



**T.C. ÇEVRE VE  
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**

# **ALTERNATİF HAMMADDE UYGULAMALARI**



# Alternatif Hammadde Nedir?

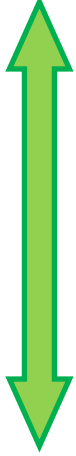
- Bir tesisin faaliyeti neticesinde oluşan, **mineral özellikleri dolayısıyla hammaddeye katkı** olarak kullanılabilir özellikteki atıklardır.
- Örneğin, silisyum, demir gibi değerli mineraller içeren atıklar.
  - Kül
  - Döküm kumu



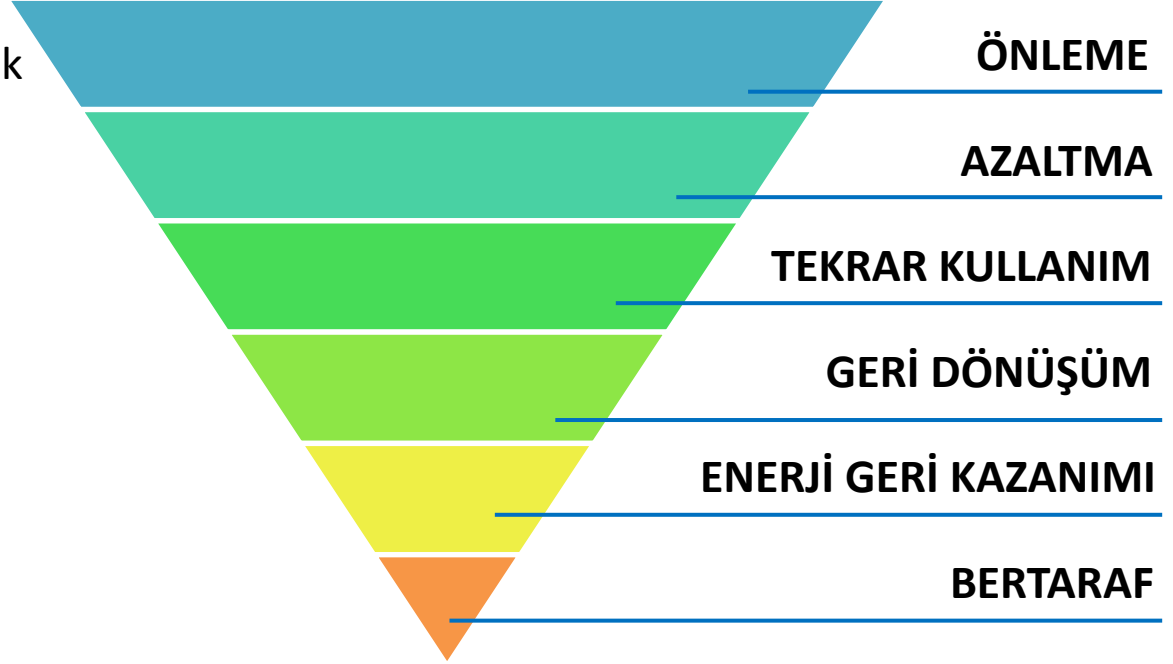


# Atık Yönetimi Hiyerarşisi

En Öncelikli Seçenek



En Son Seçenek

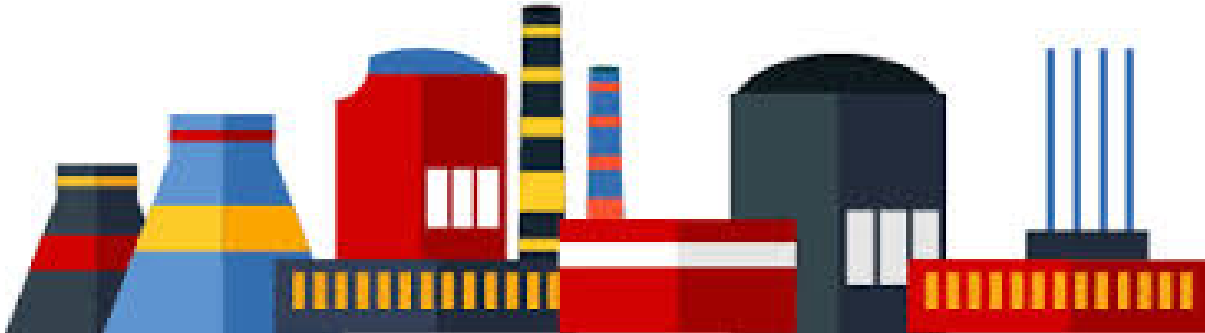




# Alternatif Hammadde Genel İlkeler

Alternatif hammadde kullanacak tesisler **Çevre Lisansından muaf** olup, Bakanlıkça kayıt altına alınır.

Alternatif hammadde kullanacak tesisler Bakanlığa gerekli bilgi ve belgeler ile başvurur.





# Alternatif Hammadde Kullanımı

- Alternatif hammadde kullanacak tesislerin, başvuru işlemlerinde aşağıdaki bilgi ve belgeleri sunmaları zorunludur:
  - a) Alternatif hammaddenin üreticisi olan tesisin iletişim bilgileri, tesise ilişkin proses, atığın prosesin hangi aşamasından kaynaklandığı, miktarı ve atık kodu.
  - b) Alternatif hammadde olarak tesise kabul edilecek atıkların fiziksel ve kimyasal özelliklerini gösterir analiz raporu.





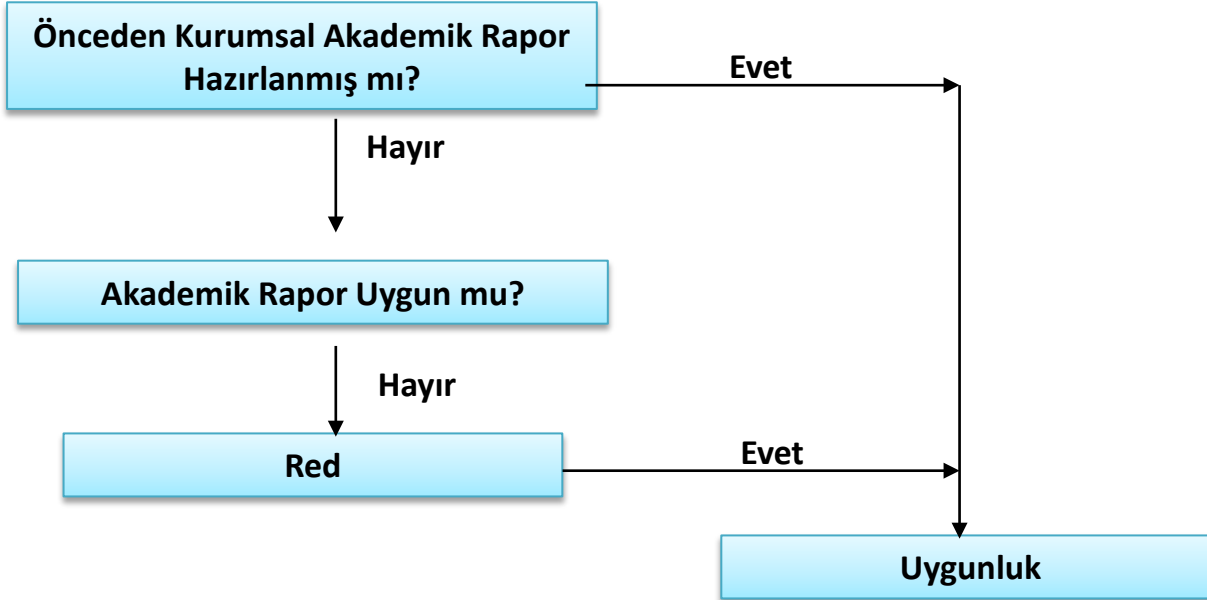
# Alternatif Hammadde Kullanımı

- c) Alternatif hammadde kullanacak tesislerin proseslerine ilişkin bilgileri ve prosesin alternatif hammadde kullanımına uygun olduğunu gösterir kurumsal akademik rapor.
- ç) Alternatif hammaddenin prosesin hangi aşamasında ve ne amaçla kullanılacağı.

(2) Bir sektöre ait proste, bir atığın alternatif hammadde olarak kullanımına yönelik hazırlanmış olan kurumsal akademik rapora göre tesise izin verilmesi halinde, aynı sektördeki aynı prosese sahip tesislerin aynı atık kodu için başvurularında birinci fıkranın (c) bendinde yer alan bilgi ve belgelerin sunulması zorunlu değildir.



# Alternatif Hammadde Değerlendirmesi





# Alternatif Hammadde Verileri

- 2017 Yılında çimento sektöründe;
  - 1. 550.000 ton atık
  - %1,3 hammaddeye ikame
- Diğer sektörler
  - Kireç
  - Demir-Çelik
  - Seramik-Tuğla





**HASAN USALAN**  
**ÇEVRE MÜHENDİSİ**

T: 0312 586 32 46

E: [hasan.usalan@csb.gov.tr](mailto:hasan.usalan@csb.gov.tr)

**İLGİNİZE**  
**TEŞEKKÜRLER.**