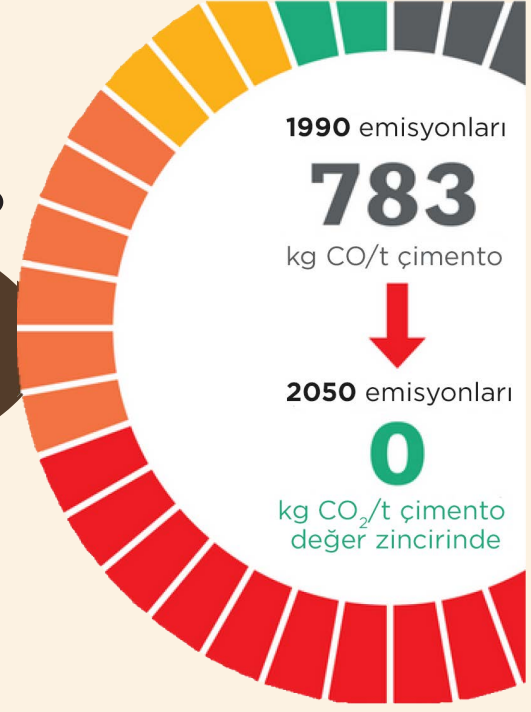


Evsel Arıtma Çamurunun Çimento Üretiminde Kullanılmasının Faydaları



Evsel **arıtma çamuru**, endüstriyel veya kentsel atık suların kanalizasyon arıtımından kaynaklanan bir **atıktır**.



Evsel Arıtma çamurunun kirleticilerinin [mikro plastikler, PFAS(perflorlu ve poliflorlu alkil maddeler), kimyasallar, vb.] imha edilmesi için yüksek sıcaklıklar gerekir.

Arıtma çamurunda ayrıca kritik bir hammadde olan ve geri dönüşümü önem arz eden fosfor, önemli konsantrasyonlarda bulunmaktadır.

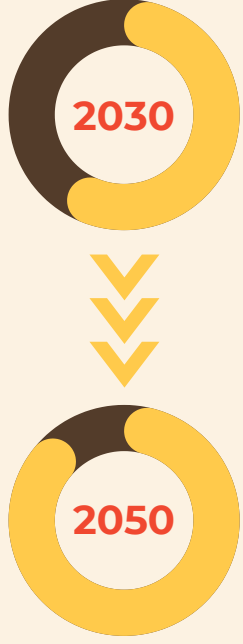
Çimento endüstrisi, niye evsel arıtma çamurunu "en iyi atık yönetimi" çözümü olarak sunuyor?



- ✓ Çamurda bulunan enerji ve mineral içeriğinin **optimum geri dönüşümü**
- ✓ **Kirleticilerin tamamen yok edilmesi** ve artıkların olmaması sayesinde çevrenin korunması
- ✓ Yeni özel yakma tesisleri için **kamu yatırım maliyetlerinden kaçınılmasına katkı**
- ✓ **Daha düşük karbon ayak izi**
- ✓ Fosil yakıtların aşamalı olarak kullanımdan kaldırılmasına imkan verdiği için **ithal enerjiye bağımlılığın azalması**

Evsel Arıtma çamurunun kullanımı çimento sektörü için neden önemlidir?

- ✓ Arıtma çamuru, karbon nötr ayak izi olan biyolojik kaynaklı bir malzemedir.
- ✓ Çimento üretiminde kullanılan **alternatif yakıt kaynağıdır**.



Alternatif yakıtların kullanılması, sektörün 2050 yılına kadar karbon nötrlüğüne ulaşması açısından kilit öneme sahiptir.

AB içinde, alternatif yakıt kullanım oranını 2030'a kadar %60 ve 2050'ye kadar %90'a çıkarmayı hedefliyoruz.

2020 yılında 400.000 ton kurutulmuş evsel arıtma çamuru kullanılarak 460.000 ton CO₂ tasarrufu sağlanmıştır.

460.000 adet 500m³'lük sıcak hava balonuna eş değer

Fosfor dünyayı besleyen bir kaynak olduğundan geri dönüşümü çok önemlidir.

Fosforu bir kaynak olarak güvence altına almak ve çimento fırınlarında mevcut birlikte işleme kapasitelerini kullanmaya devam etmek için atık su arıtma tesisindeki "arıtma çamurunun "fosforsuzlaştırılması" şarttır.

