

TİM Bölgesel Sürdürülebilir İhracat Eğitim Seferberliği

**Kaleseramik Çanakkale Kalebodur
Seramik Sanayi AŞ**

22.3.2022

Elif Gökhan

Sürdürülebilirlik Kavramı

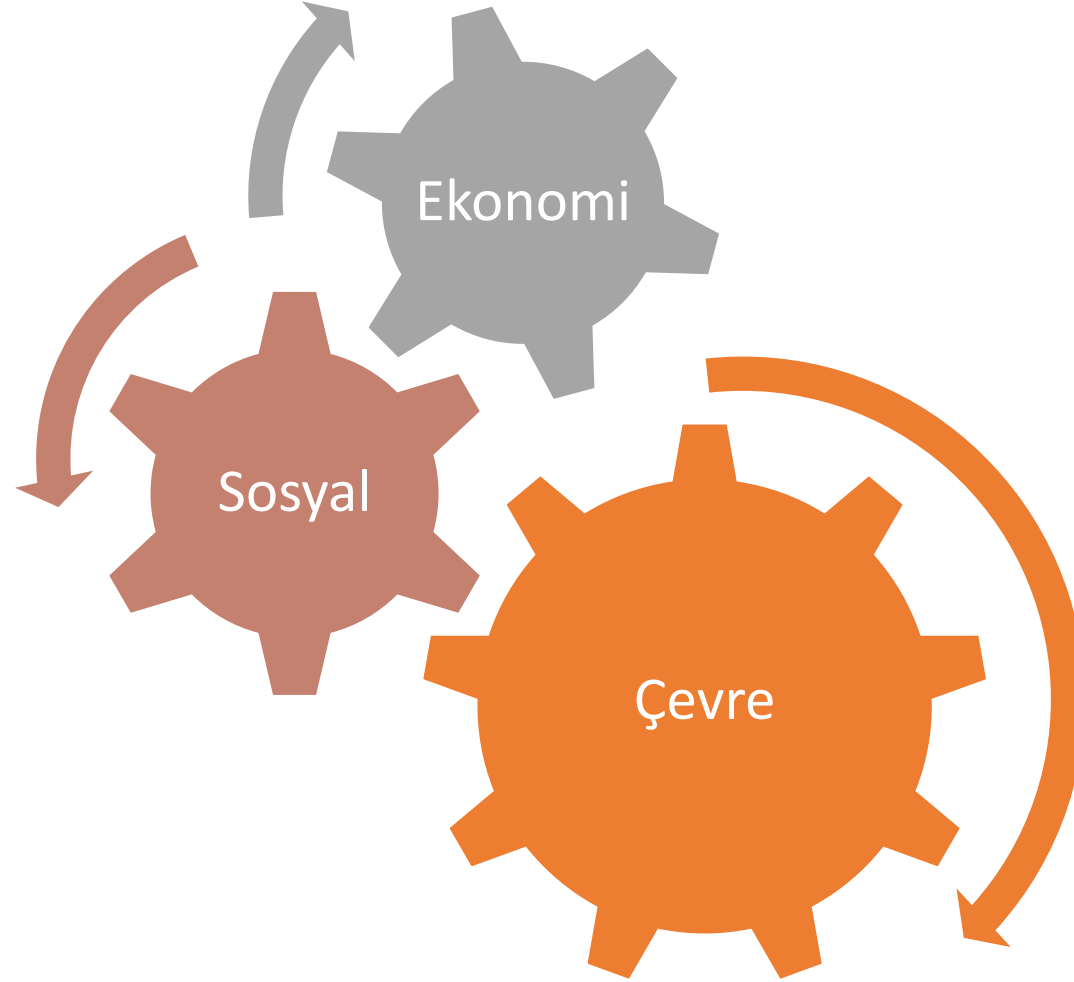


Sürdürülebilirlik Kavramı

"Bugünün gereksinimlerini, gelecek kuşakların gereksinimlerini karşılama yeteneğinden ödün vermeden karşılayan kalkınma"

1987, Brundtland Raporu

Sürdürülebilirlik Kavramı





SÜRDÜRÜLEBİLİR
KALKINMA

AMAÇLARI



| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|
| 1 YOKSULLUĞA SON | 2 AÇLIĞA SON | 3 SAĞLIK VE KALİTELİ YAŞAM | 4 NİTELİKLİ EĞİTİM | 5 TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ | 6 TEMİZ SU VE SANİTASYON |
| 7 ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ | 8 İNSANA YAKIŞIR İŞ VE EKONOMİK BÜYÜME | 9 SANAYİ, YENİLİKÇİLİK VE ALTYAPI | 10 EŞİTSİZLİKLERİN AZALTILMASI | 11 SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR | 12 SORUMLU ÜRETİM VE TÜKETİM |
| 13 İKLİM EYLEMİ | 14 SUDAKİ YAŞAM | 15 KARASAL YAŞAM | 16 BARIS, ADALET VE GÜÇLÜ KURUMLAR | 17 AMAÇLAR İÇİN ORTAKLIKLAR | SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI |

Yol Haritası

BAŞLANGIÇ

Mevcut Durum
Farkındalık/ bilinçlendirme
Gündem/Gelişmeler
Kıyaslama



ÖNCELİKLENDİRME

Paydaş Analizi
Önceliklendirme
Odak SKA'lar



STRATEJİ VE HEDEFLER

Strateji
Hedefler



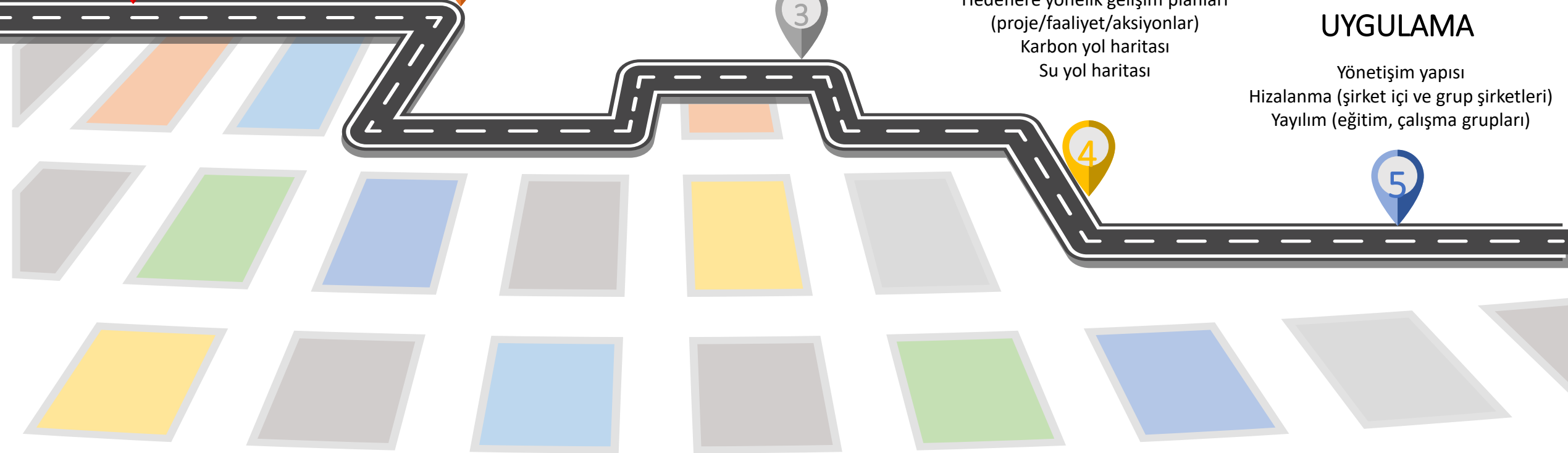
EYLEM PLANLARI

Hedeflere yönelik gelişim planları
(proje/faaliyet/aksiyonlar)
Karbon yol haritası
Su yol haritası



UYGULAMA

Yönetişim yapısı
Hizalanma (şirket içi ve grup şirketleri)
Yayımlar (eğitim, çalışma grupları)



Yönetişim ve Uygulamalar

Sürdürülebilirlik Elçileri

- Eğitim
- Gündem, gelişmeleri takip
- Eylem planı
- İç iletişim
- Proje ve faaliyet takibi
- KPI havuzu
- Sürdürülebilirlik karnesi



Sürdürülebilirlik Komitesi

- Şirket seviyesi
- Holding seviyesi

Çalışma Grupları

- Atık ve Su Yönetimi
- Enerji ve Karbon Yönetimi
- Sürdürülebilir Ürünler
- Kültürel Dönüşüm&Çalışan Gelişimi
- Toplumsal & Sosyal Sorumluluk
- Dijital Dönüşüm
- Kurumsal Yönetim
- İnovasyon

Kale Sürdürülebilirlik Çerçevesi



| Sürdürülebilir İş Modeli | Enerji & Kaynakların Yönetimi | Kültürel Dönüşüm | Toplumsal Fayda |
|---|--|---|--|
| Sürdürülebilirlik odaklı işlerden gelen gelirleri maksimize etmek | Net sıfır sera gazı salımına ulaşmak Döngüsel ekonomi odaklı yatırımları artırmak | İşin geleceğini gözeten, yeni düşünme ve çalışma biçimlerini benimseyen ; çalışanların en çok tercih ettikleri şirket olmak | Toplumsal yatırımlarda öncü olmak ve her yıl Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na katkı sağlayacak toplumsal programlara kaynak ayırmak |
| <ul style="list-style-type: none"> Arge ve İnovasyon Sürdürülebilir ürün ve hizmetler Dijitalleşme Tedarik zinciri yönetimi | <ul style="list-style-type: none"> Sera Gazı Emisyonları ve Enerji Yönetimi Temiz Teknoloji yatırımı Kaynak kullanımı ve operasyonel verimlilik Döngüsel ekonomi ve atık yönetimi Ürün yönetimi | <ul style="list-style-type: none"> Adil çalışma ortamı ve çalışan hakları Yetenek yönetimi | <ul style="list-style-type: none"> Sosyal fayda projeleri ve yatırımları Çalışan gönüllük programları |



Uygulama Örnekleri

Kale Yeşil Ürün Rehberi



<https://www.kale.com.tr/tr/destek/katalog-brosurler>

Uygulama Örnekleri

Çevre Etiketleri

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION


In accordance with ISO14025 and EN15804 for
Ceramic Wall Tiles
from
Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.Ş.

Programme : The International EPD® System
Programme Operator : EPD Turkey
EPD Registration Number : S-P-00873
ECO Platform Reg. Number : ECO-00000715
Publication Date : 28.05.2018
Validity Date : 14.05.2023
Geographical Scope : Global

EPD Turkey, fully aligned regional programme
EPD International AB
www.environdec.com

www.epdturkey.org



CERTIFICATE OF COMPLIANCE



KALESERAMIK
Canakkale Kalebodur
Seramik SANAYI
ANONİM SİRKETİ
Porcelain Tiles

84546-420
Certificate Number
31 Oct 2016 - 31 Oct 2023
Certificate Period
Certified
Status

UL 2818 - 2013 Gold Standard for Chemical Emissions for Building Materials, Finishes and Furnishings

Flooring products are determined compliant in accordance with California Department of Public Health (CDPH) Standard Method V1.1-2012 using a Classroom Environment.
Product tested in accordance with UL 2818 test method to show compliance to emission limits on UL 2818, Section 7.1 and 7.2.



UL investigated representative samples of the Identified Product(s) to the Identified Standard(s) or other requirements in accordance with the agreements and any applicable program service terms in place between UL and the Certificate Holder (collectively "Agreement"). The Certificate Holder is authorized to use the UL Mark for the Identified Product(s) manufactured at the production site(s) covered by the UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate is valid for the Identified sites unless there is non-compliance with the Agreement.

Wall Tiles by Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi AŞ

HPD UNIQUE IDENTIFIER: 23242
CLASSIFICATION: 09 30 13 Ceramic Tiling
PRODUCT DESCRIPTION: This HPD encompasses all related Ceramic Wall Tiles Product Line by Kaleseramik including ceramic, porcelain, quarry tile, and mosaic blends that are intended to cover the floor and/or wall assemblies as a finish material. Kaleseramik Wall Tiles are primarily made of kaolin and clay, but they also include other raw materials such as marble, feld, dolomite, bentonite, and quartz. This Multi-Product HPD discloses all ingredients, including any residual and known trace elements that are make up the body of these products and are being reported to 100ppm. The production technology of tiles is dry pressing. The required composition is blended with water to form a uniform slurry. This slurry then fed into spray driers to form uniform granules ready for compaction. These granules are then shaped to form the bisque or green body. This can be glazed or left unglazed depending on its intended use. The green ceramic body is fired at high temperatures, resulting in a hard body. Specific technical and testing data, product sizes, finishes, colors, use recommendations, warranties, and other pertinent info can be provided by contacting Kaleseramik, or www.kale.com.tr

Health Product Declaration v2.2

created via: HPDC Online Builder

Section 1: Summary Nested Method / Product Threshold

| CONTENT INVENTORY | Threshold level | Residuals/Impurities | All Substances Above the Threshold Indicated Are: |
|---|--|--|---|
| Inventory Reporting Format Nested Materials Method | 100 ppm 1,000 ppm Per GHS SDS Other | Residuals/Impurities Residuals/Impurities Considered in 0 of 1 Materials Explanation(s) provided for Residuals/Impurities? Yes No | Characterized <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> Ex/SC <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No % weight and role provided for all substances. Screened <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> Ex/SC <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No All substances screened using Priority Hazard Lists with results disclosed. Identified <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> Ex/SC <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No One or more substances not disclosed by Name (Specific or Generic) and Identifier and/or one or more Special Condition did not follow guidance. |

1 OF QUANTITY
Results from screening individual priority Hazard Lists and the The HPD does not assess whether pose individuals to its chemical to Section 2 for further details.
AL OR IMPURITY TYPE
LQLIN CLAY (PRIMARY CASRN IS 76318-62-6) NOISE
CALCITE (CASCO3) NOISE
SODIUM SILICATE (LT-PI) END
N ZIRCONIUM LT-UNK
ALUMINUM S-1
BM-2 | RES ELECTROLYTES,
H GEN ZINC OXIDE BM-1 | RES |
LT-UNK | MAGNESITE LT-UNK |
OLYPHOSPHATE LT-UNK |

VOC CONTENT
for this product category.

CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE See Section 3 for additional findings.
VOC emissions: UL/GreenGuard Gold Certified
VOC emissions: UL/GreenGuard Gold Certified
LCA: The International EPD Systems
LCA: CLIMATE DECLARATION

CONSISTENCY WITH OTHER PROGRAMS
Pre-checked for LEED v4 Material Ingredients Option 1

HPD v2.2 created via HPDC Builder Page 1 of 10

Uygulama Örnekleri

Atık Isı Geri Kazanımı



- Enerji yoğun endüstri
- Fırın soğutma bölgelerinde oluşan atık ısının kurutma proseslerinde kullanımı
- Doğalgaz tasarrufu
- Sera gazı emisyonlarında azalma

Uygulama Örnekleri

Atık Isının Sera Tesisinde Kullanılması

- Çamur kurutma prosesinden çıkan atık ısının modern sera tesisinde ısıtma amacıyla kullanımı
- Döngüsel ekonomi örneği



Uygulama Örnekleri

Yeşil Hidrojen



- HYSouthMarmara
- Türkiye'nin ilk Yeşil Hidrojen Vadisi
- Proje bedeli: 36,8 milyon Euro (8 Milyon Euro AB hibesi)

Uygulama Örnekleri

Kale Atölye

- El yapımı ürünlerin üretimi
- Kadın emeğini destekleme
- Lisans ve lisansüstü öğrencilerle ürün geliştirme
- Kız çocuklarının eğitime katkı



Toplumsal Fayda / Sosyal Sorumluluk

Kaleseramik Eğitim, Sağlık ve Sosyal Yardım Vakfı (KSV)

Eğitim ve istihdam alanlarında sosyal sorumluluk faaliyetlerimizle Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına katkı sağlıyoruz.



Dr. (h.c.) İbrahim Bodur Kaleseramik Eğitim, Sağlık ve Sosyal Yardım Vakfı

<https://www.ksvvakfi.org/>

- Eğitim Bursları
- Meslek Edindirme Kursları
- İlk İşim Okullarda Değişim

İbrahim Bodur Sosyal Girişimcilik Ödülü



Tasarım, Sanat ve Kültür



- Kale Tasarım ve Sanat Merkezi
- Sanat Projeleri
- Aklım Fikrim Çanakkale
- Çanakkale'nin Evlatları



Kritik Notlar

- Farkındalığı arttırma, bilgilenme
- Sürdürülebilirlik kavramı ve bakış açısını tüm süreçlerde değerlendirme kriteri haline getirme
- Teknolojik gelişmeler, gündem takibi
- AB Yeşil Mutabakatının etkisinin mutlaka değerlendirilmesi
- Türkiye'nin 2053 net sıfır hedefi, sektörel yol haritaları ile uyumlu şirket yol haritalarının oluşturulması ve faydalanılması
- Şirket öncelikleri ve odak alanlarının belirlenmesi
- Mevcut durum tespiti ve ölçümler
- Yol haritalarının çıkarılması ve kısa, orta ve uzun vadeli hedeflerin belirlenmesi (niyet bazlı uzun vadeli hedeflerin yanında orta vadeli zorlayıcı hedeflere odaklanmak)
- KPI' larla yönetim, sürekli iyileştirme
- Teknoloji, süreç, malzeme, iş modeli dönüşümleri için işbirliklerinin kullanılması
- Yaşam döngüsü yaklaşımının kullanılması
- Dönüşüm için teşvik ve diğer finansman olanaklarının araştırılması ve değerlendirilmesi
- Toplumsal fayda çalışmalarında stratejilerinizle uyumlu seçilmiş alanlara odaklanılması
- İletişimin yapılan çalışmalara dayandırılarak yeşil badanadan kaçınılması

Teşekkürler

