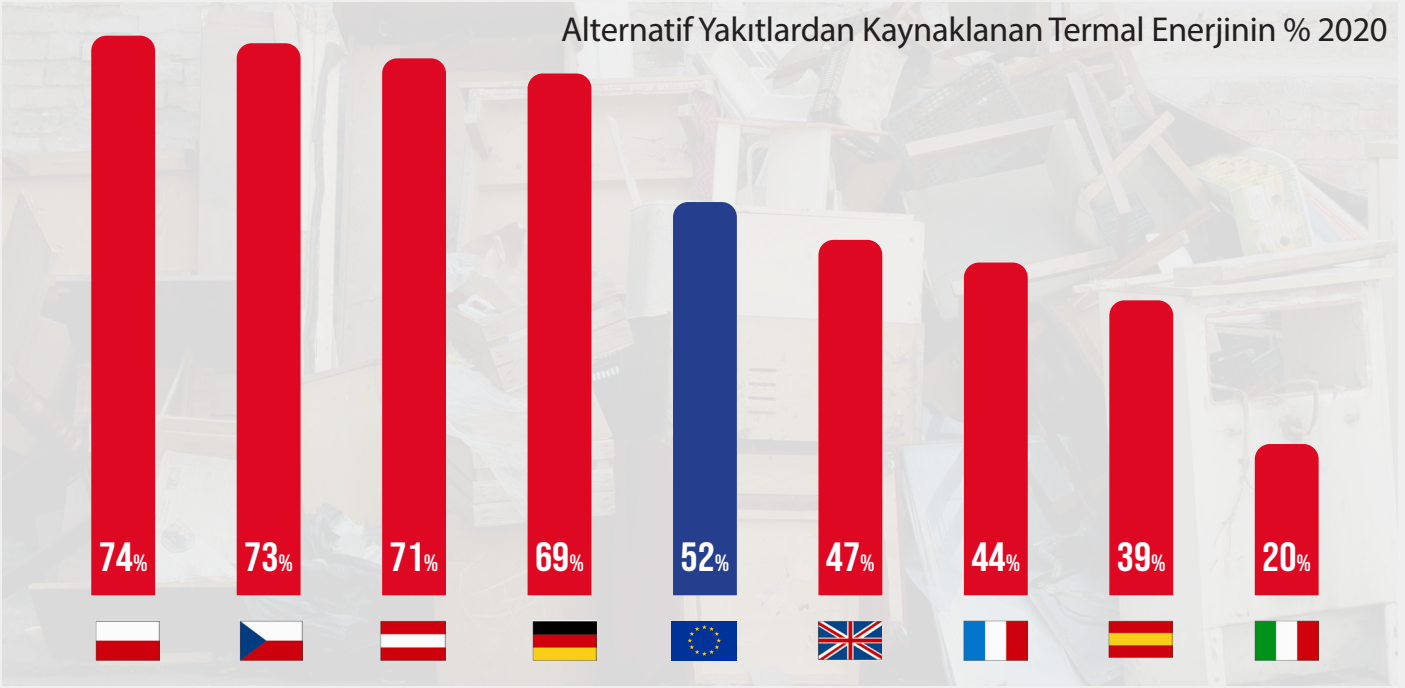


Düzenli atık depolama sahalarının miktarını azaltır



Yeni tesislerde kamu yatırım maliyetlerini asgari düzeylere çeker

Alternatif Yakıtlardan Kaynaklanan Termal Enerjinin % 2020



Beraber işleme, döngüsel ekonominin anahtarıdır ve şimdiden Avrupa çimento endüstrisinin **sürdürülebilirliği** üzerinde olumlu bir etki yaratmaktadır:



- Her yıl 21 milyon ton CO₂ emisyonu önlenmiştir
- Biyokütle atıkları da dahil olmak üzere alternatif yakıtların kullanılması, yaklaşık 7,8 milyon ton kömür tasarrufuna katkıda bulunmaktadır.
- Avrupa'da çimento klinkeri üretiminde ihtiyaç duyulan hammaddelerin yaklaşık %5'i geri dönüştürülmüş malzemelerden ve alternatif yakıtlardan elde edilen küllerden oluşmaktadır.

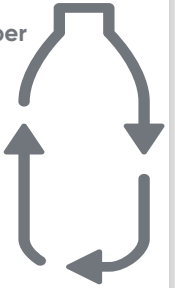
Beraber işlemenin potansiyeli, bu tür malzeme geri dönüşümünü ve bunun Avrupa'nın geri dönüşüm hedeflerine katkısını tanıyan etkin düzenleyici önlemlerle daha da artırılabilir.



Kullanılmış lastikler, ahşap, geri dönüştürülemeyen plastikler, kimyasallar ve diğer atık türleri, Avrupa'daki fabrikaların **çimento fırınlarında beraber yakılmaktadır.**

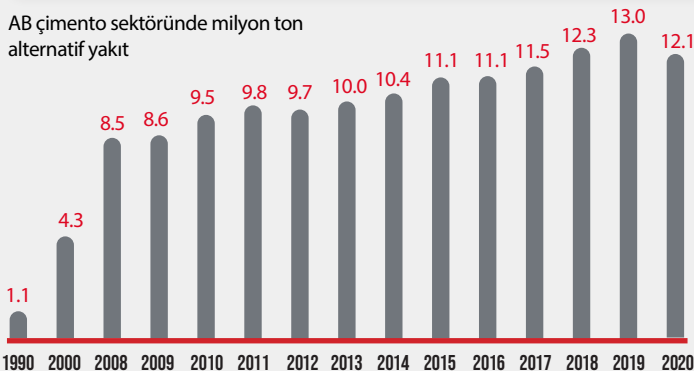
Burada ortalama ikame oranı şöyledir:

AB'de 52%



Beraber işleme, düzenli depolama veya yakmaya göre daha **verimli bir atık yönetimi çözümüdür.** Bu durum, **çimento endüstrisinin net bir atık tüketicisi** olduğunu ve bu nedenle **döngüsel ekonominin merkezinde** yer aldığını göstermektedir.

AB çimento sektöründe milyon ton alternatif yakıt



AB çimento sektöründe alternatif yakıtlardan elde edilen termal enerjinin yüzdesi

