



# Beton Sürdürülebilirlik Konseyi

## Teknik Kılavuz - Sürüm 3.0

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (CSC)

Rue de la Cité 1  
1204 Cenevre  
İsviçre

<https://www.csc.eco/>

14.06.2024

## Tablo İçindekiler

<b>İçindekiler</b>	<b>1</b>
<b>Telif Hakkı</b>	<b>3</b>
<b>CSC Belgelendirme Sistemine Hoş Geldiniz</b>	<b>4</b>
<b>Teşekkür</b>	<b>5</b>
<b>1 CSC Sistemine Giriş</b>	<b>7</b>
1.1 CSC Belgelendirme Sistemi	7
1.2 Belgelendirme Süreci	12
1.3 Yerinde denetimlerin sayısı	14
1.4 Belgelendirme Sürecindeki Roller	17
1.5 Destek	19
1.6 Araç Kutusu	20
1.7 Şartlar ve Koşullar	21
1.8 CSC Logosunun Kullanımı	22
1.9 Sertifikanın Geçerliliği ve Geri Çekilmesi	23
1.10 Şikayet Prosedürü	24
<b>2 Giriş Teknik Kılavuz</b>	<b>25</b>
2.1 Sistemin Kredileri	26
2.2 Yapı ve Belgelendirme Seviyeleri	27
<b>3 Tamamlayıcı Bilgiler</b>	<b>38</b>
3.1 Güvenilirlik İlkeleri	38
3.2 Diğer Sertifika Sistemleri Tarafından Tanınma	41
3.3 Sistem İnceleme Süreci	43
3.4 İzlenebilirlik Çerçevesi	45
3.5 Ücretler	46
<b>4 Terimler Sözlüğü</b>	<b>47</b>
<b>5 Sürüm Geçmişi</b>	<b>50</b>
<b>6 Teknik Kılavuz</b>	<b>62</b>
<b>Ön Koşullar</b>	<b>63</b>
P1 - Etik ve Yasal Uyumluluk	63
P2 - İnsan Hakları	65
P3 - Yerli Halkların Hakları	69
P4 - Çevresel ve Sosyal Etki	71
P5 - İzlenen Malzemeler	72
<b>Yönetim</b>	<b>73</b>
M1 - Sürdürülebilir Satın Alma	73
M2 - Çevre Yönetimi	76
M3 - Kalite Yönetimi	78



M4 - Sağlık ve Güvenlik Yönetimi	80
M5 - Benchmarking	82
<b>Çevresel</b>	<b>85</b>
E1 - Yaşam Döngüsü Etkisi	85
E2 - Arazi Kullanımı	88
E3 - Enerji ve İklim	91
E4 - Hava Kalitesi	101
E5 - Su	109
E6 - Biyoçeşitlilik	114
E7 - İkincil Malzemeler	118
E8 - Ulaşım	123
E9 - İkincil Yakıtlar	126
<b>Sosyal</b>	<b>129</b>
S1 - Yerel Topluluk	129
S2 - Sağlık Ürünleri Bilgileri	135
S3 - İş Sağlığı ve Güvenliği	137
S4 - İşgücü Uygulamaları	146
<b>Ekonomi</b>	<b>152</b>
B1 - Yerel Ekonomi	152
B2 - Etik İş Dünyası	153
B3 - İnovasyon	157
B4 - Geri Bildirim Prosedürü	158
<b>Gözetim Zinciri</b>	<b>161</b>
C1 - Çimento	161
C2 - Agregalar	163



## Telif Hakkı

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (CSC) Sistemine bağlı her türlü fikri mülkiyet ve diğer haklar (tescilli veya tescilli olmayan ticari marka hakları, telif hakları, veri tabanı hakları, buluşlar, patent hakları, tasarım hakları, know-how, vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) ("Fikri Mülkiyet Hakları") CSC'de kalacak ve CSC'ye ait olacaktır.

Burada belirtildiği gibi, CSC El Kitabı Uluslararası telif hakkı yasaları tarafından korunmaktadır. Beton Sürdürülebilirlik Konseyi'nin yazılı izni olmadan içeriğinin bir kısmının veya tamamının çoğaltılması ve dağıtılması yasaktır.

©2024 Beton Sürdürülebilirlik Konseyi

## CSC Belgelendirme Sistemine Hoş Geldiniz

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (CSC), Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi (WBCSD) bünyesinde bir sektör projesi olan Çimento Sürdürülebilirlik Girişimi (CSI) öncülüğünde birkaç yıl süren hazırlık çalışmalarının ardından Kasım 2016'da kuruldu.

CSC Vizyonu: Beton - Sürdürülebilir, güvenli, dayanıklı ve konforlu bir gelecek inşa etmek.

CSC'nin Misyonu, inşaatta gayri resmi kararların alınmasını sağlamak için betonu sürdürülebilir bir yapı malzemesi olarak tanıtmak ve göstermektir.

Ocak 2017'de CSC, aşağıdaki amaçlara hizmet eden sorumlu bir şekilde tedarik edilen beton için belgelendirme sistemini başlattı:

- **Liderlik gösterin:** sektörün halihazırda ulaştığı yüksek sürdürülebilirlik seviyesini belgeleyin ve öncü yeni uygulamaları sergileyin
- **Sektörün sürdürülebilirlik performansının iyileştirilmesi:** tüm değer zinciri boyunca yönetim, çevresel ve sosyal performansın sürekli olarak iyileştirilmesi için ölçütler ve teşvikler sağlanması
- **Müşteriler için değer katın:** BREEAM, CEDBiK, CASA Guatemala, DGNB, ENVISION, LEED veya ÖGNI gibi yeşil bina derecelendirme sistemlerinde tanınırlık elde edin
- **Sektörü daha şeffaf hale getirin:** komşular, STK'lar, finansman kurumları ve diğerleri gibi her türden paydaşın bir tesisin sürdürülebilirlik performansını anlamasını sağlayan ortak bir küresel çerçeve sağlayın
- **Güçlü bir sektör markası oluşturun:** güvenilirliği evrensel olarak bilinen, yaygın olarak tanınan bir ticari marka için çalışın

Bu hedeflere ulaşılmasını sağlamak için CSC, bu Teknik Kılavuzda belirtilen süreçleri ve kriterleri geliştirmiştir. Bu belgelendirme sistemine rehberlik eden bir dizi temel ilke vardır:

- Sistem, hem inşaat ve malzeme sektöründen uygulayıcılar hem de kriterlerin çeşitli alanlarındaki dış uzmanlar dahil olmak üzere önemli sayıda paydaşla işbirliği içinde geliştirilmiştir.
- Denetim süreci ve sertifikaların düzenlenmesi tamamen bağımsız belgelendirme kuruluşlarının sorumluluğundadır.
- CSC sistemi belgelendirmenin kapsamı açısından esneklik sunmaktadır. Toplam ağırlığın önemli bir kısmı beton tesisinin tedarik zincirine (çimento ve agregalar) bağlı olsa da, tedarikçilerinin henüz belgelendirilmemiş olması durumunda bireysel beton tesislerinin Gümüş seviyesine kadar belgelendirilmesi mümkündür.
- Sistem, belgelendirmenin sağlamlığını korurken yerel adaptasyona izin vermektedir. Yerel versiyonlar için titiz bir onay süreci ve uyarlamalar hakkında tam şeffaflık gibi belirli güvenceler, yerel koşulların küresel standartları sulandırmadan entegre edilmesini garanti eder.

CSC belgelendirmesi, belirli ülkelerdeki Bölgesel Sistem Operatörlerinin (BSO'lar) önemli desteği ile dünya çapında uygulanabilir.

CSC ile ortaklık yapan BSO'ların listesi için lütfen bu bağlantıyı

takip edin: <https://csc.eco/be-a-part-of-csc/rso/>

Eğer bir BSO CSC Teknik Kılavuzunun yerel bir versiyonunu yayınlamışsa, bu versiyon ilgili bölgede uygulanmalıdır.

## Teşekkür

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi, Ocak 2017'den bu yana piyasaya sürülen önceki CSC sertifikasyon sistemi versiyonlarının geliştirilmesinde yer alan herkese teşekkürlerini sunar.

Belgelendirme sisteminin bu yeni güncellemesi, Sürüm 3.0, bir kez daha işbirlikçi bir yaklaşımla geliştirilmiştir. Ana katkıda bulunanlar şunlardır:

### Şirketler

- Thomas Sievert tarafından temsil edilen Buzzi Unicem Group
- Christian Artelt, Carolyn Jewell ve Tania Bolaños tarafından temsil edilen Heidelberg Materials
- Renata Ambrogi Cunha Simoes, Anissa Gerber ve Michael Scharpf tarafından temsil edilen Holcim
- Dimitris Papageorgiou tarafından temsil edilen Titan Cement

### Sektör Dernekleri

- Andreas Tuan Phan tarafından temsil edilen BTB
- Fedbeton, Bert De Schrijver tarafından temsil edilmektedir.
- THBB, Aslı Özbora tarafından temsil edilmektedir

### Belgelendirme Kuruluşları

Kiwa, Pleun Kleinveld ve Richie Hilgersom tarafından temsil edilmektedir

VOBN, Wilfred Oosterling tarafından temsil edilmektedir

SGS, Remy Zwerus tarafından temsil edilmektedir. ICMQ, Manuel Mari tarafından temsil edilmektedir. PROBETON, Laurent Mbumbia tarafından temsil edilmektedir. BE-CERT, Johan Baeten tarafından temsil edilmektedir

CSC'nin Teknik ve Yürütme Komitesine katkıları ve özel uzmanlık ve rehberliklerini sunarak sistemin geliştirilmesine yardımcı olan

Ve

### Sivil Toplum Kuruluşları

- Friends of Nature Lebanon, Myrna Semaan tarafından temsil edilmektedir
- BSR, Alison Berthet tarafından temsil edilmektedir
- Florence Curet ve Maria Ana Borges tarafından temsil edilen Uluslararası Doğa Koruma Birliği (IUCN) Tycho
- Van Hauwaert tarafından temsil edilen Bond Beter Leefmilieu
- Emanuele Di Francesco tarafından temsil edilen Dünya Kaynakları Forumu

Ve

### Çalışma Örgütleri

- Norbert Steinert tarafından temsil edilen IG BCE ve IG BAU
- Birleşmiş Milletler İş Dünyası ve İnsan Hakları Çalışma Grubu'ndan (OHCHR) Damilola S. Olawuyi Bağımsız
- Danışman olarak Mira K Lannutti

Ve

### Yeşil Bina Konseyleri



- DGNB, Anna Braune, Johannes Kreißig, Levan Ekvaia ve Karen Sternsdorff tarafından temsil
- edilmektedir ÇEDBİK, Furkan Gültekin tarafından temsil edilmektedir

Ve

#### **Akademi**

- ETH Zürih, Guillaume Habert tarafından temsil edilmektedir
- OST-Ostschweizer Fachhochschule, Simone Stürwald tarafından temsil edilmektedir

CSC'nin Paydaş Danışma Süreci boyunca uzmanlıkları ve rehberlikleri sayesinde değerli girdiler sağlamışlardır.

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi, değerli katkıları ve özellikle bu yeni CSC belgelendirme sistemi versiyonunun tüm geliştirme süreci boyunca gösterdikleri kişisel özveri ve katılım için tüm katılımcılara teşekkür eder.

# 1 CSC Sistemine Giriş

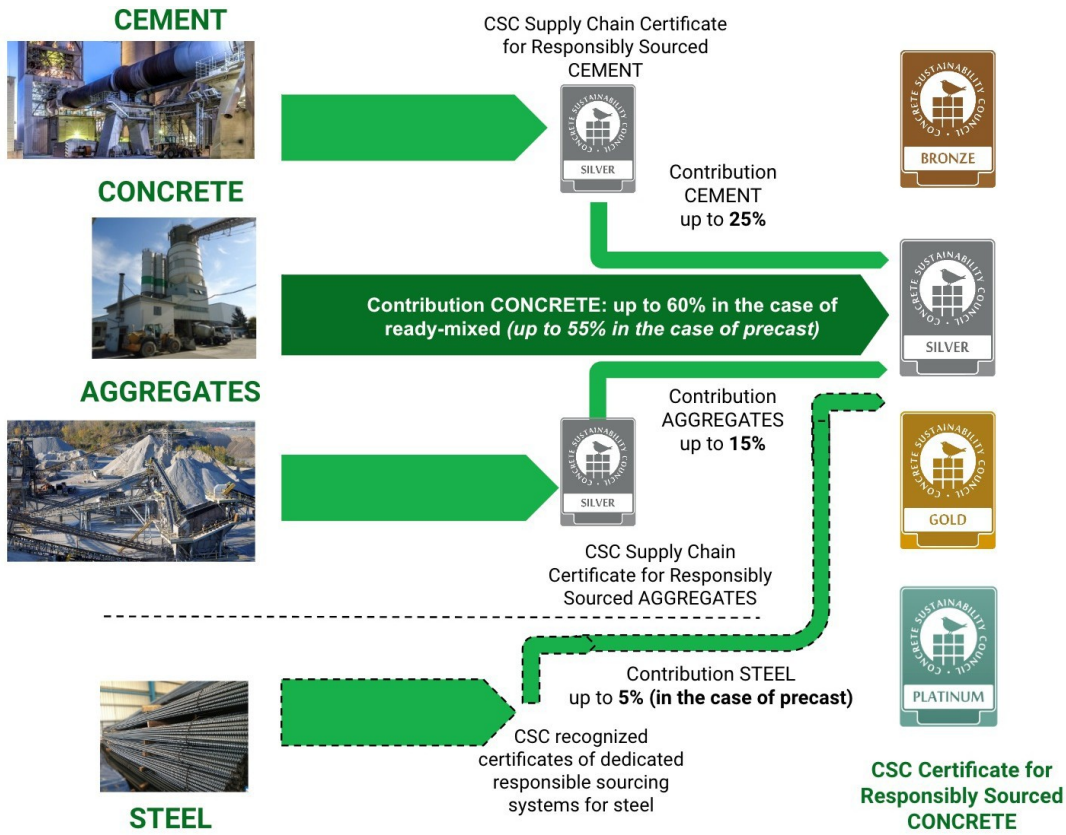
## 1.1 CSC Belgelendirme Sistemi

[Beton](#) için CSC Belgelendirme Sistemi, [Beton Sürdürülebilirlik Konseyi \(CSC\)](#) tarafından düzenlenmekte ve sürdürülmektedir ve küresel olarak uygulanabilir. Sürdürülebilir beton sertifikasyonlarına büyük ilgi duyan bölgelerde CSC, [Bölgesel Sistem Operatörleri](#) ile ortaklaşa CSC sistemini uygulamakta ve uyarlamaktadır

### Belgelendirme kapsamı

CSC sistemi, tipik olarak tesis tarafından üretilen ve tedarik edilen tüm ürünler için geçerli olan bir ürün belgelendirme sistemidir. Hazır beton tesisleri ve prekast beton tesisleri bir 'CSC sertifikası' alabilirler.

Çimento ve agrega tedarikçileri 'CSC tedarikçi sertifikası' alabilirler. CSC tedarikçi sertifikaları, CSC beton belgelendirmesinde 'Gözetim zinciri' kategorisinde tanınmaktadır.



Kapsamın belirlenmesi - CSC sertifikasyon sistemi tarafından ne destekleniyor?



Sertifikasyon Nesnesi	CSC-Sistemi
Hazır beton tesisi	Beton sistemi
Beton ürünleri	Beton sistemi
Mobil beton tesisi	Beton sistemi
Kuru harç tesisi (sadece çimento esaslı bağlayıcılar için)	Beton sistemi
Çelik donatılı prefabrik beton tesisi	Prefabrik beton ÜRETİMLİ
Çelik donatılı prefabrik beton tesisi ve kendi yaş beton üretimi olmayan	Prefabrik beton ÜRETİMSİZ
Çimento fabrikası	Çimento sistemi
Çimento öğütme istasyonu	Çimento öğütme ve harmanlama sistemi
Çimento harmanlama istasyonu	Çimento öğütme ve harmanlama sistemi
Cüruf öğütme istasyonu	Cüruf öğütme sistemi
Agrega tesisi	Agrega sistemi
Geri dönüştürülmüş agrega tesisi	Geri dönüştürülmüş agrega sistemi
Mobil geri dönüşüm tesisi	Geri dönüştürülmüş agrega sistemi
Deniz Agregası tesisi	Deniz Agregası sistemi

### CSC Beton Sertifikaları Beton

#### santralleri

Beton santralleri, çimento, agrega, su ve diğer mineral bileşenler ve katkılardan hazır beton, prekast beton elemanlar veya beton ürünler üreten kalıcı tesislerdir.

#### Kendi taze beton üretimine sahip prekast tesisleri

Bir prekast beton eleman veya beton eleman, bir prekast beton tesisinde endüstriyel olarak prefabrike edilen ve daha sonra genellikle bir vinçle son konumuna yerleştirilen beton, betonarme veya öngerilmeli betondan yapılmış bir yapı elemanıdır. Kendi taze beton üretimi olan prekast beton üreticileri, özel CSC sistemi olan "Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (Prekast Beton OWN)" sistemini kullanmalıdır. Yeni sistemin devreye girmesiyle birlikte

CSC versiyon 3.0'a göre, sorumlu bir şekilde sertifikalandırılmış kaynaklardan elde edilen çelik takviye kullanımı, gözetim zinciri C6 "Çelik takviye" kategorisinde %5 ağırlığa sahip bir puanla ödüllendirilir. **Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.**

#### **Kendi taze beton üretimi olmayan prekast tesisleri**

Bir prekast beton eleman veya beton eleman, bir prekast beton tesisinde endüstriyel olarak prefabriğe edilen ve daha sonra genellikle bir vinçle son konumuna yerleştirilen beton, betonarme veya öngerilmeli betondan yapılmış bir yapı elemanıdır. Kendi taze beton üretimi olmayan prekast beton üreticileri özel CSC sistemi "Concrete Sustainability Council (Precast Concrete WITHOUT)" kullanmalıdır. (Harici) taze hazır beton tedarikine bağlıdır. Beton üretiminin ilgili etkilerinden bazıları hazır beton üretimiyle (örneğin çimento) ilgilidir ve sonuç olarak, kendi taze beton üretimi olmayan prekast beton tesislerinin kullandıkları taze betonun sorumlu bir şekilde üretildiğini kanıtlamak için CSC belgelendirmesinden geçmeleri gerekmektedir. Yeni CSC versiyon 3.0'ın yürürlüğe girmesiyle birlikte, sorumlu bir şekilde sertifikalandırılmış kaynaklardan elde edilen çelik donatı kullanımı, gözetim zinciri C6 "Çelik donatı" kategorisinde %5 ağırlığında bir puanla ödüllendirilmektedir. **Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.**

#### **Mobil beton santralleri**

Mobil beton santralleri belirli projeler için ve ilgili şantiyelerin yakınına kurulur. Tipik olarak, proje tamamlandığında mobil santral (yeniden) taşınır. Bu nedenle, yerinin değiştirilmesi haricinde, bir mobil santral normal bir beton santrali gibi çalışır. Mobil bir beton santrali belgelendirmenin konusuysa, beton sistemi seçilmelidir. E2.02 "Sorumlu Arazi Kullanımı" haricindeki tüm kriterler geçerlidir. Mobil beton santralleri için E2.02 otomatik olarak sağlanır (puanlar varsayılan olarak sağlanır).

#### **Kuru harç tesisleri**

Kuru harç tesisleri, kuru harcın bağlayıcısının çimento bazlı olması koşuluyla beton sistemi kullanılarak belgelendirilebilir.

#### **R-Modülü**

R-Modülü, CSC gümüş veya daha yüksek sertifikalı bir beton tesisinde üretilen betonun geri dönüşümü için isteğe bağlı bir modüldür. **Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.**

#### **CO2-Modülü**

CO2-Modülü, CSC gümüş veya daha yüksek sertifikalı bir beton tesisinde üretilen düşük CO2'li beton için isteğe bağlı bir modüldür. **Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.**

### **CSC Tedarikçi Sertifikaları -**

#### **Çimento Çimento fabrikaları**

Çimento fabrikaları, kireçtaşı ve diğer mineral bileşenlerden çimento üretmek için bir klinker hattına sahip entegre üretim tesisleridir. Bir çimento üretim sürecinin temel bileşenleri taş ocaklığı, hammadde işleme, klinker üretimi, öğütme, harmanlama ve lojistikdir.

#### **Çimento öğütme istasyonları**

Çimento öğütme tesislerinde çimento üretimi, klinker ve alçıtaşının özel değirmenlerde (örn. bilyalı değirmenler, dikey valfli değirmenler) birlikte öğütülmesi ve muhtemelen cüruf, uçucu kül veya kireçtaşı gibi başka çimentolu malzemelerin kullanılmasıyla gerçekleştirilir. Çimento öğütme tesislerinde fırın bulunmaz ve dolayısıyla çimento üretimi (harici) klinker tedarikine bağlıdır. Çimento üretiminin çevresel etkilerinin çoğu klinker üretimi ile ilgilidir (örneğin yakıt ve süreç emisyonları) ve bu nedenle CSC belgelendirmesine tabi çimento öğütme tesislerinin kullandıkları işlenmiş klinkerin sorumlu bir şekilde üretildiğini kanıtlamaları gerekmektedir. Eğer bir öğütme istasyonu belgelendirmesinin nesnesi ise, "çimento öğütme ve harmanlama" sistemi seçilmelidir. **Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.** Bu durumda, CSC Araç Kutusunda sadece "Gözetim Zinciri" kategorisinin C3 kriterinin ele alınması gerekir.

#### **Çimento harmanlama istasyonları**

Çimento harmanlama tesislerinde çimento üretimi, Adi Portland Çimentosu (OPC, CEM I) ile

özel karıştırıcılarda ikincil çimentolu malzemeler. Çimento harmanlama tesisleri bir fırına ve kendi öğütme ekipmanına sahip değildir ve çimento üretimleri sonuç olarak (harici) Adi Portland Çimentosu (OPC, CEM I) tedarikine bağlıdır. Çimento harmanlamanın etkisinin çoğu çimento (klinker) üretimiyle ilgilidir ve bu nedenle CSC belgelendirmesine tabi çimento harmanlama tesislerinin kullandıkları işlenmiş çimentonun sorumlu bir şekilde üretildiğini kanıtlamaları gerekmektedir. Eğer bir çimento harmanlama istasyonu belgelendirmesinin nesnesi ise, "çimento öğütme ve harmanlama" sistemi seçilmelidir. **Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.** Bu durumda, CSC Araç Kutusunda sadece "Gözetim Zinciri" kategorisinin C8 kriterinin ele alınması gerekir.

### Cüruf öğütme istasyonları

Çimento ve betonda kullanılmak üzere Granüle Öğütülmüş Yüksek Fırın Cürufu (GGBS) üretimi, "cüruf öğütme tesisleri" olarak adlandırılan özel bağımsız değirmenlerde (örn. bilyalı değirmenler, dikey valsli değirmenler) gerçekleştirilebilir. Cüruf öğütme tesislerinde pik demir üretimi için kullanılan ve yan ürün olarak cüruf sağlayan kendi yüksek fırınları bulunmaz. Dolayısıyla cüruf tedariki, harici olarak üretilen Granüle Yüksek Fırın Cürufuna (GBS) bağlıdır.

Cüruf öğütme tesislerinde üretilen GGBS'nin çevresel etkilerinin çoğu pik demir üretimi ile ilgilidir (örneğin hammaddelerin ocaktan çıkarılması, fırın emisyonları) ve bu nedenle CSC belgelendirmesine tabi cüruf öğütme tesislerinin kullandıkları GBS'nin sorumlu bir şekilde üretildiğini kanıtlamaları gerekmektedir. Eğer bir cüruf öğütme istasyonu belgelendirmesinin konusu ise, "cüruf öğütme" sistemi seçilmelidir. **Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.**

### CSC Tedarikçi Sertifikaları - Agregalar

#### Agrega tesisleri

Agrega tesisleri, çeşitli çakıl, kaba agrega ve kum türlerini çıkarmakta ve işlemektedir.

#### Geri dönüştürülmüş agrega tesisleri

Geri dönüşüm tesisleri kum ve agrega üretmek için ikincil hammaddeler kullanmaktadır. Ana malzeme kaynakları arasında inşaat ve yıkım malzemeleri (C&DM), beton molozu, termal olarak temizlenmiş asfalt, kazıdan çıkan toprak ve sertleşmiş dönmüş beton bulunmaktadır. Bu malzemelerin kum ve agrega olarak işlenmesi sert kayaya benzer ve kırma, eleme ve muhtemelen ayırma ve yıkama gibi diğer işlem adımlarını içerir. Geleneksel agrega üreticilerinin aksine, geri dönüşüm tesisleri bir taş ocağı bulundurmaz. Eğer bir geri dönüştürülmüş agrega üreticisi belgelendirmesinin amacı ise, "geri dönüştürülmüş agrega" sistemi seçilmelidir. **Ayrı bir teknik kılavuz uygulanır.**

#### Mobil geri dönüşüm tesisleri

Mobil geri dönüşüm tesisleri belirli projeler için ve ilgili yıkım sahalarının yakınına kurulur. Tipik olarak, proje tamamlandığında mobil tesis (yeniden) taşınacaktır. Dolayısıyla, yerinin değiştirilmesi haricinde, bir mobil tesis normal bir geri dönüştürülmüş agrega tesisi gibi çalışır. Mobil bir geri dönüşüm tesisinin belgelendirmeye konu olması halinde, ayrı geri dönüştürülmüş agrega sistemi seçilmelidir. E2.02 "Sorumlu Arazi Kullanımı" haricindeki tüm kriterler geçerlidir. Mobil geri dönüşüm tesisleri için E2.02 otomatik olarak sağlanır (puanlar varsayılan olarak sağlanır).

#### Agrega kırıcı tesisleri

Agregalar genellikle bir taş ocağından veya bir çukurdan çıkarılır ve daha sonra işlenir. Saf agrega kırıcı tesisleri kendi taş ocağına veya çakıl ocağına sahip değildir ve agrega üretimleri sonuç olarak (harici) ham agrega tedarikine bağlıdır. Agreganın üretiminin ilgili etkilerinden bazıları ham agrega üretimiyle (örneğin taş ocağı işletmeciliği) ilgilidir ve bu nedenle CSC belgelendirmesine tabi agrega kırıcı tesislerinin kullandıkları ham agreganın sorumlu bir şekilde taş ocağından çıkarıldığını kanıtlamaları gerekir. **Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.**

#### Deniz agregaları

Deniz ortamlarında deniz seviyesinin altındaki tarama bölgelerinden elde edilen agregalar. Deneyimlerin paylaşıldığı, uzman görüşlerinin sorgulandığı ve bilgi paylaşımının yapıldığı bir dönemin ardından, Deniz Agregaları (MA) artık resmi olarak CSC belgelendirme sistemine dahil edilmiştir. Özel üretim koşulları nedeniyle, MA belgelendirmesinin özel bir alt sisteme dayanmasına karar verilmiştir: MA-CSC belgelendirme sistemi, temelini Agregalar için CSC belgelendirme sisteminde bulmaktadır. Şirketler ve tesisler tarafından ön koşullara ve ek kredilere uyumun yanı sıra, iskelelere (bu sistemde iskele bir tesisle aynıdır) tedarik sağlayan her gemi (MA'yı fiilen tarayan gemiler) için bir "Gemi Kanıt Listesi" kullanılarak CSC ön koşullarına uygunluğun kanıtlanması gerekir.

önkoşul (P6). Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir. **Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir. Kapsamın**

### belirlenmesi - CSC belgelendirme sistemi tarafından desteklenmeyen nedir?

Kuru Harç Tesisleri: Kuru harcın bağlayıcısı çimento bazlı değilse, kuru harç sertifikalandırılmaz.

### Hangi CSC sistemini seçmeliyim?

Belgelendirme nesnesine bağlı olarak, belirli CSC belgelendirme sistemleri geçerli olabilir. Aşağıdaki CSC belgelendirme sistemleri uygulanabilir:

### Belgelendirmenin içeriği

Belgelendirme kapsamındaki tesis, CSC sertifikası almak için belirli ön koşulları yerine getirmelidir.

● Ön koşullar ('P' ile başlayan tüm krediler), puan alınmaz Belgelendirme kapsamındaki tesis aşağıdaki kategorilerde puan alabilir:

- Yönetim ('M' ile başlayan tüm krediler)
- Çevresel ('E' ile başlayan tüm krediler)
- Sosyal ('S' ile başlayan tüm krediler)
- Ekonomi ('B' ile başlayan tüm krediler)
- Gözetim zinciri ('C' ile başlayan tüm krediler)

Bazı kriterler Bronz'dan daha yüksek sertifika seviyeleri için zorunludur.

### Puanlama ve sertifika seviyeleri

CSC belgelendirme sistemi, betonun sorumlu bir şekilde tedarik edilmesinde sürekli iyileştirme kavramını takip etmektedir. Sistem, bir üst seviyeye çıkma çabasını teşvik etmek için dört sertifika seviyesi sunmaktadır: **Bronz, Gümüş, Altın ve Platin**



Her bir seviye, beton, çimento ve agregalardan elde edilen bireysel puanlar dikkate alınarak yapılan ağırlıklı puanlamanın sonucudur.

### Geçerlilik

Bir CSC sertifikası düzenlendiği günden itibaren üç yıl geçerlidir. Bir CSC tedarikçi sertifikası, düzenlendiği günden itibaren üç yıl geçerlidir. Bir CSC sertifikası/tedarikçi sertifikası, süresi dolduktan sonra yenilenene kadar kullanılmamalıdır. Herhangi bir yükseltme orijinal sertifikanın son kullanma tarihini alacaktır. Herhangi bir CO2- veya R-Modülü, temel tesis sertifikasının son kullanma tarihini alacaktır.

## 1.2 Belgelendirme Süreci

Aşağıda, özellikle ilk belgelendirmesini yapan şirketler için önerilen tipik bir belgelendirme süreci anlatılmaktadır. Şirkete ve projeye özgü koşullara bağlı olarak farklılıklar olabilir, örneğin Belgelendirme Kuruluşu sürecin daha erken aşamalarında seçilebilir.

### Adım 1: Bilgilendirme

- Belgelendirmenin amaçlanan kapsamının hazırlanması: Hangi tesisler belgelendirme sürecinden geçecek? Tedarik zincirinin (çimento ve agregalar) hangi kısmı halihazırda sertifikalandırılmıştır veya sertifikalandırılacaktır?
- CSC-web sayfasından genel bilgileri toplayın, bkz: <http://www.csc.eco/>
- Sorumlu kaynak kullanımı konusundaki performansınızı değerlendirmek için ücretsiz bir Hızlı Tarama gerçekleştirin. [Şu adrese](https://toolbox.csc.eco/quickscan/create) gidin: <https://toolbox.csc.eco/quickscan/create>
- Bir [Bölgesel Sistem Operatörünün \(BSO\)](#) mevcut olup olmadığını ve hangi ek hizmetleri sunduğunu kontrol edin.

### Adım 2: Projenizi başlatın

- Proje liderliği, kanıtların toplanması, Belgelendirme Kuruluşlarından tekliflerin alınması ve kanıtların yüklenmesi gibi sorumlulukların tanımlanması.
- Kanıt belgelerini elde etmek için dahili ve harici irtibat noktalarını belirleyin (örneğin, işgücü ile ilgili kriterler için İK departmanı).
- Şirket içi işbirliği için destek araçları kurun (örneğin, posta listesi, toplanan kanıt belgelerini saklamak için özel klasörler).

### Adım 3: CSC-toolbox kullanıcısı olarak kaydolun

- Git: <https://auth.csc.eco/user/register>
- CSC yardım masasının seçtiğiniz Kullanıcı Adı ve Şifreyi onaylamasını bekleyin.
- Kullanıcı olarak kabul edilmek için lütfen şirket e-posta adresinizi kullanın.

### Adım 4: CSC belgelendirme projeniz için lisans satın alın

- Şirket bir veya daha fazla kayıt hakkı satın alır (bkz. 3.5 Ücretler). En az bir kayıt hakkının satın alınması, araç kutusuna "Hızlı Tarama" yapmaktan başka amaçlarla erişmek için gereklidir.
- Kayıt hakları hesabınızda 'ayarlar' / "lisanslar" altında satın alınabilir: <https://auth.csc.eco/adminLicense/index>
- Bir tesis için belgelendirme lisansı almak için gereken kayıt hakkı sayısını burada bulabilirsiniz: <https://csc.eco/certification/fees/>
- Bir lisans paketi satın almak lisans başına maliyeti düşürür. CSC üyeleri ek indirimlerden yararlanabilir.

### Adım 5: Projenizi oluşturun

- Şirket ilk olarak Araç Kutusunda proje(ler)ini tanımlar. Bu, belgelendirmeye tabi tutulacak tesislerin ve değerlendirme türünün (çimento/ beton/ agrega) belirtilmesini gerektirir.
- Şu adrese gidin: <https://toolbox.csc.eco/project/create> ve talimatları izleyin
- Sertifika için proje bilgileri (şirketin/fabrikanın adı/adresi dahil) kullanılacaktır.

### Adım 6: Kanıtların toplanması

- Değerlendirmede, ilgili tüm kanıtların toplanması ve araç kutusu aracılığıyla yüklenmesi gerekir. Ayrıca, değerlendirici için uygun açıklama (bkz. adım 4) sağlanmalıdır.

- Belgelendirme sürecindeki tesislerin hangi kriterlere uygun olduğunu belirleyin.
- İlgili kanıt belgelerini toplayın (örn. kılavuzlar, politikalar, prosedürler, fotoğraflı kanıtlar, tesis verileri ve yönetim sistemleri belgeleri).
- "B3 İnovasyon" kredisi ile ilgili kanıtları değerlendirilmek üzere İnovasyon Komitesine (IC) sunun. İlgili süreç hakkında ayrıntılı bilgi özel bir bölümde verilmektedir. Bu süreç biraz zaman gerektirdiğinden ve IC toplantılarının programının dikkate alınması gerektiğinden, kanıtların mümkün olduğunca erken sunulması tavsiye edilir.

#### Adım 7: Bir Belgelendirme Kuruluşu seçin

- Şirket, proje kaydının ardından en geç CSC onaylı bir Belgelendirme Kuruluşu seçmelidir. Denetim maliyetleri, müşteri ile Belgelendirme Kuruluşu arasında yapılacak özel bir anlaşmaya tabidir. Web sitesinde listelenen CSC tarafından akredite edilmiş kuruluşlar arasından BELGELENDİRME KURULUŞU'nizi seçin: <https://csc.eco/be-a-part-of-csc/certification-bodies/>Seçiminizi kayıtlı projenizin çerçevesi altındaki "CSC Araç Kutusu "nda [belirtin](#).
- Seçilen BK bir denetçi atayacak ve bunu Araç Kutusunda belirtecektir.
- Belgelendirme Kuruluşu'nun Adım 6 tamamlanmadan önce seçilmesi tavsiye edilir; bu, denetçinin tüm kanıtlar incelemeye hazır olur olmaz hazır olma olasılığını artıracaktır.

#### Adım 8: Kanıtlarınızı yükleyin

- Kanıtlarınızı "CSC Araç Kutusu "na kayıtlı projenizin çerçevesi altında yükleyin ve değerlendiricinin doğrulama sürecini hızlandırmak için yararlı olduğu yerlerde ek açıklamalar sağlayın.
- Birden fazla sertifika için, genel kanıtları bir projeden diğerine kopyalayabilirsiniz.

#### Adım 9: Projenizi kaydedin

- Belgelendirme sürecini başlatmak için belgelendirme proje(ler)inin resmi kaydı gereklidir. Kayıt sırasında belgelendirme lisansları kullanılır. Şartlar ve koşullar kabul edilmelidir.

#### 10. Adım: Denetçinin doğrulama süreci

- Denetçi, Araç Kutusuna yüklenen kanıtları ve saha ziyaretleri sırasında kontrol eder.
- Denetçi tipik olarak önce sunulan kanıtların masa başı incelemesini yapacaktır.
- Seçilen tesislerde yapılacak yerinde denetim, denetçinin kanıtları yerinde doğrulamasına olanak tanıyacaktır: ziyaret edilen tesis sayısı =  $0,7 \times \text{SQRT}$  (belgelendirmeye tabi tesis sayısı)
- (çimento fabrikaları ve öğütme istasyonları birlikte, agrega tesisleri ve agrega kırıcı tesisleri birlikte gruplandırılmıştır).
- Denetçi her bir kriteri doğrular ve puanların neden elde edildiğini veya reddildiğini açıklar.
- Denetçinin uygunsuzluklar ve iyileştirme fırsatları tespit etmesi durumunda, müşteriden ek kanıtlar sunması istenecektir.
- Tatmin olduktan sonra, denetçi belgelendirme sürecini kapatır ve Belgelendirme Kuruluşunu buna göre bilgilendirir.
- Belgelendirme Kuruluşu, denetçinin çalışmaları üzerinde kalite güvence faaliyetleri gerçekleştirir.

#### Adım 11: Belgelendirme

- Belgelendirme Kuruluşu sertifikayı düzenler ve yayınlar, bkz: <https://toolbox.csc.eco/certifiedProjects>
- Sertifikanın ilk iki sayfası, Belgelendirme Kuruluşu ile şirket arasında kararlaştırılan yayın tarihinde CSC web sitesinden indirilebilir hale gelir.
- Sertifika üç yıl süreyle geçerlidir.

### 1.3 Yerde yapılan denetimlerinin sayısı

Denetçilerin ana görevlerinden biri Araç Kutusuna yüklenen kanıtları ve saha ziyaretleri sırasında kontrol etmektir. Denetçi tipik olarak önce sunulan kanıtların masaüstü incelemesini yapacaktır. Seçilen tesislerde yapılacak bir yerde denetim, denetçinin kanıtları yerde doğrulamasına olanak tanıyacaktır. İlk belgelendirme ve yeniden belgelendirme için aşağıdaki formül geçerlidir.

$$\text{ziyaret edilen tesis sayısı} = 0.7 \times \sqrt{\text{sertifikasyona giren tesis sayısı}}$$

Bu amaçla matematiksel yuvarlama kullanılır:

- 0,50 ve üzerinde = bir sonraki yüksek tam sayıya yuvarlayın
- 0,49 ve altında = bir sonraki küçük tam sayıya yuvarlayın

Örnek:

- Belgelendirme sürecindeki tesis sayısı = 4
- Ziyaret edilen Santral sayısı =  $0,7 \times \text{SQRT}(4) = 1,40 = 1$
- Belgelendirme sürecindeki tesis sayısı = 5
- Ziyaret edilen Santral sayısı =  $0,7 \times \text{SQRT}(5) = 1,56 = 2$

Yukarıdaki formül aşağıdaki tablo ile sonuçlanır:

Sertifikasyona giren tesis sayısı	$0.7 \times \sqrt{\text{sertifikasyona giren tesis sayısı}}$	Ziyaret edilen tesis sayısı
1	0,70	1
2	0,99	1
3	1,21	1
4	1,40	1
5	1,57	2
6	1,71	2
7	1,85	2
8	1,98	2
9	2,10	2
10	2,21	2
11	2,32	2
12	2,42	2
13	2,52	3
14	2,62	3
15	2,71	3
16	2,80	3
17	2,89	3
18	2,97	3
19	3,05	3
20	3,13	3

#### Farklı tiplerde birden fazla tesisin CSC belgelendirmesi

Bu formül sadece bir bölgedeki aynı tip tesisler için geçerlidir: Bir şirketin beton tesisleri, çimento tesisleri ve agrega tesisleri aynı anda A Bölgesinde belgelendirilmiştir. Bu durumda, formül her bir malzeme türü için ayrı ayrı uygulanmalıdır.

Not: çimento fabrikaları ve öğütme istasyonları birlikte gruplandırılmıştır, agrega fabrikaları ve agrega kırıcı tesisleri birlikte gruplandırılmıştır

#### CSC çoklu bölge sertifikası

Beton sektöründeki şirketler uluslararası alanda faaliyet gösterebilir. Bu tür şirketler birden fazla ülkede (bölgede) faaliyet gösteren çok bölgeli operasyonları belgelendirmek isterlerse, bu CSC belgelendirme sisteminde izin verildiği şekilde bölgesel farklılıklarla karşılaşacaklardır.

Çok bölgeli sertifikasyon için notlar:

- Sertifika veren şirket, farklı bölgelerde bulunan tesisler için aynı değerlendirme şemasını (bir bölgesel şema veya küresel şema) kullanabilirken, kanıtlar için hala bölgesel Teknik Kılavuz (mevcutsa)



geçerlidir.

- Belgelendirme Kuruluşu, bölgesel uyarlamaları kontrol etmekten sorumludur.
- Bazı kriterler tesise özgü kanıtlar istemektedir. Bu kanıtlar yerel dilde yüklenebilir. Belgelendirme Kuruluşu, yerel dile ve bölgesel koşullara yeterince aşına olan denetçiler göndermekten sorumludur.
- Saha ziyaretleri için, bölge ve sistem başına en az 1 tesis olmak üzere, tek bölge belgelendirmesi için geçerli olan aynı kural geçerlidir (ziyaret edilen tesis sayısı = 0,7 x sertifikasyona tabi tesis sayısının karekökü)

Örnek:

- Uluslararası bir şirket Almanya ve Polonya'daki beton santrallerini aynı anda sertifikalandırmayı hedefliyor. Bir Alman sistemi yürürlükte olmasına rağmen, müşterinin küresel sistemi seçmesine izin verilir. Öte yandan, müşteri Almanya için bölgesel uyarlamalara dikkat etmekle yükümlüdür. Bunlar küresel ek belgede listelenmiştir ve düzenli olarak güncellenir. Bu, alternatif veya ek kanıtların geçerli olabileceği anlamına gelir.

## Roles in the Certification Process



### 1.4 Belgelendirme Sürecinde Roller

Şekil: Belgelendirme sürecindeki farklı aktörler

#### Küresel Sistem Operatörü

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi CSC, Küresel Sistem Operatörüdür ve denetim yazılımı ("Araç Kutusu") dahil olmak üzere uluslararası belgelendirme sistemini geliştirir ve sürdürür. Tüm sistem ayarlamalarının uygulanmadan önce CSC'nin yürütme komitesi tarafından onaylanması gerekir.

CSC belgelendirme sürecine dahil değildir. Ancak sertifika almak isteyen şirketler lisanslarını doğrudan CSC'den satın alırlar. Küresel KSK aynı zamanda belgelendirilecek tesisler için Bölgesel Sistem Operatörü bulunmaması halinde Müşterinin bilgi almak için başvuracağı ilk mercidir.

#### Bölgesel Sistem Operatörü

Bölgesel Sistem Operatörü (BSO), CSC belgelendirme sisteminin uygulanması ve sürdürülmesi konusunda ulusal/bölgesel düzeyde CSC'yi destekler ve CSC belgelendirme sistemine ilişkin bilgi için Müşterinin ilk irtibat kişisidir. BSO'nun temel sorumlulukları arasında pazarlama, eğitim sağlama, yardım masası faaliyetleri ve lobicilik yer almaktadır. BSO ayrıca ilgili belgelerin (örneğin teknik kılavuz) yerel dile çevrilmesini de sağlar.

Uygun olduğu durumlarda, BSO teknik çerçevede yerel ayarlamalar önerebilir. Düzenlemeler asgari gereklilikleri (önkoşullar, daha yüksek belgelendirme seviyeleri için zorunlu krediler), kategori adlarını ve belgelendirme eşiklerini içermemelidir. Tüm ayarlamaların CSC tarafından onaylanması gerekir.

CSC gibi, BSO da belgelendirme sürecine dahil değildir. BSO'nun isteğe bağlı bir unsur olduğunu, ilgili ülke veya bölge için BSO yoksa tesislerin yine de sertifika alabileceğini lütfen unutmayın. Aktif BSO'ların listesi için lütfen bu bağlantıyı takip edin:

<https://csc.eco/be-a-part-of-csc/rso/>

#### Belgelendirme Kuruluşu (BK)

CSC tarafından akredite edilmiş bir Belgelendirme Kuruluşu, belgelendirme sürecinde Müşterinin temel irtibat kişisidir. BK belgelendirme sürecini yönetir: Müşteri tarafından sağlanan kanıt belgelerini incelemek ve yerinde örnek denetimler gerçekleştirmek üzere nitelikli bir Denetçi görevlendirir. Belgelendirme sürecinin başarıyla tamamlanmasının ardından BK sertifikaları düzenler ve yayınlar.



Belgelendirme Kuruluşu, CSC tarafından akredite edilmiş kuruluşlar arasından serbestçe seçilebilirken, Müşteriden, BSO'dan ve CSC'den bağımsız olarak hareket edecektir.

Belgelendirme Kuruluşlarının listesi için lütfen bu bağlantıyı takip edin: <https://csc.eco/be-a-part-of->

[csc/certification-bodies/](https://csc.eco/certification-bodies/)

### **Denetçi**

Denetçi, CSC'nin gerekliliklerine göre eğitilmiş bir kişidir. Denetçinin ana görevi, Müşteri tarafından sağlanan kanıt belgelerini gözden geçirmek ve yerinde örnek denetimler gerçekleştirmektir. Denetçiler genellikle, ancak zorunlu olmamakla birlikte, bir Belgelendirme Kuruluşu'nin çalışanlarıdır.

Denetçi, Müşteriden, BSO'dan ve CSC'den bağımsızdır.

### **Müşteri**

Müşteri, CSC belgelendirmeyi isteyen kuruluştur. Müşteri, farklı değerlendirme kriterlerinin nasıl karşılandığını açıklar ve CSC araç kutusu aracılığıyla gerekli temel kanıtları sağlar.

## 1.5 Destek

### **Bölgesel Sistem Operatörleri (BSO'lar) tarafından yerel destek**

Giderek artan sayıda bölgede, CSC bir Bölgesel Sistem Operatörü (BSO) tarafından desteklenmektedir. BSO ilgili yerel dilde destek sağlar ve yerel olarak geçerli mevzuat ve standartlar konusunda deneyimlidir.

CSC ile ortaklık yapan BSO'ların listesi için lütfen bu bağlantıyı takip edin: <https://csc.eco/be-a-part-of-csc/rso/>

### **Belgelendirme Kuruluşları**

CSC tarafından akredite edilmiş Belgelendirme Kuruluşu belgelendirme süreci boyunca özel destek sağlar.

CSC tarafından akredite edilen BK'lerin listesi için lütfen bu bağlantıyı takip edin: <https://csc.eco/be-a-part-of-csc/certification-bodies/>

### **Küresel Yardım Masası**

CSC'nin küresel bir yardım masası bulunmaktadır: [helpdesk@csc.eco](mailto:helpdesk@csc.eco)

## 1.6 Araç Kutusu

Belgelendirme süreci, aşağıdaki bağlantıdan ulaşılabilen CSC Sürdürülebilir Beton Araç Kutusu tarafından desteklenmektedir: <https://toolbox.csc.eco/>

Araç kutusu, müşterilerin ve belgelendirme kuruluşlarının belgelendirme süreçlerini verimli ve kullanıcı dostu bir şekilde yürütebilmelerini sağlar. Araç kutusu düzenli olarak geliştirilmektedir, bu nedenle geri bildirimlere açığız.

Araç kutusu, CSC sertifikasına giden yolda üç modül sunmaktadır:

- Quickscan, bir projenin kaba tahmini. Quickscan kullanımı ücretsizdir.
- Ön değerlendirme, bir belgelendirme projesinin öz değerlendirmesi. Ön değerlendirme, bir kullanıcı hesabının kaydedilmesini gerektirir. Girilen veriler Değerlendirmeye aktarılabilir.
- Değerlendirme, puanlama, kanıt yükleme ve teslim. Değerlendirme, bir kullanıcı hesabının kaydedilmesini gerektirir.

Tüm CSC belgelendirme süreci araç içerisinde yönetilmektedir, bkz. bölüm 1.2 " [Belgelendirme Süreci](#)". CSC araç

kutusunun kullanım kılavuzunun İngilizce versiyonu için: <https://csc.eco/about-us/resources/>



## 1.7 Şartlar & Koşullar

Şartlar ve Koşullar bu bağlantı altında bulunabilir:

<https://csc.eco/terms-conditions/>

## 1.8 CSC Logosunun Kullanımı

### CSC Logosunun Kullanımı

Tüm Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (CSC) logoları, ticari markaları, ayırt edici işaretleri ve tasarımları yalnızca CSC'ye aittir. CSC ayırt edici işaretlerinin her türlü kullanımı CSC'nin önceden yazılı onayını veya Belgelendirme Kuruluşu ile yapılan bir anlaşma kapsamında bir lisansı gerektirir.

Logonun meşru kullanımı "CSC Logo Kullanım Kılavuzu "na göre teşvik edilmektedir.

CSC Logo Kullanım Kılavuzu için lütfen bu bağlantıyı takip edin:

<https://csc.eco/about-us/csc-logo-user-guide/>

### CSC ticari markasının ve logosunun kötüye kullanımına ilişkin şikayet

CSC ticari markasının ve logosunun kötüye kullanıldığını düşünüyorsanız, lütfen aşağıdaki prosedürü kullanarak bunu bildirin:

1. Şikayetinizi ilgili sertifika sahibine gönderin; çözülmezse
2. Şikayetinizi sertifikada belirtilen belgelendirme kuruluşuna gönderin; çözülmezse
3. Bölgesel Sistem Operatörü ile iletişime geçin; çözülmezse
4. Ticari markaların kötüye kullanıldığını düşünüyorsanız, lütfen [helpdesk@csc.eco](mailto:helpdesk@csc.eco) adresine bir e-posta göndererek bunu derhal bildirin.

### Yanlış / aldatıcı iddiaların bildirilmesi

Ticari markaların kötüye kullanıldığını düşünüyorsanız, lütfen [helpdesk@csc.eco](mailto:helpdesk@csc.eco) adresine bir e-posta göndererek bunu derhal bildirin.

### Yanlış / aldatıcı iddiaların gözetimi

CSC, CSC logosunun ve ticari markasının kullanımını düzenli olarak kontrol edecek ve herhangi bir yanlış / aldatıcı iddiaya karşı yasal işlem başlatma hakkını kullanacaktır.

## 1.9 Sertifika Geçerliliği ve Sertifikanın Geri Çekilmesi

### Sertifika Geçerliliği, CSC Sertifikalarının Yükseltilmesi, Bakımı ve Geri Çekilmesi

#### CSC sertifikasının geçerlilik süresi

CSC sertifikası üç yıl süreyle geçerlidir. Sertifika alındıktan sonra, sertifika sahibi, Belgelendirme Kuruluşu (BK) tarafından sertifikanın verildiği anda belirtilen performans seviyesine uymaya devam etmelidir.

Sertifikanın süresi üç yıl sonra dolmaktadır. CSC sertifikalı kalmak için sertifikanın sona erme tarihinden önce tam belgelendirme sürecinden geçmek gerekir.

Daha ayrıntılı bilgiyi "Yeniden Belgelendirme Süreci" başlıklı Kılavuz Notunda bulabilirsiniz (<https://csc.eco/about-us/resources/>).

#### Sertifika Seviyesinin Yükseltilmesi

Sertifika sahibi, herhangi bir zamanda ek kanıtlar sunarak puanını ve ilgili sertifika seviyesini yükseltme hakkına sahiptir. Yükseltilmiş bir sertifika verilmeden önce bu ek kanıtın bir BK tarafından onaylanması gerekir. Yükseltme CSC'ye ödenecek özel bir ücrete tabidir. Sertifika sahibi tam belgelendirme sürecinden geçmeye karar vermediği sürece, yükseltilecek sertifikanın son kullanma tarihi ilk sertifikanın son kullanma tarihi ile aynı kalır.

Sertifika sahibinin tam belgelendirme sürecinden geçmeyi tercih etmesi durumunda, geçerlilik süresi üç yıl olan yeni bir sertifika düzenlenir.

Daha ayrıntılı bilgiyi "Sertifikanızı nasıl yükseltebilirsiniz" başlıklı Kılavuz Notunda bulabilirsiniz (<https://csc.eco/about-us/resources/>).

#### Sertifika Gözden Geçirilmesi

Belgelendirme anında BK tarafından belirtilen performans seviyesinin artık karşılanmaması durumunda sertifika sahibinin BK'ye rapor vermesi bir yükümlülüktür. Bu durum genellikle çimento ve/veya agrega tedarikinin bir kısmının sertifikalı olmayan üreticilere geri dönmesi, yönetim sistemi belgelendirmelerinin durdurulması veya belgelendirme sürecinde verilen diğer kriterlerin artık karşılanmaması halinde söz konusu olur.

Azalan sürdürülebilirlik performansı artık mevcut sertifika seviyesini haklı çıkarmıyorsa, BK - masrafları sertifika sahibine ait olmak üzere - yeni durumu yansıtan güncellenmiş bir sertifika düzenler. Güncellenmiş sertifikanın son kullanma tarihi, ilk sertifikanın son kullanma tarihi ile aynı kalır.

#### Sertifika Geri Çekilmesi

Bir sertifika sahibinin sürdürülebilirlik performansında önemli bir düşüş rapor etmediğinin açıkça görülmesi durumunda, sertifika sahibinin sertifikasını daha önce veren BK, CSC sertifikasını geri çekme hakkına sahiptir. Logonun kullanımı gibi CSC belgelendirmesiyle ilgili tüm avantajlar, sertifikanın geri çekilmesiyle otomatik olarak sona erecektir.

Bir CSC belgelendirmesinin değerlendirilmesinden veya uzatılmasından sonra İnsan Hakları İlkelerinin ihlal edilmesi durumunda, CSC, BM İş Dünyası ve İnsan Hakları Rehber İlkelerine saygı göstererek, olumsuz insan hakları etkileri ele alınana kadar verilen sertifikaların geçerliliğini durduracak ve derhal işlenen ihlalleri açıkça kınayan bir kamu açıklaması yapacaktır.

CSC, uygunsuzluk nedeniyle sertifikasını kaybeden tesisleri beş yıla kadar bir süre için yeniden sertifika almaktan men etme hakkını saklı tutar.

#### Şikayet prosedürü

Sertifikanın geri çekilmesi durumunda, eski sertifika sahibi, sertifikanın neden geri çekilmemesi gerektiğini açıklayan yazılı bir şikayeti [grievance@csc.eco](mailto:grievance@csc.eco) adresinden CSC'ye sunarak tahkime başvurma imkanına sahiptir. CSC Yürütme Komitesi (CSC yönetim kurulu), bir sonraki planlanmış toplantıda şikayet hakkında nihai bir karar verecektir.





## 1.10 Şikayet Prosedürü

CSC, paydaşlar tarafından kararlara, performanslara veya CSC sertifikasyon sistemindeki diğer konulara karşı yapılan şikayet ve itirazların tutarlı ve zamanında değerlendirilmesini kolaylaştırmayı taahhüt eder.

CSC, üyelerini ve paydaşlarını, şikayet yönetimi sürecine başvurmadan önce, herhangi bir şikayete ilişkin olarak doğrudan eylemi veya kararı şikayete konu olan kişi, kuruluş veya Birlik organı ile dostane bir çözüm aramaya teşvik eder. Bu gayri resmi çözüm girişimi sırasında şikayetçi, arabulucu olarak görev yapmak üzere Birlik Başkanı veya Birlik Sekreteryasından destek isteyebilir.

CSC Şikayet Yönetim Sürecine buradan ulaşabilirsiniz:

<https://csc.eco/grievance-procedure/>

Şikayetler yazılı olarak şu adrese yapılmalıdır: [grievance@csc.eco](mailto:grievance@csc.eco)

## 2 Giriş Teknik El Kitabı

Bu bölümde sertifikasyon sisteminin nasıl işlediğini anlamanıza yardımcı olacak faydalı bilgiler bulacaksınız. Ayrıca kısaltmaları açıklayan ve düzenli olarak kullanılan bazı terimlerin tam anlamını tanımlayan bir terimler sözlüğü de içermektedir.

### Belgelendirmenin kapsamı

Beton (hazır beton, beton ürünleri veya prekast), agregası (birincil, deniz veya geri dönüştürülmüş) veya çimento (yüksek fırın cürufu dahil) üreten tüm tesisler CSC sertifikasyon sürecinden geçebilir. Başarılı beton santralleri CSC Sertifikası alırken, tedarikçiler (agrega, çimento) CSC Tedarikçi Sertifikası alacaklardır, böylece paydaşlar bu sertifikanın tüm tedarik zincirini kapsamadığını anlayacaklardır.

### Ön koşullar, krediler, kriterler ve puanlar

Bu Teknik Kılavuz, CSC belgelendirmesi ile ilgili bir dizi önkoşul, kredi ve kriteri tanımlamaktadır.

Önkoşullar her tesis veya şirket için zorunlu kriterlerdir ve hiçbir koşulda feragat edilemez. Ön koşullardan birinin karşılanmaması halinde hiçbir puan hesaplanamaz.

Bir tesisin puanı, zorunlu olmayan kredilerin yerine getirilme derecesine göre hesaplanır. Bir kredi bir konuya atıfta bulunur ve bir veya birkaç kriter içerebilir. Örneğin, E5 Su kredisi kamuya açık bir su politikasına sahip olmaktan, su kıtlığı değerlendirilmesine yapmaya, izleme ve raporlamadan bir su arıtma tesisi işletmeye kadar bir dizi kriter içermektedir.

Puanlar her bir kriterin yerine getirilmesiyle kazanılır. Puan kazanmak için belirli bir kredideki tüm kriterlerin yerine getirilmesi gerekmediği gibi, aynı kredideki önceki kriterlerin tümünün veya herhangi birinin yerine getirilmesi de gerekli değildir (bu kuralın istisnaları ilgili kriterlerin tanımında açıkça belirtilmiştir). Kriterler farklı şekilde ağırlıklandırılmıştır; her bir kriter için kazanılabilecek puan sayısı çok paydaşlı tartışmalarda belirlenmiştir ve kriterin alaka düzeyini ve dolayısıyla ağırlığını yansıtmaktadır.

### Belgelendirme seviyeleri

CSC sistemi Bronz'dan Platin'e kadar değişen dört özel sertifika seviyesine sahiptir. Belirli bir sertifika seviyesine ulaşmak için tüm ön koşullara uyulması ve seviyeye özgü minimum puanların elde edilmesi gerekmektedir. Buna ek olarak, Gümüş ve üzeri seviyelerdeki sertifikasyonlar için tesisin bir dizi zorunlu krediye uyması gerekir.

Beton santralleri söz konusu olduğunda, toplam puan önemli ölçüde çimento ve agregası tedarikçilerinin ve prekast durumunda inşaat demiri tedarikçilerinin elde ettiği puana bağlıdır. Ağırlıklandırma ve sertifika seviyeleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bölümleri inceleyin.

### Ekler

Kriterlere ilişkin tamamlayıcı bilgilerin yanı sıra bölgesel uyarlamalar ve güncellemeler Ek'te bulunabilir. Ekler buradan indirilebilir: <https://csc.eco/about-us/resources/>

## 2.1 Sisteminin Kredileri

Bu tablo CSC sertifikasyon sisteminin kredilerine genel bir bakışı göstermektedir. Bireysel kriterler ve gerekli kanıtlar bölüm 6 "Teknik Kılavuz "da açıklanmaktadır.



### PREREQUISITES

- P1 Etik ve Hukuki Uyum
- P2 İnsan Hakları
- P3 Yerli Halk Hakları
- P4 Çevresel ve Sosyal Etki
- P5 İzlenebilir Malzemeler
- P6 Gemiler Delil Listesi



### MANAGEMENT

- M1 Sürdürülebilir Satın Alma
- M2 Çevresel Yönetim
- M3 Kalite Yönetimi
- M4 Sağlık ve Güvenlik Yönetimi
- M5 Referans Değeri



### ENVIRONMENTAL

- E1 Yaşam Döngüsü Etkisi
- E2 Arazi Kullanımı
- E3 Enerji ve İklim
- E4 Hava Kalitesi
- E5 Su
- E6 Biyoçeşitlilik
- E7 İkincil Malzemeler
- E8 Taşımacılık
- E9 İkincil Yakıtlar



### SOCIAL

- S1 Yerel Topluluk
- S2 Sağlık Ürün Bilgisi
- S3 Mesleki Sağlık ve Güvenlik
- S4 İşçi Uygulamaları



### ECONOMICS

- B1 Yerel Ekonomi
- B2 Etik İş
- B3 Yenilik
- B4 Geri Bildirim Prosedürü



### CHAIN OF CUSTODY

- C1 Çimento
- C2 Agregalar
- C3 Klinker
- C4 Hammaddede Ağır Kısmı
- C5 Hazır Beton
- C6 Çelik Donatı
- C7 CSC Cüruף Öğütücüye Malzeme Tedariği
- C8 CSC Çimento Karıştırıcıya Malzeme Tedariği

## 2.2 Yapı ve Belgelendirme Seviyeleri

### Giriş

CSC sertifikasyon sistemi şu faaliyetler için geçerlidir: beton tesisleri (hazır beton, beton ürünleri ve prekast), çimento tesisleri ve agrega ocakları.

### Beton santralleri

Bir hazır beton tesisi için CSC Sertifikası her zaman toplam puanın %40'ına sahip olan tedarik zincirinin performansını içerir.

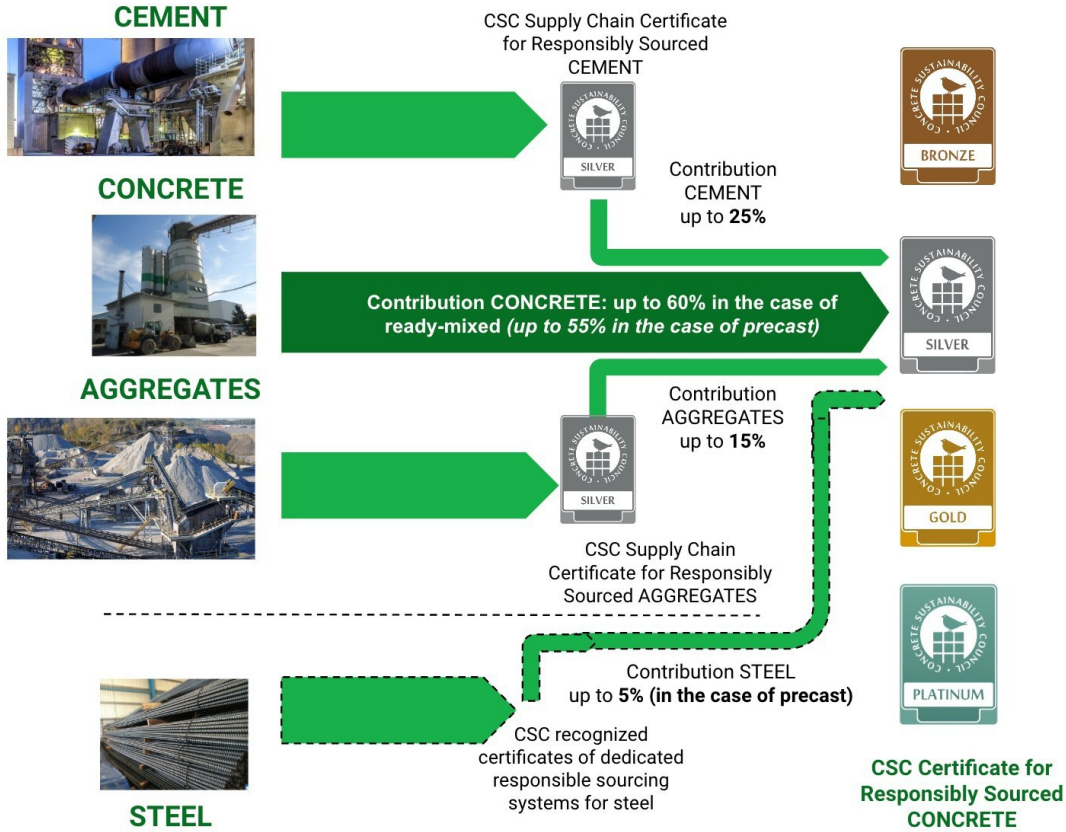
Bir prekast beton tesisi söz konusu olduğunda, tedarik zincirinin performansı, inşaat demirlerini de dikkate almak üzere %45'lik bir ağırlığa sahiptir. Dolayısıyla beton katkısı, hazır beton tesisinde olduğu gibi toplam puanın %60'ı yerine %55'i ile sınırlıdır.

Beton Ürünleri Üreticileri, çelik söz konusu olmadığından tedarik zinciri de dahil olmak üzere sertifikasyon için hazır beton tesislerinin gerekliliklerine uymalıdır.

### Tedarik zinciri

Çimento ve agregalar için CSC Tedarikçi Sertifikası, ilgili tesisin performansını dikkate alır ve hazır beton, prekast beton ve beton ürünler için CSC Sertifikası almak için gereken tedarik zinciri kanıtını sağlamak için kullanılır.

CSC, çelik üretimi (inşaat demiri için kullanılan) için özel bir sorumlu tedarik sistemi geliştirmemiştir, ancak çelik için özel sorumlu tedarik sistemlerinin sertifikalarını - farklı takdir düzeylerinde - tanımaktadır.



Sorumlu bir şekilde tedarik edilen beton için CSC Sertifikası - beton tesisi ve tedarik zinciri performansının ağırlıklandırılması.

### Puanlar ve skorlar

CSC Teknik El Kitabı, her kriter için beton santralleri tarafından kazanılabilecek puan sayısını belirtir,

çimento fabrikaları ve agrega üretim tesisleri tarafından. Belgelendirme sürecinden geçen tesisin uyumlu olduğu puanlar toplanır ve mevcut toplam puan sayısına bölünür; bu yüzde puan olarak adlandırılır:

$$\text{puan} = \frac{\text{Toplam(kazanılan puanlar)}}{\text{Toplam(elde edilebilecek puanlar)}} \times 100\%$$

Bu puan, çimento fabrikaları ve agrega üretim tesisleri için nihai puandır. Ancak hazır beton tesisleri ve prekast tesisleri için nihai puan, ilgili çimento ve agrega tedarikçilerinin puanlarına ve prekast tesisleri söz konusu olduğunda sorumlu bir şekilde tedarik edilen çeliğe de bağlı olduğundan (aşağıya bakınız), bu puan sadece kısmi bir puandır. Hazır beton tesislerinin yanı sıra prekast tesisleri de tedarik zincirlerini değerlendirmeden sertifika alabilirler. Ancak bu durumda elde edilebilecek maksimum puan önemli ölçüde daha düşük olacaktır.

**Agrega tesisi:** Agregatör tesisleri için maksimum puan 165'tir. Eğer bir tesis 107 puan alırsa puan  $107/165 = \%65$ 'tir.

**Çimento fabrikası:** Çimento fabrikaları için maksimum puan 233'tür. Eğer bir tesis 179 puan alırsa puanı  $179/233 = \%77$ 'dir.

**Beton santrali:** Beton santralleri için maksimum puan (her ikisi de - yani hazır ve prekast) 175. Şayet tesis kısmi puanını (= "somut puan") 109 puan olarak elde eder, yani tedarik zincirinde  $109/175 = \%62$ 'dir.

Bu örnekler aynı zamanda genel somut puanın hesaplanmasını göstermek için de kullanılacaktır.

#### Farklı kategorilerin ağırlıklandırılması

Dört ana kategorinin (yönetim, çevre, sosyal konular, ekonomik konular) beton, çimento ve agrega tesisi belgelendirmesinde aynı olmayan bireysel ağırlıkları vardır. Kategoriye ve faaliyete göre mevcut puanlara genel bir bakış aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Hesaplama ve Ağırlıklandırma	Kredi Puanları	Örnek Performans
<b>M - Yönetim</b>		
	RMX: 29	RMX: 0
	CEM: 29	CEM: 0
	AGG: 29	AGG: 0
<b>E - Çevre</b>		
	RMX: 73	RMX: 2
	CEM: 134	CEM: 1
	AGG: 69	AGG: 1
<b>S - Sosyal</b>		
	RMX: 48	RMX: 1
	CEM: 45	CEM: 1
	AGG: 42	AGG: 1
<b>B - Ekonomi</b>		
	RMX: 25	RMX: 0
	CEM: 25	CEM: 0
	AGG: 25	AGG: 0
<b>Toplam</b>		
	RMX: 175 (%100)	RMX: 3
	CEM: 233 (%100)	CEM: 2
	AGG: 165 (%100)	AGG: 2

Not: RMX = Beton, CEM = Çimento, AGG = Agregat

#### Bir hazır beton tesisi için genel puan

Bir hazır beton tesisinin genel puanı %60 oranında kendi faaliyetlerinin puanına bağlıdır; kalan %40'lık kısım ise çimento (%25) ve agregat (%15) tedarikçilerinin puanlarına bağlıdır, ayrıca bkz. Şekil 1. Sonuç olarak, genel puan kendi faaliyetlerinin kısmi puanından ve tedarikçilerinin puanlarından aşağıdaki şekilde hesaplanır:

$$puan_{genel} = 60\% * puan_{beton} + 25\% * puan_{çimento} + 15\% * puan_{agrega}$$

Burada,  $puan_{\{çimento\}}$  ve  $puan_{\{agrega\}}$ , sırasıyla çimento ve agregat tedarikçilerinin kütleyle göre ağırlıklandırılmış ortalama puanlarıdır.



#### Kendi beton üretimine sahip bir prekast beton tesisi için genel puan

Bir prekast beton tesisinin genel puanı %55 oranında kendi operasyonlarının puanına bağlıdır; kalan %45'lik kısım ise çimento (%25), agregat (%15) tedarikçileri ve çelik takviye (%5) tedarikçilerinin puanlarına bağlıdır, ayrıca bkz. Şekil 2. Sonuç olarak, genel puan, kendi operasyonları için kısmi puan ve tedarikçilerinin puanlarından aşağıdaki şekilde hesaplanır:

$$score_{overall} = 55\% * score_{concrete}^{[age]} + 25\% * score_{cement}^{[age]} + 15\% * score_{aggregate}^{[age]} + 5\% * score_{steel}^{[age]}$$

Where  $score_{cement}$ ,  $score_{aggregate}$  and  $score_{steel}$  are the average scores (weighted by mass) of the cement, aggregate and steel suppliers, respectively.



Fig. 2

### Kendi beton üretimi olmayan bir prekast beton tesisi için genel puan (dış tedarik)

Bir prekast beton tesisinin genel puanı %45 oranında kendi operasyonlarının puanına bağlıdır; kalan %55'lik kısım ise çimento (%25), agrega (%15), beton (%10) tedarikçileri ve çelik donatı (%5) tedarikçilerinin puanlarına bağlıdır, ayrıca bkz. Şekil 3. Sonuç olarak, genel puan, kendi operasyonları için kısmi puan ve tedarikçilerinin puanlarından aşağıdaki şekilde hesaplanır:

$$score_{overall} = 45\% * score_{concrete}^{[age]} + 25\% * score_{cement}^{[age]} + 15\% * score_{aggregate}^{[age]} + 10\% * score_{concrete}^{[age]} + 5\% * score_{steel}^{[age]}$$

Where  $score_{cement}$ ,  $score_{aggregate}$ ,  $score_{concrete}$  and  $score_{steel}$  are the average scores (weighted by mass) of the cement, aggregate, concrete and steel suppliers, respectively.



Fig. 3

### Beton santralleri ve tedarikçileri için belgelendirme seviyeleri

CSC belgelendirmesi aşağıdaki sertifika seviyelerine sahiptir: Bronz, Gümüş, Altın ve Platin

Aşağıdaki minimum puana ulaşılması gerekmektedir:

	Bronz*	Gümüş*	Altın*	Platin*
Beton	35%	50%	65%	80%
Çimento	60%	75%	90%	95%
Agrega	60%	75%	85%	95%

\*Bronz ve üstü için ek bilgiler:

Bronz sertifika seviyesi için beton tesisinin kısmi puanının en az %40 olması gerekmektedir.

- Herhangi bir sertifikalı tedarik zinciri desteğini dikkate almayan bir **hazır beton tesisi** için bu, %40 (kısmi beton puanı) \* %60 (beton ağırlığı) = **24M toplam puana** karşılık gelir
- Buna göre, herhangi bir sertifikalı tedarik zinciri desteği dikkate alınmadan bir **prekast tesisi (kendi beton üretimi ile)** için bu, %40 (kısmi **puanlı** beton) \* %55 (ağırlık betonu) = **22M toplam puana** karşılık gelir.
- Buna göre, herhangi bir sertifikalı tedarik zinciri desteği dikkate alınmadan bir **prekast tesisi (kendi beton üretimi olmadan)** için bu %40 (kısmi **puanlı** beton) \* %45 (kendi ağırlığı) = **18M toplam puana** karşılık gelir.

Gümüş sertifika seviyesi için beton tesisinin kısmi puanının en az %60 olması gerekmektedir.

Herhangi bir sertifikalı tedarik zinciri desteğini dikkate almayan bir **hazır beton** tesisi için bu, %60 (kısmi beton puanı) \* %60 (beton ağırlığı) = **36M toplam puana** karşılık gelir.

Buna göre, herhangi bir sertifikalı tedarik zinciri desteği dikkate alınmadan bir **prekast tesisi (kendi üretimi ile)** için bu, %60 (kısmi **puan** beton) \* %55 (ağırlık beton) = **33M toplam puana** karşılık gelir.

Buna göre, herhangi bir sertifikalı tedarik zinciri desteği dikkate alınmaksızın (**kendi üretimi olmayan**) bir **prekast tesisi** için bu, %60 (kısmi **puan** beton) \* %45 (**kendi ağırlığı**) = **27M toplam puana** karşılık gelir.

Altın ve üzeri sertifika seviyesi için hazır beton tesisinin kısmi puanı en az %80 olmalıdır

Herhangi bir sertifikalı tedarik zinciri desteğini dikkate almayan bir **hazır beton tesisi** için bu, %80 (kısmi beton puanı) \* %60 (beton ağırlığı) = **48M toplam puana** karşılık gelir.

Buna göre, herhangi bir sertifikalı tedarik zinciri desteği dikkate alınmadan bir **prekast tesisi (kendi üretimi ile)** için bu, %80 (kısmi **puanlı** beton) \* %55 (ağırlık betonu) = **44M toplam puana** karşılık gelir.

- Buna göre, herhangi bir sertifikalı tedarik zinciri desteği dikkate alınmadan bir **prekast tesisi (kendi üretimi olmadan)** için bu %80 (kısmi **puan** beton) \* %45 (**kendi ağırlığı**) = **36M toplam puana** karşılık gelir.





"Platin" CSC sertifikasyon seviyesi için bir hazır beton tesisi, sırasıyla çimento VE agregalar için %75'lik bir tedarik zinciri kapsamı için kanıt sunulmalıdır. Kapsam, ilgili çimento kütlesi VE "**Altın**" veya "**Platin**" seviyesinde CSC sertifikasına sahip üreticilerden tedarik edilen agrega kütlesi ile kanıtlanır.





"Platin" CSC sertifikasyon seviyesi için bir prekast beton tesisi, hazır beton tedarik zincirinin %98 oranında kapsadığını kanıtlamalıdır. Kapsam, "Platin" seviyesinde CSC sertifikasına sahip üreticilerden tedarik edilen ilgili hazır beton hacmi ile kanıtlanır.

Bir prekast beton tesisi ayrıca çelik için %75'lik bir tedarik zinciri kapsamı için kanıt sağlamalıdır. Kapsam, CSC tarafından tanınan sorumlu kaynak etiketine sahip üreticilerden tedarik edilen ilgili çelik kütlesi ile kanıtlanır.



	<b>**Bronz**</b>	<b>**Gümüş**</b>	<b>**Altın**</b>	<b>**Platin**</b>
Beton kısmi puanı, herhangi bir sertifikalı tedarikçi destek olmadan	Kısmi Beton Skoru: RMX kredileri: 175 * %60 >= 24%	Kısmi Beton Skoru: RMX kredileri: 175 * %60 >= 36%	Kısmi Beton Skoru: RMX kredileri: 175 * %60 >= 48%	Kısmi Beton Skoru: RMX kredileri: 175 * %60 >= 48%
Tedarikçisi katkısı mimimum	Çimento Puanı: CEM kredileri: 233 * %25 + Agregalar puanı: AGG kredileri: 165 * %15 0% - 11%	Çimento Puanı: CEM kredileri: 233 * %25 + Agregalar puanı 0% - 14%	Çimento Puanı: CEM kredileri: 233 * %25 + Agregalar puanı 5% - 17%	Çimento Puanı:CEM kredileri: 233 * %25 + Agregalar puanı 20% - 32%
<b>Minimum genel beton puanı (CSC belgeli tedarik zinciri desteği ile birlikte)</b>	Beton kısmi puanı + Tedarikçilerin katkısı	Beton kısmi puanı + Tedarikçilerin katkısı	Beton kısmi puanı + Tedarikçilerin katkısı	Beton kısmi puanı + Tedarikçilerin katkısı
	>=35%	>=50%	>=65%	>=80%
<b>Tedarikçisi katkısı şartı</b>				Çimento , CSC sertifikası olan üreticiler tarafından sağlanmalıdır >= 80%
				Agregalar, CSC sertifikası olan üreticiler tarafından sağlanmalıdır >= %75

					
		Bronze	Silver	Gold	Platinum
Precast Concrete Certificate (with own concrete production)	Concrete partial score without considering any certified supply chain support	Concrete partial score: RMX credits achieved/175 * 55% ≥22%	Concrete partial score: RMX credits achieved/175 * 55% ≥33%	Concrete partial score: RMX credits achieved/175 * 55% ≥44%	Concrete partial score: RMX credits achieved/175 * 55% ≥44%
	Minimal suppliers' contribution	Cement score: CEM credits achieved/233 * 25% + Aggregates score: AGG credits achieved/165 * 15% + Steel score * 5% 0% - 13%	Cement score + Aggregates score + Steel score 0% - 17%	Cement score + Aggregates score + Steel score 10% - 21%	Cement score + Aggregates score + Steel score 25% - 36%
	Minimum overall precast concrete score	Concrete partial score + Suppliers' contribution ≥35%	Concrete partial score + Suppliers' contribution ≥50%	Concrete partial score + Suppliers' contribution ≥65%	Concrete partial score + Suppliers' contribution ≥80%
	Supply Chain coverage additional requirement				≥98% ready-mix concrete supply chain coverage supplied from producers holding a CSC certificate at the level "Platinum". ≥75% steel supplied by producers with certificates of dedicated responsible sourcing systems recognized by CSC

					
		Bronze	Silver	Gold	Platinum
Supplier Cement Certificate	Minimum overall cement score	Cement score: CEM credits achieved/233 ≥60%	Cement score ≥75%	Cement score ≥90%	Cement score ≥95%
Supplier Aggregates Certificate	Minimum overall aggregate score	Aggregates score: AGG credits achieved/165 ≥60%	Aggregates score ≥75%	Aggregates score ≥85%	Aggregates score ≥95%

Ayrıca, aşağıdaki ek gerekliliklerin de yerine getirilmesi gerekmektedir:

- Tesis tüm ön koşullara uymak zorundadır.
- Tesis, ilgili seviye için zorunlu kriterlerden puan almak zorundadır. Belirli bir sertifikasyon seviyesi için bir kriterin zorunlu olması durumunda, bu durum ilgili kriterde özel bir "Elde edilmesi gereken ön koşul" kutusunda belirtilir.



CSC POINTS TABLE	CRITERIA	POINTS	PREREQUISITE TO OBTAIN:				MAXIMUM POINTS (CONCRETE PARTIAL SCORE)
	P1 - Ethical and Legal Compliance	P1.01 Legal Compliance	0	0	0	0	0
		P1.02 Anti Corruption	0	0	0	0	
	P2 - Human Rights	P2.01 Human rights commitment	0	0	0	0	
		P2.02 Conflict with local laws	0	0	0	0	
	P3 - Indigenous Peoples Rights	P2.03 Labour Rights	0	0	0	0	
P3.01 Assessment of potential impact on indigenous people		0	0	0	0		
P4 - Environmental and Social Impact	P3.02 Free, prior and informed consent	0	0	0	0		
	P4.01 Environmental and social impact assessment (ESIA)	0	0	0	0		
	M1 - Sustainable Purchasing	P5 - Traced Materials	0	0	0	0	29
		M1.01 Purchasing Policy	2			2	
		M1.02 ESG Supplier assessment and performance monitoring	2				
		M1.03 Training on responsible sourcing	2				
		M1.04 Promotion of responsible sourcing	2				
	M2 - Environmental Management	M1.05 Responsible sourcing as a criterion in the procurement process	2				
		M2.01 Environmental management system (EMS)	1	1	1	1	
		M2.02 Certified environmental management system (EMS)	3				
	M3 - Quality Management	M3.01 Quality management system (QMS)	1	1	1	1	
		M3.02 Certified Quality management system (QMS)	3				
	M4 - Health & Safety Management	M4.01 Health and safety management system	1	1	1	1	
		M4.02 Certified health and safety management system	3				
		M5.01 Publishing annual performance data (KPIs)	5			3	
		M5.02 Externally verified KPIs	2			1	

CSC POINTS TABLE	CRITERIA	POINTS	PREREQUISITE TO OBTAIN:				MAXIMUM POINTS (CONCRETE PARTIAL SCORE)
	E1 - Life Cycle Impact	E1.01 Sectoral environmental product declaration	2			2	73 (+2 EP)
		E1.02 Reporting of product specific carbon emissions to customer	2			2	
		E1.03 Release of environmental product declarations (EPDs)	2				
		E1.04 (EP) Release of environmental product declarations (EPDs)	1				
	E2 - Land Use	E2.01 Policy to avoid globally or nationally important sites	1				
		E2.02 Responsible land use	3		3	3	
		E2.03 Protection from pollution	1		1	1	
	E3 - Energy & Climate	E3.01 Climate policy	2		2	2	
		E3.02 Monitoring of GHG emissions	3				
		E3.03 Public reporting of monitoring results	2				
		E3.04 Externally verified reporting of GHG emissions	2				
		E3.05 Reporting to GNR database	0				
		E3.06 Reporting to CDP	0				
		E3.07 Science based CO2 emission reduction target	0				
		E3.08 Achievement of CO2 emission reduction target	1				
		E3.09 Energy saving awareness creation	1		1	1	
		E3.10 CO2 emissions	0				
		E3.11 Use of renewable electrical energy	5			2	
	E4 - Air Quality	E4.01 Emission reduction targets	0				
		E4.02 Monitoring and reporting of emissions	0				
		E4.03 Verification of emission reporting	0				
		E4.04 NOx emissions	0				
		E4.05 SOx emissions	0				
		E4.06 Dust emissions	0				
		E4.07 Mercury emissions	0				
		E4.08 Clean air silos	3		3	3	
		E4.09 Process and fugitive dust reduction measures	4			2	
	E5 - Water	E5.01 Water Policy	1				
		E5.02 Water scarcity and impact	1		1	1	
		E5.03 Water monitoring	2		2	2	
		E5.04 Water target	2		2	2	
		E5.05 Verification of water reporting	2				
		E5.06 Report on water use and quality of discharged water	2				
		E5.07 Water treatment	2				
	E6 - Biodiversity	E6.01 Biodiversity policy	0				
		E6.02 High biodiversity value area assessment	0				
		E6.03 Biodiversity management/action plan	0				
		E6.04 Biodiversity impact assessment	0				
		E6.05 No net loss	0				
		E6.06 Additional Action for Nature	2				
	E7 - Secondary Materials	E7.01 Assessment of the availability of secondary materials	3		3	3	
		E7.02 Policy on usage of secondary materials	2				
		E7.03 Reporting of the use of secondary materials	2				
		E7.04 Responsible processing of returned concrete	3		3	3	
		E7.05 Optimized use of mineral components as alternative raw materials	2				
		E7.06 Optimized use of R-material	3				
		E7.07 (EP) Reuse and further use of concrete elements in precast concrete	1				
E8 - Transport	E8.01 Transport policy	1					
	E8.02 Transport management system	2		2	2		
	E8.03 Fuel saving awareness training	1					
	E8.04 Low emission transportation modes	6					
E9 - Secondary Fuels	E9.01 Use of restricted waste	0					
	E9.02 Assessment of alternatives	0					
	E9.03 Assessment of non-harmful alternatives fuels	0					
	E9.04 Communication and stakeholder involvement	0					

CSC POINTS TABLE	CRITERIA	POINTS	PREREQUISITE TO OBTAIN:				MAXIMUM POINTS (CONCRETE PARTIAL SCORE)	
			Bronze	Silver	Gold	Platinum		
SOCIAL	S1 - Local Community	S1.01 Policy	4					
		S1.02 Social investment	2		2	2	2	
		S1.03 Communication & information	1					
		S1.04 Noise/vibration management plan	1					
		S1.05 Implementation of the noise/vibration management plan	3					
		S1.06 Safety around site for the local community	2					
		S1.07 Transport to and from the site	1					
	S2 - Health Product Information	S2.01 Public availability of information about product risks and safety	3					
		S2.02 Proactive awareness downstream	3					
	S3 - Occupational Health & Safety	S3.01 Risk analysis	3		2	2	2	
		S3.02 Preventive actions	2			2	2	
		S3.03 Occupational health and safety policy	2		2	2	2	
		S3.04 Availability of the OHS policy	1			1	1	
		S3.05 Access to medical treatment	1		1	1	1	
		S3.06 Access to clean drinking water	1		1	1	1	
		S3.07 Training on health and safety	2		2	2	2	
		S3.08 Recording of incidents	2		2	2	2	
		S3.09 Corrective actions based upon incidents	2		2	2	2	
		S3.10 No Lost Time Injuries (LTI) during the last three years	2					
		S3.11 No fatality during last three years	2				2	
	S4 - Labor Practices	S4.01 Policy on social protection	1					
		S4.02 Personal record for all employees	1					
		S4.03 Access to personal record for all employees	1					
		S4.04 Personal evaluation	1					
		S4.05 Availability of job profiles	1					
		S4.06 Skills development in the workplace	1			1	1	
		S4.07 Preventive medical examination	1					
		S4.08 Work-life balance	1			1	1	
		S4.09 (EP) External control of social standards and compliance with hum	1					
	ECONOMICS	B1 - Local Economy	4		4	4	4	
		B2 - Ethical Business	B2.01 Ethical risk assessment	3		3	3	3
			B2.02 Policy or code for ethical business	3			3	3
B2.03 Confidential investigation			1			1	1	
B2.04 Responsible political involvement			1				1	
B2.05 Respect for property rights			1					
B3 - Innovation		9				1		
B4 - Feedback Procedure		B4.01 Feedback and complaints procedure for the local community	1			1	1	
		B4.02 Feedback and complaints procedure for employees	1			1	1	
		B4.03 Feedback and complaints procedure for customers	1			1	1	
<b>Maximum TOTAL Points (Concrete Partial Score)</b>						<b>175 (+3EP)</b>		

### Belgelendirme seviyesinin nasıl belirleneceğine dair örnekler:

Aşağıdaki tablo, yukarıdaki örnekten farklı tesislerin puanlarını ve elde edilecek tedarikçi puanlarını özetlemektedir.

Kategori	Senaryo 2	Senaryo 2 ve 4	Senaryo 4
Mevcut Puanlar	175	233	165
Alınan Puanlar	109	179	107
Tedarikçi Puanı		%77	%65
Tedarikçi Sertifikası		Gümüş*!	Bronz
Beton Puanı (= kısmi puan)	%62		
Beton Puanına Katkı*		%19	%10

Aşağıdaki örneklerde bu kısmi ve tedarikçi puanları, bir hazır karışımın nihai puanının nasıl belirlendiğini göstermek için kullanılmıştır

beton santrali hesaplanır.

### Senaryo 1: Bağımsız hazır beton tesisi

Bu senaryoda sadece beton santralinin sertifikalı olduğunu, tedarikçilerinden hiçbirinin sertifikalı olmadığını varsayıyoruz. Hazır beton tesisinin nihai puanı aşağıdaki şekilde hesaplanır:

- $62$  (kısmi puan hazır beton) \*  $\%60$  (ağırlık hazır beton) =  $\%37$

Bu senaryoda tesis Bronz sertifika alacaktır. Aşağıdaki grafikte genel puanın nasıl elde edildiği şematik olarak gösterilmektedir.

concrete plant - achieved 37%	Concrete plant - not achieved 23%	Cement supply - achieved 0%	Cement Supply - not achieved 25%	Aggr. supply - achieved 0%	Aggr. supply - not achieved 15%
60%		25%		15%	
Partial concrete score		Cement Score		Aggregate Score	

### Senaryo 2: Kısmen sertifikalı çimento ve agrega tedarikli beton tesisi

Senaryo 1'de hazır beton tesisi çimentosunun sadece  $\%60$ 'ını sertifikalı tedarikçiden ve agregalarının  $\%100$ 'ünü sertifikalı tedarikçiden alıyorsa, her ikisinin de hazır beton tesisinin nihai puanına katkısı aşağıdaki gibi hesaplanacaktır:

- Çimento katkısı =  $\%77$  (çimento puanı) \*  $\%60$  (sertifikalı çimento payı) \*  $\%25$  (çimento ağırlığı) =  $\%12$
- Agrega katkısı =  $\%65$  (agrega puanı) \*  $\%15$  (agrega ağırlığı) =  $\%10$

Bu katkı hazır beton için kısmi puana eklendiğinde nihai puan  $\%59$  olur. Sonuç olarak beton tesisi Gümüş sertifika alacaktır.

Aşağıdaki grafik bu senaryo için hesaplamayı göstermektedir.

concrete plant - achieved 37%	Concrete plant - not achieved 23%	Cement supply - achieved 12%	Cement Supply - not achieved 13%	Aggr. supply - achieved 10%	Aggr. supply - not achieved 5%
60%		25%		15%	
Partial concrete score		Cement Score		Aggregate Score	

Aşağıdaki örneklerde, bir **prekast beton tesisinin** nihai puanının nasıl hesaplandığını göstermek için aynı kısmi ve tedarikçi puanları kullanılmıştır.

### Senaryo 3: Bağımsız Prekast tesisi (kendi beton üretimi ile)

Bu senaryoda sadece prekast tesisinin sertifikalı olduğunu, tedarikçilerinden hiçbirinin sertifikalı olmadığını varsayıyoruz. Prekast beton tesisinin nihai puanı aşağıdaki şekilde hesaplanır:

- $62$  (kısmi puan prekast beton) \*  $\%55$  (ağırlık prekast beton) =  $\%34$

Bu senaryoda tesis sertifika alamayacaktır, çünkü  $\%34$ 'lük oran en düşük seviye olan Bronz'da sertifika almak için gereken  $\%35$ 'lik eşiğin altındadır.

Aşağıdaki grafikte genel puanın nasıl elde edildiği şematik olarak gösterilmektedir.

precast plant - achieved 34%	precast plant - not achieved 21%	Cement supply - achieved 0%	Cement Supply - not achieved 25%	Aggr. supply - achieved 0%	Aggr. supply - not achieved 15%	Steel supply - achieved 0%	Steel supply - not achieved 5%
55%		25%		15%		5%	
Partial concrete score		Cement Score		Aggregate Score		Steel score	

#### Senaryo 4: Kısmen sertifikalı çimento, agrega ve çelik tedariki ile prekast tesisi (kendi beton üretimi ile)

Senaryo 4'te prekast beton tesisi çimentosunun sadece %60'ını sertifikalı tedarikçiden, agregalarının %100'ünü sertifikalı tedarikçiden ve çeliğinin %80'ini CSC tarafından tanınan sertifikalı çelikten alıyorsa, bunların prekast beton tesisinin nihai puanına katkısı aşağıdaki gibi hesaplanacaktır:

- Çimento katkısı = %77 (çimento puanı) x %60 (sertifikalı çimento payı) x %25 (çimento ağırlığı) = %12
- Agregata katkısı = %65 (agrega puanı) x %15 (agrega ağırlığı) = %10
- Çelik katkısı = Çelik puanı\*\* x %5 (çelik ağırlığı) = %3

\*\*Çelik puanı = (CSC tarafından tanınan çelik sistemi takdir seviyesi\* ) x %80 (sertifikalı çelik payı)

\* Faktör, prekast beton için genel CSC sertifikasyon sisteminde tanınan sertifikalı çelik donatı sisteminin ağırlığını tanımlar.

Örneğimizin amacı doğrultusunda, varsayıyoruz:

- CSC tarafından tanınan çelik sistem takdir seviyesi = %75, bu nedenle ● Çelik puanı = %75 x %80 = %60

Bu katkı prekast beton için kısmi puana eklendiğinde nihai puan %59 olur. Sonuç olarak prekast tesisi Gümüş sertifikaya sahiptir.

Aşağıdaki grafik bu senaryo için hesaplamayı göstermektedir.

precast plant - achieved 34%	precast plant - not achieved 21%	Cement supply - achieved 12%	Cement Supply - not achieved 13%	Aggr. supply - achieved 10%	Aggr. supply - not achieved 5%	Steel supply - achieved 3%	Steel supply - not achieved 2%
55%		25%		15%		5%	
Partial concrete score		Cement Score		Aggregate Score		Steel score	

#### Senaryo 5: Kısmen sertifikalı çimento, beton, agrega ve çelik tedariki ile prekast tesisi (kendi beton üretimi olmadan)

Bu senaryoda, prekast tesisinin betonunun %75'ini sertifikalı tedarikçiden, çimentosunun %60'ını sertifikalı tedarikçiden, agregalarının %100'ünü sertifikalı tedarikçiden ve çeliğinin %80'ini CSC tarafından tanınan sertifikalı çelikten aldığını varsaydığımızda, bunların prekast beton tesisinin nihai puanına katkısı aşağıdaki gibi hesaplanacaktır:

- Prekast tesisi katkısı = %48 (\*\*kısmi puan prekast tesisi) \* %45 (kendi beton üretimi olmayan ağırlık prekast tesisi) = %22
- Beton katkısı = %62 (beton puanı) x %75 (sertifikalı beton payı) x %10 (beton ağırlığı) = %5

\*\*Örneğimizin amacı doğrultusunda, varsayıyoruz:

- Elde edilen prekast tesisi puanları = 84
- Mevcut prekast tesisi puanları = 175
- Prekast tesisi kısmi puanı = %48

Bu iki katkı, senaryo 4'teki çimento, agrega ve çelik katkılarına eklendiğinde nihai puan %52 olur. Sonuç olarak prekast tesisi Gümüş sertifika alacaktır.

Aşağıdaki grafik bu senaryo için hesaplamayı göstermektedir.

precast plant - achieved 22%	precast plant - not achieved 23%	Cement supply - achieved 12%	Cement Supply - not achieved 13%	Aggr. supply - achieved 10%	Aggr. supply - not achieved 5%	Concrete supply achieved 5%	Concrete supply - not achieved 5%	Steel supply - achieved 3%	Steel supply - not achieved 2%
45%		25%		15%		10%		5%	
Precast plant score		Cement Score		Aggregate Score		Concrete Score		Steel score	

## 3 Ek Bilgi

### 3.1 Güvenilirlik İlkeleri

CSC'nin nihai amacı sosyal, çevresel ve ekonomik konularda olumlu etki yaratmaktır. Bu nedenle CSC belgelendirme sistemi 10 ISEAL güvenilirlik ilkesine dayanmaktadır:

#### 1. Sürdürülebilirlik

CSC sertifikasyon sistemi aşağıdaki sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmayı amaçlamaktadır:

- Değer zinciri boyunca sorumlu uygulamaları teşvik ederek ve sürekli iyileştirmeyi özendirerek betonun sürdürülebilir kullanımını iyileştirmek;
- Sürdürülebilir girişimleri daha görünür hale getirerek beton sektöründe şeffaflığı sağlamak ve kuruluşların liderlik göstermesini sağlamak;
- BREEAM, DGNB, LEED, ÖGNI, GreenStar, HQE gibi yeşil bina derecelendirme sistemlerinde CSC sertifikalı beton tedariki için tanınırlık elde ederek sorumlu kaynak kullanımını uygulamak için somut fayda elde edin;
- "Yeşil satın alma" devlet politikalarında ve sosyal satın alma politikalarında tanınırlık elde etmek;
- Beton sektörünün ve ürünlerinin sürdürülebilirliği konusunda kamu bilincini artırmak;
- Sorumlu bir şekilde tedarik edilen beton için iş durumunu iyileştirin.

CSC'nin hedeflerinin bir özeti CSC web sitesinde bulunabilir: [Beton Sürdürülebilirlik Konseyi \(csc.eco\)](https://www.csc.eco)

CSC sertifikasyon sistemi ilgili zorluklara odaklanmaktadır. Konular, krediler ve münferit kriterler CSC Teknik Komitesi tarafından sorumlu kaynak kullanımına ilişkin derinlemesine bir analiz, çok sayıda dahili tartışma ve özel paydaş toplantılarının gerçekleştirilmesinin ardından geliştirilmiştir (bkz. aşağıda: "3. Uygunluk"): Belgelendirme sistemi bir dizi ön koşul içermekte ve yönetim sistemleri, çevresel, sosyal ve ekonomik konuların yanı sıra tedarik zincirini de ele almaktadır. CSC sertifikasyon sistemi tarafından kapsanan konular, aşağıdakiler gibi diğer sertifikasyon sistemlerinin/standartlarının ruhunu ve/veya gerekliliklerini iyi bir şekilde yansıtmaktadır

- Sorumlu kaynak kullanımı standardı BS 8901
- Yeşil bina derecelendirme sistemleri
- Yeşil Santral Rehberi (ABD) ve BetonBewust (Hollanda) gibi beton ve tedarik zincirini ele alan eski / mevcut sistemler.

#### 2. Sürekli İyileştirme

CSC sertifikasyon sisteminin sürekli iyileştirilmesi, sorumlu kaynak kullanımı uygulamalarının daha da geliştirilmesi için önemli bir kaldıraçtır. Bu, aşağıdakiler de dahil olmak üzere bir dizi özel kaldıraç aracılığıyla gerçekleştirilir

- CSC Teknik Komitesi düzeyinde düzenli tartışmalar
- Bölgesel Sistem Operatörleri ve Belgelendirme Kuruluşlarının yıllık raporları üzerine inşa edilen ve bir önceki yılın sertifikasyonları hakkında bilgi veren CSC'nin yıllık raporu
- Belgelendirme Kuruluşları arasında uyum toplantıları
- Bölgesel Sistem Operatörleri ile değişim toplantıları
- sertifika sahipleri ile değişimler
- Sivil toplum ve emek örgütleri ile paydaş etkinlikleri

CSC sertifikasyon sistemi Versiyon 1.0'ın lansmanından bu yana kapsamlı geri bildirimler alınmış ve bunlar sistem Versiyon 2.0 ve 2.1'e dahil edilmiştir: Diğer önlemlerin yanı sıra, CSC sertifikasyon seviyesi Bronz'a ulaşmak için minimum puan %35'e yükseltilmiş, Gümüş ve üzeri sertifikasyon seviyeleri için geniş bir zorunlu kriter yelpazesi getirilmiş ve



"S3 İş Sağlığı ve Güvenliği" gibi bazı kredilere yeni kriterler eklenmiştir.

İyileştirme devam eden bir süreçtir ve öngörülebilir gelecekte mevcut sertifikasyon sisteminin güncellenmesine yol açacaktır.

### 3. Alaka düzeyi

Sistemin kapsadığı kredilerin ve kriterlerin uygunluğu, "amaca uygunluğun" sağlanması ve sorumlu kaynak kullanımı uygulamalarında ilerleme kaydedilmesi açısından büyük önem taşımaktadır.

Belgelendirme sisteminin kapsadığı konular - yani ön koşullar, yönetim sistemleri, çevresel, sosyal ve ekonomik konuların yanı sıra tedarik zinciri - sonuç olarak belirlenmiş ve yakın zamanda geniş bir paydaş yelpazesinin desteğiyle yeniden düzenlenmiştir (bkz. yukarıda "2. Sürekli İyileştirme"):

- Belirlenen çevresel kilit konular arasında CO2 emisyonlarının azaltılması, enerji ve su tüketimi, geri dönüşüm ve ikincil malzemelerin kullanımı yer almaktadır. Tedarik zincirinde, yani çimento ve agrega üretiminde, biyoçeşitlilik dikkatle ele alınması gereken bir diğer önemli konu olarak belirlenmiştir.
- Belirlenen sosyal ana başlıklar arasında yerel toplumla ilişkiler, iş sağlığı ve güvenliği ile işgücü uygulamaları yer almaktadır.
- Ekonomi alanında, etik iş ve inovasyon özellikle önemli olarak tanımlanmıştır.

CSC sistemi, yerel uygulanabilirliği sağlamak için yerel uyarlamalara izin verir.

### 4. Hassasiyet

Sistem, sorumlu kaynak kullanımı ile ilgili konulara odaklanmaktadır. Belgelendirme için kullanılan tüm kanıtların öncelikle "CSC Araç Kutusu" olarak adlandırılan CSC değerlendirme aracına yüklenmesi gerekir. İkinci adımda, yüklenen kanıtlar sertifikaya verilmenden önce bağımsız bir BK tarafından değerlendirilir ve onaylanır.

Titiz bir süreç sağlamak için:

- Araç kutusu, başvuru sahibi tarafından talep edilen performans seviyesi, sunulan kanıtlar ve BK tarafından onaylanan başarı seviyesi hakkında açık ve kapsamlı bir genel bakış sağlar.
- Belgelendirme her zaman sertifikasyon süreciyle görevlendirilen BK tarafından gerçekleştirilen bir dizi temsili yerinde denetimi içerir.
- Tüm BK'ler CSC akreditasyonuna sahiptir ve çalışmaları tamamen ISO 17021 ve/veya ISO 17065 ile uyumludur.
- Tesisin sürdürülebilirlik performansına ilişkin üst düzey bir genel bakış, kamuya açık ilgili sertifikada görülebilir.

Bir sertifika düzenlendikten sonra 3 yıl boyunca geçerlidir. Tam sertifikasyon sürecinin 3 yıllık geçerlilik süresi sona ermeden önce gerçekleştirilmesi gerekir.

BK'lerin yıllık ilerleme raporu, sertifikasyon sisteminin güncellenmesine geri besleme sağlar ve CSC'nin sürdürülebilirlik hedeflerine yönelik ölçülebilir ilerleme sağlar.

### 5. İş Birliği

Sistem, iç paydaşların katılımıyla işbirlikçi bir yaklaşımla geliştirildi ve güncellendi - yani işletmeler, endüstri birlikleri ve belgelendirme kuruluşları - ve dış paydaşlar - yani sivil toplum kuruluşları (STK'lar), işçi örgütleri, yeşil bina konseyleri ve akademisyenler (bkz. "Teşekkür").

Özellikle dış paydaşlarla sürekli etkileşim, kurumun yönetimi tarafından sağlanmaktadır: CSC Danışma Komitesi, bu paydaş grubuyla sürekli diyalog halinde olmaya kendini adanmıştır. Ayrıca, İcra Komitesinde STK'lar için özel olarak ayrılmış koltuklar bulunmaktadır. Son olarak, paydaşlar tarafından kararlara, performanslara veya CSC belgelendirme sistemindeki diğer konulara karşı yapılan şikayet ve itirazları çözmek için özel bir Şikayet Yönetimi Prosedürü uygulanmıştır (bkz. "Şikayet Prosedürü").

## 6. Tarafsızlık

CSC, işletmeler, endüstri birlikleri ve belgelendirme kuruluşları gibi geniş bir iç paydaş yelpazesine sahiptir. Tarafsızlık, kuruluşun Yönetişimi tarafından sağlanır, yani

- Tüm tam üyelerin eşit oy hakkına sahip olduğu bir Genel Kurul
- Tüm iç paydaşların uygun şekilde temsil edilmesini sağlayan İcra Komitesi'nin kurulması • Sosyal ve çevresel paydaşların doğrudan sesini duyuran CSC Danışma Komitesi kuruluşlar
- Özel Şikayet Yönetimi Prosedürü (bkz. "Şikayet Prosedürü").

## 7. Şeffaflık ve

## 8. Erişilebilirlik

CSC, Yönetişimi ve belgelendirme sistemi ile ilgili tüm bilgilere CSC'nin ana sayfasından erişilebilir: [Beton Sürdürülebilirlik Konseyi \(csc.eco\)](https://www.csc.eco)

## 9. Dürüstlük

CSC, özel önlemler çerçevesinde CSC sertifikalı tesislerden gelen ürünlerde doğruluğu ve dolayısıyla güveni güvence altına almayı amaçlamaktadır:

- CSC, CSC belgelendirmesi ve Logonun kullanımıyla ilgili iddia ve iletişimlerin ilgili CSC kılavuzuna uygun olmasını resmi olarak talep eder (bkz. "CSC Logosu Kullanıcı Kılavuzu").
- Yanlış iddiaları, CSC ticari markasının ve logosunun yanlış kullanımını bildirmek için özel bir prosedür mevcuttur (bkz. "CSC Logosunun Kullanımı").
- CSC, CSC logosunun ve ticari markasının kullanımını, örneğin internet spot kontrolleri yoluyla düzenli olarak kontrol eder.
- CSC, CSC logosunun kötüye kullanımı da dahil olmak üzere her türlü yanlış/aldatıcı iddiaya karşı yasal işlem başlatma hakkını saklı tutar.

## 10. Verimlilik

CSC, ISO standartları, yani ISO 14001, ISO 18001, ISO 9001, ISO 26000 ve diğer standartlarla uyumludur. Bu durum, halihazırda bu standartları takip eden şirketler için sertifikasyon sürecini verimli hale getirmektedir. CSC sürekli olarak Yeşil Bina ve Altyapı Etiketleri ile diyalog arayışındadır. BREEAM, DGNB, LEED, ÖGNI, CEDBiK, CASA ve Envision'da tanınırlık elde edilmiştir (bkz. "Diğer Belgelendirme Sistemleri Tarafından Tanınırlık") ve CSC müşterileri için değer yaratmada önemli bir itici güçtür. Bu tür sistemlerde tanınırlık, yakın zamanda Hollanda ve Almanya'da gösterildiği gibi, artan CSC sertifikasyonları aracılığıyla CSC için önemli bir başarı faktörü haline gelebilir.

Bu nedenle, CSC sertifikasyon sisteminin beton sektörü ve tedarik zinciri dışındaki paydaşlara yönelik yerel tanıtımı, CSC sisteminin inşaat değer zinciri boyunca uygulanmasında kilit öneme sahiptir. Yerel tanıtım, yeşil bina konseyleri ve kamu yetkilileriyle proaktif olarak ilişki kuran Bölgesel Sistem Operatörleri aracılığıyla yerel "sistem sahipliği" yoluyla güvence altına alınmaktadır.

## 3.2 Diğer Belgelendirme Sistemleri Tarafından Tanınma

### Giriş

İnşaatta sorumlu kaynak kullanımını teşvik etmek için, farklı yeşil bina ve altyapı sertifikasyon sistemleri ürün etiketlerinin kullanımı için kredi vermektedir. Bu amaçla, çeşitli yeşil bina etiketleri özel tanıma süreçleri geliştirmiştir.

CSC ürün etiketinin BREEAM, DGNB, LEED, Envision, ÖGNI ve ÇEDBİK tarafından tanınması, CSC sertifikasyon sisteminin sağlamlığını ve güvenilirliğini vurgulamakta ve aynı zamanda CSC sertifika sahipleri için ek değer sağlamaktadır.

#### **BREEAM** (British Research Establishment Çevresel Değerlendirme Yöntemi)

BREEAM sistemi, inşaatta sorumlu ürün spesifikasyonunu ve tedarikini teşvik etmek için sorumlu bir şekilde tedarik edilen inşaat ürünlerine (tipik olarak Mat 03 "malzemelerin sorumlu tedariki" konusu altında) kredi verir. Bu kredilerden puan alabilmek için, belirtilen ürünlerin (ilgili teknik kılavuzda listelendiği gibi) bir Çevre Yönetim Sistemi (ÇYS) veya BREEAM tarafından tanınan bir sorumlu kaynak kullanımı sertifikasyon programı (RSCS) kapsamında olması gerekir.

CSC Bronz, Gümüş, Altın ve Platin sırasıyla 4, 5, 6 ve 7 puan seviyelerinde tanınmaktadır. Puan seviyesi 7, şu anda BREEAM belgelendirmesinde herhangi bir kaynaklı malzemenin alabileceği en iyi puandır. Detaylı bilgiye [buradan](#) ulaşabilirsiniz.

#### **DGNB** (Alman Sürdürülebilir Bina Konseyi)

DGNB, CSC Gümüş, Altın ve Platin sertifikalı betonu "[ENV1.3 Sürdürülebilir kaynak çıkarımı](#)", kalite seviyesi 1.2 "değer zincirinin bir bölümünün sertifikalı sürdürülebilir kaynak çıkarımı" kriterinde tanımaktadır. Ayrıntılı bilgi [burada](#) bulunabilir.

#### **LEED** (Birleşik Devletler Yeşil Bina Konseyi tarafından Enerji ve Çevre Tasarımında Liderlik)

LEED, CSC belgelendirmesini "Tedarik Zincirinde Sosyal Eşitlik" Pilot Kredisinde doğrulanmış Şirket ve Ürün Standartlarından biri olarak kabul etmektedir.

Bu kredinin amacı, hammadde çıkarma, işleme, imalat ve bileşenlerin ve ürünlerin montajı aşamaları da dahil olmak üzere malzeme ve ürün üretiminden etkilenen ve bu üretimde yer alan kişiler için daha adil, daha sağlıklı ortamlar yaratmaktır.

"Tedarik Zincirinde Sosyal Eşitlik" Pilot Kredisi ile ilgili ayrıntılar için [buraya](#) bakınız.

#### **Envision**

Envision, Washington DC'de bulunan Sürdürülebilir Altyapı Enstitüsü (ISI) tarafından geliştirilen bir ABD altyapı sertifikasyon sistemidir.

Yeni [Envision Versiyon 3](#) belgesi, CSC'yi tedarik kredisi için gereklilikleri karşılayacak bir sürdürülebilir belgelendirme örneği olarak dahil ediyor. Bu kredi RA 1.2 "Sürdürülebilir Satın Alma Uygulamalarını Destekleme", "Üçüncü taraf onaylı sürdürülebilirlik programı" şartına sahip olacaktır.

#### **ÖGNI** (Avusturya Sürdürülebilir Bina Konseyi)

Ortak sistemi DGNB'ye benzer şekilde ÖGNI sistemi de ENV1.3 "Sorumlu kaynak çıkarımı" kredisinde Kalite Seviyesi 1.2'de CSC sertifikalı beton ve Kalite Seviyesi 2.2'de CSC-R sertifikalı geri dönüşüm betonu vermektedir. ÖGNI hakkında daha fazla bilgiyi [burada](#) bulabilirsiniz?

#### **ÇEDBİK** (Türkiye Yeşil Binalar Konseyi)

Türkiye Yeşil Binalar Konseyi (ÇEDBİK), B.E.S.T. (Binalarda Ekolojik ve Sürdürülebilir Tasarım) konut belgelendirme sisteminde "Malzeme ve Kaynak Kullanımı" kredisinde CSC Sertifikasını tanımaktadır. B.E.S.T Konut Sertifikası, yeni konut binaları için Türkiye'deki ilk ve tek yerel yeşil bina belgelendirme sistemidir. B.E.S.T ulusal sertifikası kapsamında yeni konut binaları 9 kategori altında değerlendirilmektedir; Entegre Yeşil Proje Yönetimi, Arazi Kullanımı, Su Verimliliği, Enerji Verimliliği, Sağlık ve Çevre Refah, Malzeme ve Kaynaklar, Konut Yaşamı, İşletme ve Bakım ve İnovasyon. Aranılan Projeler

B.E.S.T. sertifikası, C+SC sertifikalı tesisler tarafından tedarik edildiğinde ekstra puan kazanabilir.

**C.A.S.A (Guatemala Yeşil Bina Konseyi)**

"CASA Guatemala" sertifikası, Guatemala Yeşil Bina Konseyi tarafından ulusal konut sektörünün tasarım ve inşaatını çevre dostu, sosyal açıdan sorumlu ve ekonomik açıdan uygulanabilir uygulamalara doğru geliştirmek için geliştirilen gönüllü bir sertifika sistemidir. CASA, 6 kategoriyi değerlendirerek bütüncül sürdürülebilirlik önlemlerinin ve stratejilerinin uygulanmasını teşvik etmeyi amaçlamaktadır: saha, su, enerji, malzeme ve atık, iç mekanlar ve yaratıcılık.

CASA Guatemala, "Başarı No.6 Sertifikalar" bölümünde yer alan "Malzemeler" kategorisinde, projenin malzeme ve inşaat hizmetleri için toplam bütçenin en az %35'ini temsil eden CSC Sertifikalı gibi çevresel sertifikalara sahip malzeme, inşaat hizmetleri, şirket veya tedarikçilerin kullanılması gerekmektedir

**Diğer Yeşil Derecelendirme Sistemleriyle Uyum Sağlama**

CSC sürekli olarak yeşil derecelendirme sistemleri ve diğer yeşil teşvik programlarıyla uyumluluğa odaklanmaktadır.

*Hollanda:*

MIA/Vamil: CSC betonlu bina sahipleri için vergi avantajı. Döngüsel (inşaat) ekonomiye veya iklim adaptasyonunu hızlandıran ürünlere yatırım yapan müşteriler, MIA indirimine güvenebilirler.

Rabobank Etki kredisi: sürdürülebilir şirketler için faiz indirimli işletme kredisi.

### 3.3 Sistem İnceleme Süreci

CSC Teknik El Kitabı, mümkün olduğu ölçüde her zaman tüm paydaşların görüşlerini yansıtmasını sağlamak amacıyla yıllık olarak gözden geçirilecektir.

CSC çerçevesi, biçim ve içerik açısından çok farklı iki mekanizma öngörmektedir:

- **Sürekli İyileştirme**, adından da anlaşılacağı gibi, CSC belgelendirmesinde ince ayar yapmak için sürekli devam eden bir süreçtir. Bu süreçte yapılan değişiklikler, el kitabının veya münferit kredilerin genel yapısını önemli ölçüde değiştirmeden iyileştirmeyi sağlar.
- Resmi bir **Sistem İncelemesi**, CSC belgelendirmesinin sistematik bir analizi ve daha da geliştirilmesidir ve tipik olarak kılavuzun genel yapısının yanı sıra bireysel kredilerin yapısı ve içeriği üzerinde de etkileri olacaktır.

Aşağıdaki tabloda iki sürecin özellikleri özetlenmektedir.

Açıklama	Sürekli İyileştirme	Kod İncelemesi
<b>Kapsam</b>	Bireysel kredilere yönelik küçük değişiklikler veya açıklamalar	Tüm Teknik Kılavuzun sistematik incelemesi
<b>Frekans</b>	Gerekirse üç ayda bir	Genellikle her 3-6 yılda bir
<b>Dokümantasyon</b>	Teknik Kılavuzun Ekinde	Yeni Teknik Kılavuz
<b>Paydaş Danışmanlığı</b>	Gerekli değildir	Zorunludur
<b>Süreç</b>	Resmi olmayan süreç	Resmi süreç
<b>Tetikleyici</b>	İyileştirme ihtiyacı tespit edildiğinde	Teknik Komite tarafından düzenli değerlendirme
<b>Sorumlu Taraflar</b>	Her paydaş	Başkanlığını üstlenen Teknik Komite
<b>Öneri Geliştirme</b>	Her paydaş	Teknik Komite
<b>Öneri Onayı</b>	ExCo	ExCo

#### Sürekli İyileştirme

Bu sürecin amacı, alternatif kanıtlar, bölgesel adaptasyon, açıklamalar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere Teknik Kılavuzdaki küçük konuları değiştirmektir. Teklifler için resmi bir süreç yoktur; teklifler Teknik Komite veya herhangi bir paydaş tarafından herhangi bir zamanda sunulabilir ve CSC Yürütme Komitesi tarafından bir sonraki oturumlarından birinde tartışılacak ve karara bağlanacaktır (orijinal veya değiştirilmiş versiyonda).

Sürekli iyileştirme sürecinden kaynaklanan değişiklikler üç ayda bir Teknik Kılavuz Ekinde yayınlanır.

#### Resmi Sistem İncelemesi

Bu sürecin amacı, yapının ve içeriğin gelişen sorumlu kaynak kullanımı gerekliliklerini karşılayacak şekilde düzenli olarak güncellenmesini sağlamak için Teknik Kılavuzun tamamının sistematik olarak gözden geçirilmesidir.

Teknik Komite (TC) her yıl en az bir kez mevcut Teknik Kılavuzun hala amaca uygun olup olmadığını tartışacaktır.



Teknik Komite değerlendirmesinde, diğerlerinin yanı sıra, paydaş beklentilerini, bilimsel ilerlemeyi, teknik gelişmeleri, değişen düzenleyici çerçeveleri ve yeşil bina etiketlerindeki değişiklikleri dikkate alacaktır.

Bununla birlikte, TC, CSC sistemini piyasada öngörülebilir bir çerçeve olarak tesis etmek için belirli bir sürekliliği koruma ihtiyacını da göz önünde bulundurmalıdır. Resmi sistem gözden geçirmesinin her üç ila altı yılda bir yapılması hedeflenmektedir.

Teknik Komite bir güncellenmenin uygun olduğu sonucuna varırsa, Yürütme Komitesinden resmi olarak Sistem Gözden Geçirme sürecini başlatmasını ister. Yürütme Komitesi süreci onaylar veya reddeder.

Sistem İncelemesi doğrudan CSC yönetim kurulu tarafından alınan bir kararla da tetiklenebilir.

Resmi bir Sistem Gözden Geçirme kararı alındıktan sonra, Teknik Komite zaman çizelgeleri ve sorumlulukları da içeren bir çalışma planı hazırlayacak ve CSC yönetim kuruluna sunacaktır. CSC yönetim kurulu tarafından onaylandıktan sonra, Teknik Komite çalışma planını yürütecek ve böylece CSC yönetim kuruluna kaydedilen ilerleme hakkında düzenli olarak bilgilendirecektir.

Her resmi sistem gözden geçirme sürecinin ayrılmaz bir parçası paydaşlara etkin bir şekilde danışılmasıdır. Çok çeşitli kilit paydaş gruplarının temsil edilmesi sağlanmalı ve kilit belgeler (teknik kılavuzun taslak versiyonları gibi) CSC tarafından paylaşılmalıdır.

Yeni Teknik Kılavuz taslağının tarafından onaylanması gerekmektedir. Teknik Kılavuz onaylandıktan sonra, yeni Teknik Kılavuz yürürlüğe girmeden önce kaydedilen projeler için makul bir geçiş dönemi de dahil olmak üzere, uygulamaya konulması için net bir zaman çizelgesiyle birlikte CSC web sitesinde yayınlanacaktır.

## 3.4 İzlenebilirlik Çerçevesi

İzlenebilirlik, sorumlu bir şekilde tedarik edilen beton ve tedarik zinciri için CSC belgelendirme sisteminin temel kaygılarından biridir ve özel bir çerçeve aracılığıyla ele alınmaktadır:

**Özel ön koşul "P5 İzlenen Malzemeler", izlenebilir kaynaklardan gelmesi gereken minimum malzeme yüzdesini tanımlar**

- CSC Bronz/Gümüş belgelendirmesi ancak malzemelerin  $\geq$  %90'ı izlenebilir kaynaklardan geliyorsa mümkündür
- CSC Altın/Platin belgelendirmesi ancak malzemelerin  $\geq$  %98'i izlenebilir kaynaklardan geliyorsa mümkündür

Sonuç olarak, malzemelerin %90'ından daha azı izlenebilir kaynaklardan geliyorsa CSC belgelendirmesi mümkün değildir.

**Beton tesislerinin CSC belgelendirmesi, tedarik zincirinde bir sertifikasyon çekişi yaratır**

- Hazır beton tesisleri için mevcut CSC puanının %40'ı ve prekast beton tesisleri için mevcut CSC puanının %50'si yalnızca CSC sertifikalı üreticilerden çimento, agrega ve çimentolu malzemeler ve CSC tarafından tanınan sorumlu kaynak etiketine sahip üreticilerden inşaat demiri tedarik edilerek kazanılabilir
- CSC sertifikalı üreticilere geçmeden CSC Altın/Platin sertifikası almak mümkün değildir

**Kapsamlı bir sorumlu Gözetim Zinciri sistemi uygulayan özel bir kredi "M1 Sürdürülebilir Satın Alma" ödülleri**

- CSC sertifikası, bir satın alma politikasının uygulanmasını, tedarikçi değerlendirmelerinin yapılmasını, tedarikçilerin performansının izlenmesini, sorumlu kaynak kullanımı konusunda eğitim verilmesini ve teşvik edilmesini ve sorumlu kaynak kullanımının satın alma sürecinde bir kriter olarak uygulanmasını ödüllendirir

**Yönetim sistemlerinin yürürlükte olması, daha yüksek CSC sertifikasyon seviyeleri için zorunlu bir kriterdir**

- CSC sertifikasyon seviyesi "Gümüş" ve üzerini hedefleyen tüm beton santralleri ve malzeme tedarikçileri bir çevre, kalite ve sağlık ve güvenlik yönetim sistemine sahip olmalıdır (bkz. "M2 Çevre Yönetimi", "M3 Kalite Yönetimi" ve "M4 Sağlık ve Güvenlik Yönetimi")
- CSC sertifikasyon seviyesi "Platin"i hedefleyen tüm beton santralleri ve malzeme tedarikçileri sertifikalı bir kalite ve sağlık ve güvenlik yönetim sistemine sahip olmalıdır (bkz. "M3 Kalite Yönetimi" ve "M4 Sağlık ve Güvenlik Yönetimi")
- Diğer tüm durumlarda, sertifikalı yönetim sistemlerinin yürürlükte olması ayrıca ödüllendirilir



## 3.5 Ücretler

### Ücretler

CSC lisans ücretlerine bu [bağlantıdan](#) ulaşabilirsiniz



## 4 Terimler Sözlüğü

**Değerlendirme:** Kayıtlı bir CSC denetçisinin ilgili sistem belgelerine dayanarak bir projenin sürdürülebilirlik performansını belirlediği süreç. Denetim, inceleme ve müşterinin CSC sertifikasyon standardının gerekliliklerine uygunluğuna ilişkin kararın birleşik süreçleri.

**Değerlendirme aracı:** Web tabanlı bir bilgi ve iletişim yazılım aracı; proje, değerlendirici ve belgelendirme kuruluşu arasındaki birincil içerik iletişim aracı - Araç Kutusu olarak da adlandırılır.

**Denetim:** Kayıtların, olgu beyanlarının veya diğer ilgili bilgilerin elde edilmesi ve bunların objektif bir şekilde değerlendirilerek belirlenen amaçlara ne ölçüde ulaşıldığının tespit edilmesine yönelik sistematik, belgelendirilmiş süreç gereklilikler yerine getirilir (ISO 17000'den uyarlanmıştır).

**Denetçi:** Denetimi gerçekleştiren nitelikli kişi.

**Bioçeşitlilik:** Belirli bir tür, ekosistem, biyom veya gezegen içindeki yaşam formlarının çeşitlilik derecesi.

**Gözetim zinciri:** Bir ürünün tedarik zinciri boyunca izlediği kronolojik geçmişi ve kesintisiz yolu korumak ve belgelemek için kullanılan bir sistem veya süreç. Betonun sorumlu bir şekilde tedarik edilmiş olması için ana bileşenlerinin sorumlu bir şekilde tedarik edilmiş olması gerekir. Malzeme tedarikinin mülkiyeti veya kontrolü tedarik zincirinde bir emanetçiden diğerine aktarılırken ortaya çıkan emanet sırası. (WB, WWF Alliance for Forest Conservation and Sustainable Use, 2002'den uyarlanmıştır)

**Beton Ürünler:** Çelik veya diğer inşaat demirleri kullanılmadan prekast üretimle betondan yapılan ürünler, örneğin beton döşeme taşları. Ayrıca bakınız Prekast Beton.

**Belgelendirme Kuruluşu (BK):** Değerlendirme raporları üzerinde kalite güvencesi gerçekleştiren, denetçileri ve uzmanları eğiten ve sertifika veren (bölgesel) bir kurum.

**Müşteri:** Tesisi, ürünü (veya ürün yelpazesi) için belgelendirme isteyen şirket. Müşteri, CSC prosedürlerine ve Teknik Kılavuza göre eksiksiz bir değerlendirme raporu hazırlar. Bu raporda puan talep eder ve gerekli temel kanıtları sağlayarak değerlendirme kriterlerinin nasıl karşılandığını açıklar.

**CSC denetçisi:** Kuruluşların CSC değerlendirme raporlarını doğrulayan üçüncü taraf, bağımsız bir kişi.

**CSC uzmanı:** Değerlendirme raporunun oluşturulmasında bir şirkete yardımcı olmak amacıyla CSC sistemi konusunda eğitim almış kişi. Bu, değerlendirme sürecinde resmi bir rol değildir. Uzman şirket içinden veya dışından olabilir.

**Kredi:** CSC sistemi içinde puan elde etmek için yerine getirilmesi gereken değerlendirme kriterlerini içeren bir sürdürülebilirlik konusu, örneğin M1 - Sürdürülebilir Satın Alma.

**Kriter:** Puan elde etmek için sağlanması gereken belirli gereklilikleri ve kanıtları içeren bir Kredinin sürdürülebilirlik yönü (alt konusu), örneğin M1.02 - Tedarikçi değerlendirmesi ve performans izleme.

**Çevre yönetim sistemi (ÇYS):** ÇYS genellikle bir çevre politikası oluşturmak ve bir kuruluşun faaliyetlerinin, ürünlerinin ve hizmetlerinin çevresel yönlerini yönetmek için kullanılan daha büyük bir yönetim sisteminin bir parçasıdır.

**Kanıt:** Kriterler dahilinde puan kazanma talebini destekleyen öngörülen belgeler.

**(Küresel) sistem operatörü (GSO) - CSC:** Küresel olarak faaliyet gösteren ve sisteme karşı doğru, güvenilir ve etkili uygulama ve belgelendirmeyi sağlamak için gerekli tüm belgeler, prosedürler ve gerekliliklerle birlikte belgelendirme sistemini geliştirmek ve sürdürmekten sorumlu bağımsız kuruluş. Sistem operatörü küresel sistem içeriği için nihai sorumluluğa sahiptir ve yerel uyarlamaları denetler ve düzenler. GSO ile müşteri arasında herhangi bir çalışma ilişkisi yoktur, sadece müşterinin BK, sistem operatörü veya başka bir konu hakkında şikayeti olması durumunda söz konusu olabilir.

**Etki değerlendirmesi:** Bir standartlar sisteminin uygulanmasının olumlu veya olumsuz, amaçlanan veya amaçlanmayan orta veya uzun vadeli etkilerinin sistematik, objektif ve derinlemesine, ex-post değerlendirmesidir. Etki değerlendirmeleri, değerlendirme kullanıcılarının gözlemlenen bir değişikliğin standart sisteme veya başka bir müdahaleye ne ölçüde atfedilebileceğini anlamalarını sağlamak için tasarlanmış metodolojileri kullanır. (3ie Etki Değerlendirmesinden uyarlanmıştır)

Glossary, 2012 ve Dünya Bankası).

**Yönetim sistemi:** Birbiriyle ilişkili unsurlardan oluşan bir ağ. Unsurlar arasında sorumluluklar, yetkiler, ilişkiler, işlevler, süreçler, prosedürler, uygulamalar ve kaynaklar yer alır. Bir yönetim sistemi bu unsurları politikalar ve hedefler oluşturmak ve bu politikaları uygulama ve bu hedeflere ulaşma yolları geliştirmek için kullanır.

**Operasyon kılavuzu:** Bu kılavuz. CSC sistemini düzgün bir şekilde işletmek için gereken tüm operasyonel prosedürleri, tarife bilgilerini, sorumlulukları vb. içerir. Teknik Kılavuz ile birlikte sistemin operasyonel kısmını oluşturur.

**Optimal:** Kaynakları mümkün olan en iyi şekilde kullanmak, mümkün olabilecek en az miktarda kaynağı kullanmak için en uygun yolu bulmak ve bunun yeterli, tatmin edici ve o anda avantaj sağlaması muhtemel olması.

**Puanlar:** Kriter başına, kanıt belgelerinin ilgili gerekliliklere uygun olması halinde puan elde edilebilir. Toplam puan sayısı - diğerlerinin yanı sıra - elde edilen belgelendirme seviyesini belirler.

**Politika:** Bir şirketin bir konu veya bir dizi konu ile ilgili niyetinin ve yönünün resmi ifadesi, Kaynak: ISO 26000

**Prekast beton:** Çelik donatılara sahip beton elemanlar. Ayrıca bakınız Beton Ürünler.

**Ön Koşul:** CSC belgelendirme sisteminde sertifika almak için başarılması gereken bir gereklilik kategorisi. Versiyon 2.1'de ayrıca gümüş veya daha yüksek seviyede sertifika almak için belirli kriterler ön koşuldur.

**Proje:** CSC belgelendirmesi bağlamında proje, belgelendirme için tanımlanan nesne veya konudur; tipik olarak bir tesistir, ancak bir ürün yelpazesi veya bir ürün de olabilir.

**Kamuya açık:** Kanıt bağlamında, bilginin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara ihtiyaç duymadan web üzerindeki herkes tarafından erişilebilir olduğu anlamına gelir.

**Kalite güvencesi (QA):** Kalite gerekliliklerinin karşılanacağına dair güven oluşturmayı amaçlayan bir dizi faaliyet. QA, kalite yönetiminin bir parçasıdır.

**Sorumlu arazi kullanımı:** Etkili çevre koruması, verimli kullanım ve arazi kullanımıyla ilgili tüm düzenleyici ve yasal kontrollere uyum, biyolojik çeşitliliğin korunmasına ve mümkün olduğunda geliştirilmesine katkıda bulunmak ve arazinin iş kullanımının sonunda terk edilmesini önlemek.

**Bölgesel sistem operatörü (BSO):** Bazı durumlarda, bir bölgeyi kapsayacak ve küresel sisteme küçük uyarlamalar önerecek bir BSO'ya sahip olmak pratik olabilir.

**Sorumlu kaynak kullanımı:** Bir ürünün hammadde tedarik noktasından üretim ve işleme aşamasına kadar yönetilmesine yönelik bütünsel bir yaklaşım. Kaynak: Bina Araştırma Kuruluşu (BRE). Bir ürünün temininde veya tedarikinde sürdürülebilir kalkınmanın yönetimi. BS8902

**Sorumlu kaynak kullanımı sertifikası:** Paydaşlara bir şirketin, tesisin veya ürünün çevresel, sosyal ve ekonomik olarak sorumlu bir şekilde faaliyet gösterme düzeyini gösterir.

**Kapsam (belgelendirme kapsamı):** Belgelendirmenin bir parçası olan ürün yelpazesi. Genellikle belgelendirme kapsamı olarak tesis seçilir (yani tesiste üretilen tüm ürünler belgelendirilir). Ancak CSC bir ürün belgelendirmesidir, dolayısıyla başka kapsamlar da mümkündür. Başka bir kapsam, X inşaat ürünü için teslim edilen tüm beton olabilir. Belgelendirme kuruluşunun kapsamı onaylaması gerekir.

**Sürdürülebilirlik iddiaları:** Sürdürülebilirliğin üç ayağından (sosyal, ekonomik ve/veya çevresel) bir veya daha fazlasına atıfta bulunarak bir ürünü, süreci, işletmeyi veya hizmeti ayırmak ve tanıtmak için kullanılan bir mesaj. İddialar tüketiciye veya işletmeden işletmeye yönelik olabilir. Açık ve doğru olmayan iddialar kullanıcıya yanıltıcı ve hatta yanlış bilgi verebilir. (kaynak: ISEAL)

**Küçük veya orta ölçekli işletme:** Küçük veya orta ölçekli işletme (KOBİ) şu şekilde tanımlanır: mikro, küçük ve orta ölçekli işletmeler 250 kişiden az çalışanı olan ve yıllık cirosu

50 milyon avroyu aşmayan ve/veya yıllık bilanço toplamı 43 milyon avroyu aşmayan.

**Standart belirleme kuruluşu:** Sistem operatörü olarak da adlandırılır. Bir standardın geliştirilmesini veya revizyonunu yönetmekten sorumlu kuruluş.

**Teknik Kılavuz:** Tüm değerlendirme kriterlerini içerir ve sistemin operasyonel kısmını oluşturur. Bir şirketin CSC sistem belgesi alabilmesi için zorunlu ön koşullara ek olarak asgari kriterlerin de karşılanması gerekir.

**Yaygın Eşanlamlılar (ISEAL Terimler Sözlüğü)**

<b>Terim</b>	<b>Eşanlamlılar</b>
<b>Teminat</b>	Sertifikasyon, doğrulama
<b>Teminat Sağlayıcı</b>	Sertifikasyon Enstitüsü, Sertifikasyon kurumu, doğrulama kurumu, uygunluk değerlendirme organı (CAB)
<b>Denetim</b>	İnceleme, değerlendirme, doğrulama
<b>Denetçi</b>	Müfettiş, doğrulayıcı, değerlendiren
<b>Müşteri</b>	Müşteri, Operatör, işletme, katılımcı, üretici
<b>Sistem Sahibi</b>	Sistem operatörü

## 5 Sürüm Geçmiş

### Sürüm Geçmişi

#### 1. Ana değişiklikler

Sürüm numarası	Yayın / Revizyon Tarihi	Değişiklik Derecesi	Değişikliklerin Tanımı
V1.0	Ocak 2017	İlk Yayın	
V2.0	Ocak 2019	Büyük gözden geçirme	Teknik komiteden gelen çeşitli öneriler ve müşterilerden ve diğer dış paydaşlardan alınan geri bildirimler dikkate alındı. Büyük değişiklikler arasında, "Bronz" seviyesindeki CSC sertifikası için gereken minimum puanın artırılması, "Gümüş" veya daha yüksek seviyede CSC sertifikası için zorunlu kriterlerin tanıtılması ve enerji & iklim ve iş sağlığı ve güvenliği gibi bölümlerde tamamen yeni değerlendirme kriterlerinin eklenmesi yer aldı. Mobil beton santralleri, geri dönüştürülmüş agrega üretim tesisleri, çimento öğütme tesisleri ve geri dönüştürülmüş agregalarla yapılan beton ürünleri için ek sistem modülleri yayınlandı.
V2.1	Ocak 2021	Küçük gözden geçirme	Geniş bir paydaş geri bildirim ve önde gelen yeşil bina etiketleri ile daha fazla uyum göz önünde bulundurularak, bazı bireysel kriterler güncellendi. Ayrıca "Platin" seviyesinde sertifikasyon başlangıçtan itibaren sağlandı.
V3.0	2024	Büyük gözden geçirme	

#### 2. 2021'den 2024'e değişiklikler

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gerekçesi
P1.01	P1 Etik ve Yasal Uyum	Kanıt: sertifikasyon anında 3 yıldan daha eski olmamalı.	Ekstra rehberlik	Önceden belirtilmemiştir.
P1.02	P1 Etik ve Yasal Uyum	Kanıt: daha eski olmamalı	Ekstra	Önceden belirtilmemiştir.

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gereksesi
P2.01	P2 İnsan Hakları	İnsan hakları taahhüdü	Değiştirildi ve yerine geçildi	Kam u taahhütleri hakkında detaylar sağlayın; belirli kriterler, kapsam ve eylemleri açıklayın.
P2.02	P2 İnsan Hakları	Yerel yasalarla çatışma	Değiştirildi ve yerine geçildi	Yerel yasalarla bir çatışma durumunda atılacak adımlara dair detaylar sağlayın. P2.03'te yer alan adil ücretleri değiştirmiştir.
P2.03	P2 İnsan Hakları	İşçi Hakları	Değiştirildi ve yerine geçildi	Tüm insan hakları üzerindeki potansiyel etkileri dikkate almanın önemine rağmen, inşaat sektöründeki işçi hakları etkilerine daha fazla dikkat çekmek istiyoruz. Önceki P2.02 (adil ücretler) ve P2.03 (güvenlik) yeni P2.03 (İşçi Hakları) kapsamında yer almıştır.
P3.01	P3 Yerli Halkların Hakları	Değişiklik yok		
P3.02	P3 Yerli Halkların Hakları	Değişiklik yok		
P4.01	P4 Çevresel ve Sosyal Etki	Biyolojiklilik değerlendirmesi içerir ve şunları belirler: - Ana habitatlar/türler/ekosistemler ve gereken durumlarda ilgili hafifletme önlemleri - Biyolojikliliğe yönelik tehditler, riskler ve fırsatlar	Ekstra rehberlik	ESIA kapsamını, belirli kriterler, kapsam ve ön koşulları açıklayarak detaylar sağlayın.
P5.01	P5 İzlenebilir Malzemeler	Değişiklik yok		
P6.01	P6 Gemiler Kanıt Listesi	Değişiklik yok		
M1.01	M1 Sürdürülebilir Satın Alma	Değişiklik yok		

# Sürüm Geçmişi

## 1. Değişiklikler

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gereçesi
M1.02	M1 Sürdürülebilir Satın Alma	ESG Tedarikçi değerlendirme ve performans izleme	Revize edilmiş kriter sunumu (değerlendirme ve izleme birleştirildi) ve ek rehberlik içerir (kanıt sertifikasyon anında 1 yıldan daha eski olmamalıdır)	Önceden iki ayrı kriterdi: M1.02 (değerlendirme) ve M1.03 (izleme). Zamanlama referansı belirtilmemiştir.
M1.03	M1 Sürdürülebilir Satın Alma	Sorumlu tedarik üzerine eğitim	Kriter kaldırıldı ve önceki M1.04 ile değiştirildi	Önceki M1.04 (gereksinimlerin basitleştirilmesi) ile birleştirildi.
M1.06	M1 Sürdürülebilir Satın Alma	Tedarik sürecinde kriter olarak sorumlu tedarik	M1.05'e taşındı (önceki M1.01 ve M1.02'nin birleştirilmesi sonucu kaldırıldı)	Gereksinimlerin basitleştirilmesi
M1.07	M1 Sürdürülebilir Satın Alma	Kriter kaldırıldı	Gereksinimlerin basitleştirilmesi	
M5.02	M5 Karşılaştırma	Küçük değişiklikler	Yeni terim açıklaması eklendi: "Herkes Açık" tanımı.	
M5.03	M5 Karşılaştırma	Kriter kaldırıldı	Gereksinimlerin basitleştirilmesi	

\*İlk sütunda yer almayan maddelerde değişiklik olmamıştır.

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gerekçesi
E1.01	E1 Yaşam Döngüsü Etkisi	Sektörel çevresel ürün beyanı	Küçük değişiklikler	Altın elde etmek için ön koşul eklendi.
E1.02	E1 Yaşam Döngüsü Etkisi	Ürün karbon emisyonları raporu	Değiştirildi ve E1.04 ile değiştirildi	E1.04 artık örnek performans değil, zorunlu hale getirildi.
E1.03	E1 Yaşam Döngüsü Etkisi	Çevresel ürün beyanları (EPD)	Kanıt gerekliliği revize edildi	EPD'nin elektronik kopyası kamuya açık olmalıdır.
E1.04	E1 Yaşam Döngüsü Etkisi	EPD'ler tesis bazında	Yeni Örnek Performans	En az bir ürün spesifik EPD'nin kamuya açık olup olmadığı değerlendirilecektir.
E2.02	E2 Arazi Kullanımı	Sorumlu arazi kullanımı	Kanıt gerekliliği revize edildi	Toprak yönetimi anahtar kabul edilir.
E3.01	E3 Enerji & İklim	İklim politikası	Kriter sunumu revize edildi	Politika ve emisyon hedefi birleştirildi.
E3.02	E3 Enerji & İklim	Küçük değişiklikler	CSI referansı kaldırıldı	
E3.03	E3 Enerji & İklim	Küçük değişiklikler	CSI referansı kaldırıldı	
E3.04	E3 Enerji & İklim	Doğrulanmış GHG emisyon raporu	Küçük değişiklikler	Önceden belirtilmemişti.
E3.06	E3 Enerji & İklim	CDP'ye raporlama	Yeni Kriter	Yıllık Scope 1, 2 ve 3 emisyonları CDP'ye raporlayıp raporlamadığı değerlendirilecektir.

\*İlk sütunda yer almayan maddelerde değişiklik olmamıştır.

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gerekçesi
E3.07	E3 Enerji & İklim	Bilim temelli kısa vadeli CO2 emisyon azaltma hedefi	Ek rehberlik	"Kısa vadeli" daha önce belirtilmemişti. Noktalar ayarlandı.
E3.08	E3 Enerji & İklim	CO2 emisyon azaltma hedefinin gerçekleştirilmesi	E3.07'den E3.08'e taşındı	Gereksinimlerin basitleştirilmesi. Noktalar ayarlandı.
E3.09	E3 Enerji & İklim	Enerji tasarrufu farkındalığı yaratma	Kriter kaldırıldı ve önceki E3.11 ile değiştirildi	Gereksinimlerin basitleştirilmesi.
E3.10	E3 Enerji & İklim	CO2 emisyonları (GCCA yönergelerine göre)	E3.12'den E3.10'a taşındı	2020 yılı için GCCA ağırlıklı ortalama CO2 net emisyonları 593.41 kg CO2/t cementitious.
E3.11	E3 Enerji & İklim	Yenilenebilir elektrik enerjisi kullanımı	E3.13'ten E3.11'e taşındı	Platin gereksinimi %40'a yükseltildi.
E3.12	E3 Enerji & İklim	E3.10'a taşındı	Gereksinimlerin basitleştirilmesi	
E3.13	E3 Enerji & İklim	E3.11'e taşındı	Gereksinimlerin basitleştirilmesi	
E4.01	E4 Hava Kalitesi	Küçük değişiklikler	"Herkes için açık" tanımı eklendi.	

\*İlk sütunda yer almayan maddelerde değişiklik olmamıştır.



<b>İkriter</b>	<b>Bölüm</b>	<b>V3.0</b>	<b>V2.1'den Revizyon</b>	<b>Revizyon Detayları ve Gerekçesi</b>
E5.01	E5 Su	Su Politikası	Yeni Kriter	Şirketlerin su kullanımını optimize eden ve deşarj edilen suyun etkisini minimize eden kamuya açık bir politikaya sahip olup olmadığı değerlendirilecektir.
E5.02	E5 Su	Su kıtlığı ve etkisi	E5.01'den E5.02'ye taşındı	Yeni kriterlerin dahil edilmesi sonucu.
E5.03	E5 Su	Su izleme	Ek rehberlik	Su çekimi, deşarj ve su tüketimi dahil edildi.
E5.04	E5 Su	Su hedefi	E5.03'ten E5.04'e taşındı	Yeni kriterlerin dahil edilmesi sonucu.
E5.05	E5 Su	Su raporlaması	E5.04'ten E5.05'e taşındı	Yeni kriterlerin dahil edilmesi sonucu.
E5.06	E5 Su	Deşarj edilen suyun kullanımı ve kalitesi hakkında rapor	E5.05'ten E5.06'ya taşındı	Yeni kriterlerin dahil edilmesi sonucu.
E5.07	E5 Su	Su arıtma	Yeni Kriter	Gereksinimlerin basitleştirilmesi. Önceden iki ayrı kriterde (E5.06 ve E5.07) yer alıyordu.
E5.08	E5 Su	Kriter kaldırıldı	Gereksinimlerin basitleştirilmesi	
E6.01	E6 Biyolojik Çeşitlilik	Küçük değişiklikler	"Herkese açık" tanımı eklendi.	

\*İlk sütunda yer almayan maddelerde değişiklik olmamıştır

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gerekçesi
E6.02	E6 Biyolojik Çeşitlilik	Yüksek biyolojik çeşitlilik alanı değerlendirmesi	Kriter kaldırıldı	Biyolojik çeşitlilik değerlendirmesi, BMP içinde yer aldığından kaldırıldı.
E6.03	E6 Biyolojik Çeşitlilik	Biyolojik çeşitlilik yönetimi (BMP)/eylem planı	Kriter kaldırıldı	Biyolojik çeşitlilik değer alanı değerlendirmesi BMP içinde yer aldığından kaldırıldı.
E6.04	E6 Biyolojik Çeşitlilik	Biyolojik çeşitlilik etki değerlendirmesi	E6.06'dan E6.04'e taşındı	Gereksinimlerin basitleştirilmesi.
E6.05	E6 Biyolojik Çeşitlilik	Net kayıp	Yeni Kriter	Tesisin net etkiyi değerlendirip değerlendirmedeği incelenecektir.
E6.06	E6 Biyolojik Çeşitlilik	Doğa için ek eylem	E6.07'den E6.06'ya taşındı	Yerel biyolojik çeşitliliği artırmak için eylemler eklendi.
E7.05	E7 İkincil Malzemeler	Alternatif ham madde kullanımı	Kriter değiştirildi	Önceki E7.05, iki ayrı kritere bölündü: biri ikincil malzemelerin optimizasyonuna, diğeri R-maddesinin betonda optimizasyonuna odaklandı.

\*İlk sütunda yer almayan maddelerde değişiklik olmamıştır.

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gerekçesi
E7.06	E7 İkincil Malzemeler	R-maddesinin optimizasyonu	Kriter kaldırıldı	Yeni kriterlerle değiştirildi.
E7.07	E7 İkincil Malzemeler	Betona yönelik yeniden kullanım	Kriter kaldırıldı	Yeni örnek performans kriterleri eklendi.
E8.01	E8 Taşımacılık	Taşıma politikası	Küçük değişiklikler	Noktalar ayarlandı.
E8.04	E8 Taşımacılık	Düşük emisyonlu taşıma modu	Örnek performans kriteri kaldırıldı	Yeni kriter eklendi.
E9.01	E9 İkincil Yakıtlar	Küçük değişiklikler	CSI referansı kaldırıldı.	
E9.03	E9 İkincil Yakıtlar	Küçük değişiklikler	CSI referansı kaldırıldı.	

\*İlk sütunda yer almayan maddelerde değişiklik olmamıştır.

## Sürüm Geçmişi

### 1. Değişiklikler

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gerekçesi
S3.07	S3 Sağlık & Güvenlik	Sağlık ve güvenlik eğitimi	E3.06'ya taşındı	Önceki kriterlerin birleştirilmesi.
S3.08	S3 Sağlık & Güvenlik	Olayların kaydedilmesi	E3.07'ye taşındı	Gereksinimlerin basitleştirilmesi.
S3.09	S3 Sağlık & Güvenlik	Olaylara dayalı düzeltici eylemler	E3.08'e taşındı	Önceki kriterlerin birleştirilmesi.
S3.10	S3 Sağlık & Güvenlik	Son üç yılda kaybedilen iş günü yaralanması (LTI)	E3.09'a taşındı	Önceki kriterlerin birleştirilmesi.
S3.11	S3 Sağlık & Güvenlik	Son üç yılda ölüm olayı	E3.10'a taşındı	Önceki kriterlerin birleştirilmesi.
S3.12	S3 Sağlık & Güvenlik	E3.11'e taşındı	Önceki kriterlerin birleştirilmesi.	
S4.06	S4 İşçi Uygulamaları	Küçük değişiklikler	Ek olarak beceri örnekleri eklendi.	

\*İlk sütunda yer almayan maddelerde değişiklik olmamıştır.

## 1. Değişiklikler

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gerekçesi
S4.07	S4 İşçi Uygulamaları	No changes		
S4.08	S4 İşçi Uygulamaları	No changes		
S4.09	S4 İşçi Uygulamaları	No changes		
B2.02	B2 Etik İş	Küçük değişiklikler	Kelime basitleştirme	Bazı konular B2.04 ve B2.05'te zaten yer alıyor.
B2.03	B2 Etik İş	Küçük değişiklikler	Yeni terim açıklamaları	"Kamuya Açık" tanımı eklendi.
B2.04	B2 Etik İş	Küçük değişiklikler	Ön koşul eklendi	Betonda Platin almak için gereklidir.
B3.01	B3 İnovasyon	Küçük değişiklikler	Ön koşul eklendi	Betonda Platin almak için 1 puan gereklidir.
B4.02	B4 Geri Bildirim Prosedürü	Küçük değişiklikler	Ön koşul eklendi	Betonda Gold ve Platinum almak için gereklidir.
C6.01	C6 Çelik Takviye	Ağırlıklı ortalama	Yeni Kriter	Prefabrik beton üretiminde çelik takviye kullanımını teşvik etmek amacıyla.

## 1. Değişiklikler

Kriter	Bölüm	V3.0	V2.1'den Revizyon	Revizyon Detayları ve Gerekçesi
C6.02	C6 Çelik Takviye	Yeni Kriter	Çelik takviye üreticileri için tedarik zinciri kapsamı ve Sorumlu Kaynak Sertifikası	Prefabrik beton üretiminde sertifikalı ve sorumlu kaynaklı çelik takviye kullanımını teşvik etmek amacıyla.
C7.01	C7 CSC Cüruf Tedariki	Küçük değişiklikler	Kelime değişiklikleri	"Tanınmış (çelik ocağı) cüruf sertifikası için ek bilgileri kontrol edin."
C8.01	C8 CSC Çimento Tedariki	Yeni Kriter	Çimento tedarikçilerinin ağırlıklı ortalaması	Çimento harmanlamanın çevresel etkisinin çoğunluğu çimento (klinker) üretimi ile ilgili olduğundan, çimento harmanlama tesislerinin işledikleri çimentonun sorumlu bir şekilde üretildiğini kanıtlaması gerekmektedir.



## 6 Teknik El Kitabı

**Bu bölümde CSC kriterleri ve bunların gerektirdiği kanıtlar ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.**

Belgelendirme nesnesine bağlı olarak, belirli CSC belgelendirme sistemleri uygulanabilir, bkz. bölüm 1.1.



## 6 Technical Manual

**This chapter describes in detail the CSC criteria and their required evidence.**

Depending on the object of certification, specific CSC certification systems may apply, see chapter 1.1.



# Ön Koşullar

## P1 - Etik ve Yasal Uyumluluk

### Aim

Yürürlükteki tüm mevzuata uygunluğu sağlamak.

Bu kredi sertifikasyon için bir önkoşuldur. Hiçbir puan elde edilemez.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

### P1.01 Yasal uyum

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete	x	x	x	x
Cement	x	x	x	x
Aggregate	x	x	x	x

Kuruluş, tüm operasyonlarının yürürlükteki tüm yasal mevzuata, gereksinimlere, düzenlemelere, kanunlara ve yönetmeliklere uygun olmasını sağlamak amacıyla kuruluştan makul olarak beklenebilecek her türlü çabanın gösterildiğini beyan etmelidir.

#### Required evidence

1. Sertifikasyon anında üst düzey yönetimin değerlendirme kriterlerini karşıladığı ve 3 yıldan daha eski olmayan yazılı beyanı.

## P1.02 Yolsuzlukla Mücadele

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete	x	x	x	x
Cement	x	x	x	x
Aggregate	x	x	x	x

Kuruluş, yolsuzluğun önlenmesi amacıyla kuruluştan ve tedarikçilerinden makul olarak beklenebilecek tüm çabaların sarf edildiğini beyan etmelidir. Kuruluş, tedarikçilerinden en yüksek ahlaki ve etik davranış standartlarına bağlı kalmalarını, yerel yasalara saygı göstermelerini ve gasp, dolandırıcılık veya rüşvet gibi herhangi bir yolsuzluk uygulamasına girmemelerini beklemektedir.

### Required evidence

1. Sertifikasyon anında üst düzey yönetimin değerlendirme kriterlerini karşıladığı ve 3 yıldan daha eski olmayan yazılı beyanı.  
VE  
Şirketin bir Tedarikçi Davranış Kurallarına sahip olduğuna dair kanıt.  
\_\_\_\_\_
2. Yolsuzluk riskini ele alan şirkete özel yönergeler, direktifler ve politikalar.  
VEYA  
B2 Etik İş 'B2.01 Etik risk değerlendirmesi' veya B2.02 'Etik iş politikası veya kodu'na ulaşıldı.  
\_\_\_\_\_

## P2 - İnsan hakları

### Aim

ICCPR, ICESCR ve ILO Temel Sözleşmelerini temel alan "Uluslararası İnsan Hakları Bildirgesi"nde uluslararası düzeyde tanınan tüm insan haklarına saygı gösterilmesini sağlamak. Bu kredi sertifikasyon için bir önkoşuldur. Hiçbir puan elde edilemez.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

### P2.01 İnsan hakları taahhüdü

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete	x	x	x	x
Cement	x	x	x	x
Aggregate	x	x	x	x

Kuruluş, BM İş Dünyası ve İnsan Hakları Yol Gösterici İlkeleri veya OECD İlkeleri doğrultusunda uluslararası düzeyde tanınan insan haklarına saygı gösterme taahhüdünü aşağıdakiler de dahil olmak üzere politikalar ve süreçler yoluyla göstermelidir:

- a) insan haklarına saygı gösterme sorumluluğunu yerine getirme konusunda kamunun taahhüdü;
- b) bunların insan hakları üzerindeki etkilerinin nasıl ele alınacağını belirlemek, önlemek, hafifletmek ve açıklamak için bir insan hakları durum tespiti süreci;
- c) neden oldukları veya katkıda buldukları olumsuz insan hakları etkilerinin iyileştirilmesini sağlayacak süreçler. Yukarıdakiler, şirketin kendi operasyonlarının ve değer zincirinin, özellikle de tedarik zincirinin insan hakları üzerindeki etkilerini kapsamalıdır.

Yerel yasalar yukarıdaki gerekliliklerden daha düşük standartlar belirlediğinde veya bunlarla çeliştiğinde P2.02'ye bakın.

### Required evidence

1. Şirketin, uluslararası kabul görmüş tüm insan haklarına uyma ve OECD Çok Uluslu Şirketler Kılavuz İlkelerini veya BM İş Dünyası ve İnsan Hakları Kılavuz İlkelerini takip etme konusunda halka açık şirket taahhüdü; operasyonel düzeyde şikayet mekanizmalarının sağlanması

VEYA

Üst düzey yönetimin, aşağıdakiler de dahil olmak üzere, şirketin büyüklüğüne ve koşullarına uygun politika ve süreçlere sahip olduğuna dair beyanı:

(a) insan haklarına saygı gösterme ve OECD İlkelerine veya BM İş Dünyası ve İnsan Haklarına İlişkin Yol Gösterici İlkelerine uyma konusundaki sorumluluklarını yerine getirmeye yönelik kamunun taahhüdü

(b) bunların insan hakları üzerindeki etkilerini belirlemeye, önlemeye, hafifletmeye ve hesaba katmaya yönelik bir insan hakları durum tespiti süreci

(c) neden oldukları veya katkıda buldukları insan hakkı etkilerinin iyileştirilmesini sağlayacak süreçler.

## P2.02 Yerel yasalarla çatışma

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete	x	x	x	x
Cement	x	x	x	x
Aggregate	x	x	x	x

Yerel yasaların yukarıdaki gerekliliklerle çelişmesi veya bunlardan daha düşük standartlar belirlemesi durumunda kuruluş, uluslararası düzeyde tanınan insan hakları ilkelerini [yerel yasaların ihlaline yol açmayacak şekilde] onurlandırmanın yollarını aramalı ve bu ilkeleri güvenilir bir şekilde sunmalıdır. bu çabaların alternatif kanıtları.

### Required evidence

1. Daha yüksek uluslararası standartlara uymak amacıyla gerçekleştirilen eylemlerin belgelenmiş kanıtı, yani ilgili iletişim çıktıları, toplantı tutanakları, fotoğraflar, gerçekleştirilen eylemlerin sonuçları veya diğer iç iletişim/uygulama kanıtları.

VEYA

Şirket tarafından alınan aksiyonlara ilişkin üst düzey yönetimin beyanı

## P2.03 İşçi Hakları

## Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete	x	x	x	x
Cement	x	x	x	x
Aggregate	x	x	x	x

Tüm insan hakları üzerindeki potansiyel etkilerin dikkate alınmasının önemine rağmen, inşaat sektöründeki işçi hakları etkilerine de ayrıca önem verilmektedir. Şirketlerin aşağıdakileri nasıl ele aldıklarını göstermeleri bekleniyor:

- çocuk işçiliği
- zorla çalıştırma ve insan ticareti
- (işe alım süreçleri dahil) Örgütlenme Özgürlüğü ve Toplu Pazarlık
- İşçi sendikalarında örgütlü veya işçi temsilcisi olarak hareket eden çalışanlara ayrımcılık yapılmaması
- ayrımcılık (şiddet, taciz, kadın ve erkek çalışanlar için eşit fırsatlar dahil)
- adil ücret ve maaşlar
- sağlık ve güvenlik prosedürleri
- çalışma saatleri
- sosyal güvenliğin faydaları

Bu, tesisin faaliyetlerinden etkilenebilecek aşağıdakiler gibi diğer potansiyel insan haklarına hanel getirmez: Toprak hakları Yerli halkların hakları Politika ve süreçlerin kapsamı doğrudan çalışanları ve sahadaki sözleşmeli işçiliği kapsmalıdır. Yukarıdaki politikaların ve süreçlerin geliştirilmesinde şirket, etkilenen işçilere ve/veya onların temsilcilerine düzenli olarak danışmalıdır.

### Required evidence

1. Şirketin işçi haklarına nasıl saygı duyduğunu gösteren resmi iç politikalar veya kamu politikaları ve belgelenmiş iç süreçler (risk yönetimi, eğitim, çeşitliliği dahil etme programları dahil)

VEYA

Kuruluşun en yüksek yönetim organı tarafından, şirketin bu önkoşul kapsamında işçi hakları konularıyla ilgili özel politika ve süreçlere sahip olduğuna dair yazılı beyanı

VEYA Tesis düzeyinde saha yöneticisinin imzalanması, durum tespiti yaptıklarına dair kanıt sağlanması, çözüme erişim imkanının mevcut olması ve paydaşların endişelerini dile getirebilmeleri için etkili bir şikayet mekanizmasının mevcut olması da dahil olmak üzere ILO sözleşmelerini destekleme konusunda kamuya açık şirket taahhüdü (şikayet mekanizması, durum tespiti, etki değerlendirmesi)

VEYA

Bu sertifikanın kapsamını kapsayan işçi hakları standartlarına uygunluğu gösteren, kurumsal düzeyde üç yıldan eski olmayan, özellikle saha düzeyinde bir çözüm planı da dahil olmak üzere, tanınmış bir üçüncü taraf değerlendirmesi veya denetimi.

## P3 - Yerli Halkların Hakları

### Aim

Potansiyel olarak etkilenen yerli halkların haklarına ve yaşam tarzlarına saygı gösterilmesini sağlamak. Bu kredi, 31 Aralık 2019 tarihinden sonra başlayan madencilik faaliyetlerinin sertifikasyonu için ön koşuldur. Puan alınmaz.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

### P3.01 Yerli halk üzerindeki potansiyel etkinin değerlendirilmesi

#### Criterion Type

Plant

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement	x	x	x	x
Aggregate	x	x	x	x

Yerli halkın taş ocağı operasyonundan potansiyel olarak etkilenip etkilenmediğine ilişkin bir değerlendirme yapılır.

Yerli halklar üzerinde potansiyel etkilerden muaf olduğu düşünülen ülke ve/veya bölgelerin listesi için eke bakınız. Bu ülkelerdeki/bölgelerdeki sitelerin bireysel değerlendirme sunması zorunlu değildir.

#### Required evidence

1. Değerlendirmenin kopyası

VEYA

Tesisin ekte listelenen ülkelerden/bölgelerden birinde olduğuna dair kanıt (harita, adres)

## P3.02 Özgür, önceden ve haberli onay

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement	x	x	x	x
Aggregate	x	x	x	x

P3.01'deki değerlendirme yerli halkların potansiyel olarak etkilendiğini gösteriyorsa, faaliyetin geliştirilmesinde özgür, önceden ve bilgilendirilmiş onay (FPIC) ilkesine saygı duyan bir katılım sürecinin, örneğin Uluslararası Koruma Yönergeleri takip edilerek uygulanması gerekir. FPIC veya benzer bir çerçeve ([eke](#) bakınız).

### Required evidence

1. Sürecin FPIC veya benzerine göre belgelenmesi (eke bakınız) ve sonuçları

VEYA

P 3.01'e ilişkin kanıtlara referans (hiçbir yerli halkın potansiyel olarak etkilenmemesi durumunda)

---

## P4 - Çevresel ve Sosyal Etki

### Aim

Faaliyetin uygulanmasından önce çevresel ve sosyal etkilerin gerektiği gibi dikkate alınmasını sağlamak. Bu kredi, 31 Aralık 2019'dan sonra başlayan maden çıkarma operasyonlarının veya büyük genişlemelerin sertifikalandırılması için bir ön koşuldur. Puan alınmaz.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

### P4.01 Çevresel ve sosyal etki değerlendirilmesi (ÇSED)

#### Criterion Type

Plant

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement	x	x	x	x
Aggregate	x	x	x	x

Maden çıkarma operasyonu başlamadan önce bir ÇSED gerçekleştirilmiştir. ÇSED, Ek'te atıfta bulunulan çerçevelerden birini takip edecektir. ÇSED aynı zamanda sahanın karstik bölgesinde olup olmadığını da belirleyecek ve böyle bir durumda karstik bölgeleriyle ilgili biyolojik çeşitlilik konularını da ele almalıdır.

ÇSED aracılığıyla, biyolojik çeşitliliğin azaltılması hiyerarşisi uygulanacak ve bu hiyerarşi, aşağıdakileri belirleyen bir biyolojik çeşitlilik değerlendirilmesi de içerecektir:

- Temel habitatlar/türler/ekosistemler ve gerekirse ilgili etki azaltma tedbirleri
- Biyoçeşitliliğe yönelik tehditler, riskler ve fırsatlar

\* Çimento için önkoşul, yalnızca sertifikasyon kapsamındaki taş ocağı işletmeleri ise

#### Required evidence

1.

ÇSED'in kopyası



## P5 - İzlenebilir Malzemeler

### Aim

Tüm malzemelerin izlenebilir kaynaklardan olmasını sağlamak.

Bu kredi sertifikasyon için bir önkoşuldur. Bu krediden puan alınmaz.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

### P5.01 Malzemelerin izlenebilirliği

#### Criterion Type

Plant

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete	x	x	x	x
Cement	x	x	x	x
Aggregate				

Tesis, katı bileşen malzemelerinin (kütle olarak) izlenebilir kaynaklardan geldiğini (Çevre Yönetim Sistemi veya benzeri aracılığıyla) göstermelidir. Tüm birinci kademe tedarikçilerin malzemeleri kapsama dahil edilmelidir.

CSC Bronz/Gümüş:  $\geq$  Malzemelerin %90'ı izlenebilir kaynaklardan gelmelidir

CSC Altın/Platin:  $\geq$  Malzemelerin %98'i izlenebilir kaynaklardan gelmelidir

#### Required evidence

1. Tedarikçilere genel bakış sağlayan örnek malzeme listesi

VE

Üst yönetimin değerlendirme kriterlerini karşıladığı yazılı beyanı.

# Yönetim

## M1 - Sürdürülebilir Satın Alma

### Aim

Kaynakların sorumlu kullanımına odaklanmış ve uzun vadeli bir odaklanma sağlamak.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 10 points

**Cement:** 10 points

**Aggregate:** 10 points

### M1.01 Satın Alma Politikası

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points

**Cement:** 2 points

**Aggregate:** 2 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Şirketin sosyal ve çevresel yönlerini kapsayan bir satın alma politikası vardır. Politika geçerli ve işlevseldir ve bu değerlendirmenin kapsamında sorumlu yönetim tarafından onaylanmıştır. Sürdürülebilirlikle ilgili konulara sürekli uyumsuzluk durumunda, politika performans iyileştirme gerekliliklerinden ve / veya tedarikçilerle iş ilişkilerinin sonuç olarak sonlandırılabileninden bahsetmektedir.

#### Required evidence

1. "Performans iyileştirme gereksinimi" maddesi ve / veya "işin sona erdirilmesi" maddesi dahil olmak üzere sosyal ve çevresel hususlara ilişkin satın alma politikasının bir kopyası ve üst yönetimin politikayı resmi olarak onayladığına dair kanıt.

## M1.02 ESG Tedarikçi değerlendirilmesi ve performans izleme

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Şirket, ana tedarikçilerinin bu standardın değerlerini karşılayan sosyal standartlara, çevre standartlarına ve iş etiğine uyumunu (çevrimiçi araç/yerinde denetim veya benzeri bir yöntemle) değerlendirmek yerine bir sürece sahiptir. Şirket, kritik tedarikçilerin değerlendirmelerini yıllık bazda günceller ve tespit edilen eksiklikleri azaltmak için uygun süreçlerin uygulanmasını sağlar.

### Required evidence

1. Değerlendirme süreci açıklamasının bir kopyası.  
\_\_\_\_\_
2. Tedarikçi anketi şablonunun bir kopyası VEYA Değerlendirme yazılımının açıklaması.  
\_\_\_\_\_
3. Sertifikasyon anında 1 yıldan eski olmayan tedarikçi değerlendirmelerinin örnek dokümantasyonu.  
\_\_\_\_\_

## M1.03 Sorumlu kaynak kullanımına ilişkin eğitim

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Şirket, tanıtım programlarında ve ilgili tüm mesleki ve fonksiyonel eğitimlerde sorumlu kaynak kullanımı ilkelerini kapsayacak şekilde çalışanlarının öğrenmesini ve gelişimini uygular.

### Required evidence

1. Sorumlu kaynak kullanımı ilkelerinin (örneğin, M1.01 ila M1.03 kriterlerinin içeriği) ilgili çalışanlara iletildiğinin kanıtı.  
\_\_\_\_\_

## M1.04 Sorumlu kaynak kullanımının teşvik edilmesi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Şirket, uygun olduğu durumlarda web siteleri ve (finansal) raporlama gibi kamuya açık iletişimlerde sorumlu kaynak kullanımını teşvik eder.

### Required evidence

1. Promosyona ilişkin kanıtlar; örneğin web sitesi bağlantıları ve raporların, yayınların vb. kopyaları.

## M1.05 Satın alma sürecinde bir kriter olarak sorumlu kaynak kullanımı

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Şirket, satın alma sürecine sorumlu kaynak kullanımını bir kriter olarak dahil ediyor.

### Required evidence

1. Satın alma politikasının/planının pratik uygulamasına dair kanıt

## M2 - Çevre Yönetimi

### Aim

Bir çevre yönetim sisteminin (tedarik zincirinde ÇYS) kullanımını teşvik etmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 4 points

**Cement:** 4 points

**Aggregate:** 4 points

### M2.01 Çevre Yönetim Sistemi (EMS)

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Şirketin belgelenmiş bir EMS'si vardır. ÇYS ilgili kapsamı içerecektir:

Hammadde çıkarımı ve birincil malzeme üretimi ve/veya beton üretimi için temel süreçler.

#### Required evidence

1. Şirketin belgelenmiş bir ÇYS'ye sahip olduğunun denetçi tarafından doğrulanması (bkz. [Ek](#)).

## M2.02 Sertifikalı Çevre Yönetim Sistemi (EMS)

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

Şirketin sertifikalı bir EMS'si vardır (eke bakınız).

### Required evidence

1. Geçerli EMS sertifikasının kopyası.
-

## M3 - Kalite Yönetimi

### Aim

Tedarik zincirinde kalite yönetim sisteminin kullanımını teşvik etmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 4 points

**Cement:** 4 points

**Aggregate:** 4 points

### M3.01 Kalite yönetim sistemi (QMS)

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Şirketin belgelenmiş/dökümanite edilmiş bir kalite yönetim sistemi vardır.

#### Required evidence

1. Denetçi tarafından şirketin belgelenmiş bir kalite yönetim sistemine sahip olduğunun doğrulanması.

## M3.02 Sertifikalı kalite yönetim sistemi (QMS)

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				2 points
Cement				2 points
Aggregate				2 points

Sertifikalı bir kalite yönetim sistemi mevcuttur (eke bakınız).

### Required evidence

1. Geçerli QMS sertifikasının kopyası.
-



## M4 - Sağlık ve Güvenlik Yönetimi

### Aim

Sağlık ve güvenlik yönetim sistemlerinin kullanımını teşvik etmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 4 points

**Cement:** 4 points

**Aggregate:** 4 points

### M4.01 Sağlık ve güvenlik yönetim sistemi

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement				
Aggregate				

Şirketin yürürlükte olan bir sağlık ve güvenlik yönetim sistemi vardır ([eke](#) bakınız).

#### Required evidence

1. Şirketin belgelenmiş/dökümanite edilmiş bir sağlık ve güvenlik yönetim sistemine sahip olduğunun denetçi tarafından doğrulanması

## M4.02 Sertifikalı İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 3 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				2 points
Cement				
Aggregate				2 points

Şirketin sertifikalı bir sağlık ve güvenlik yönetim sistemi vardır (eke bakınız).

### Required evidence

1. Geçerli iş sağlığı ve Güvenliği sertifikasının kopyası
-



## M5 - Kıyaslama

### Aim

Gerçek performans verilerini yayınlayın.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 7 points

**Cement:** 7 points

**Aggregate:** 7 points

## M5.01 Yıllık performans verilerinin (KPI'lar) yayınlanması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 5 points      **Cement:** 5 points      **Aggregate:** 5 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			3 points	5 points
Cement			3 points	5 points
Aggregate				

Şirket veya Fabrika Adına Sektör Birliği: (3 Puan) Şirket, yıllık sürdürülebilirlik raporu (bkz. ek) yayınlayarak yıllık performans verilerini (KPI) düzenli olarak yayınlamaktadır. Not: Sektör derneği tarafından firma adına yapılan yayınlar 5 üzerinden sadece 3 puan alınmasını sağlar. Performans verileri, listelenen konuların en az beşi dahil olmak üzere aşağıdaki ilgili konuları kapsamalıdır (Şirketin beton veya agrega sunması durumunda en az bir göstergenin ayrıca beton ve agregaları da ele alması gerekir):

- İkincil malzemelerin kullanımı;
- Fosil yakıtların kullanımı;
- Yenilenebilir enerji üretimi/yenilenebilir enerjinin yüzdesi;
- Karbondioksit emisyonları;
- Klinker içeriği (varsa);
- Toplam emisyonlar içindeki nakliyenin (hammaddeye ve/veya müşteriye) yüzdesi;
- İçme suyu kullanımı;
- Olaylar/yaralanmalar/kazalar;
- Çalışan sağlığı ve refahı.
- Geri dönen beton (%yeniden kullanılan/iade edilen, %yeniden kullanılan/üretilen)
- Atık (%tehlikeli, %tehlikesiz, geri kazanım işlemlerine gönderilen %, bertaraf işlemlerine gönderilen %)

### Required evidence

1. Sertifikasyonun en geç bir önceki yılına kadar yayınlanan tam takvim yılı verilerini içeren sürdürülebilirlik raporunun kopyası / bağlantısı. Rapor, raporun yayınlanma yılından önceki takvim yılına ait verileri içermelidir.

VE

Sektör Birliği sürdürülebilirlik raporu olması durumunda: Şirketin, Sektör Birliği sürdürülebilirlik raporu için gerekli tüm verileri sağladığına dair Sektör Birliği tarafından yazılı onay.

## M5.02 Dışarıdan doğrulanmış KPI'lar

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			1 point	2 points
Cement			1 point	2 points
Aggregate				

M5.01'e göre KPI'lar, kamuya açık harici doğrulamanın harici kanıtıdır.

### Required evidence

1. Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

VE

Varsa, Resmi kurumlara KPI raporlamasının yapıldığına dair kanıt (bkz. ek) doğrulandı (eke bakın).

---

# Çevresel

## E1 - Yaşam Döngüsü Etkisi

### Aim

Şeffaflık sağlayın ve yaşam döngüsü etkisi iyileştirilmiş ürün ve malzemelerin kullanımını teşvik edin.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 6 points (+1EP)

**Cement:** 6 points (+1EP)

**Aggregate:** 6 points (+1EP)

### E1.01 Sektörel çevresel ürün beyanı

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points

**Cement:** 2 points

**Aggregate:** 2 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate				x

Şirket, değerlendirilen tesis (ler) bölgesinde, bölgeleri için sektörel çevresel ürün beyannamelerini (EPD'ler) geliştirmek için çaba sarf eder ve temsili ortalama Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi(LCA) verilerinin toplanmasına katkıda bulunur. EPD'ler, ulusal EPD standartlarına uygundur.

#### Required evidence

- Şirketin, belgelendirme talebinde bulunan tesisin bulunduğu ülkede, endüstride en az bir adet Beton / Çimento / Agrega EPD'sinin oluşturulmasına - veriler sağlayarak - katkıda bulunduğunu kanıtlayan kanıtlar. EPD'nin geçerli olması veya hazırlık aşamasında olması gerekir. İstenen kanıtın, endüstri genelinde EPD'nin oluşturulmasını onaylayan / koordine eden tarafça yayınlanması veya onaylanması gerekir.

VEYA

Yerel sektör birliği, EPD'nin mevcut olmadığını veya belgelendirme isteyen tesisin bulunduğu ülkede hazırlık aşamasında olduğunu onaylarsa

VEYA

E1.03 yerine getirilirse

## E1.02 Ürüne özel karbon emisyonlarının müşterilere raporlanması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate				

Şirket, talep üzerine müşterilere ürüne özel karbon hesaplamaları sunmaktadır

### Required evidence

- (1a) Müşteriye sunulan örnek ürün karbon hesaplaması  
VE  
(2a) Müşteriyle ilgili iletişim  
VEYA  
(1b) Ürüne özel EPD VE (2b) EPD'ye kamuya açık bağlantı. Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

## E1.03 Çevresel ürün beyannamelerinin serbest bırakılması (EPD'ler)

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Şirket en az bir EPD yayınladı. EPD Uluslararası veya ulusal standartları takip eder ve üçüncü taraf onaylıdır ([ek bakınız](#)).

### Required evidence

- Kendi EPD'sinin elektronik kopyası  
**VE**  
EPD'ye kamuya açık internet bağlantısı. Herkese açık olması, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara ihtiyaç duyulmaksızın web üzerindeki herkes tarafından erişilebilir olduğu anlamına gelir.

## E1.04 (EP) Tesis düzeyinde çevresel ürün beyanlarının (EPD'ler) yayınlanması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

Şirket, tesis düzeyinde ürüne özel en az bir EPD yayınladı. EPD, uluslararası veya ulusal standartlara uygundur ve üçüncü taraflarca doğrulanmıştır (eke bakınız).

### Required evidence

1. EPD'nin elektronik kopyası

VE

EPD'ye kamuya açık internet bağlantısı. Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

---



## E2 - Arazi Kullanımı

### Aim

Arazinin haklı bir şekilde kullanılmasını sağlamak için, arazi kullanım çatışmalarının en aza indirilmesi ve arazi kullanımının sonunda planlama iznine uygun olarak geri alınması veya planlama izninde gerek duyulmaması durumunda, yerel topluluğun onayını karşılayan bir yoldur.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 5 points

**Cement:** 5 points

**Aggregate:** 5 points

### E2.01 Küresel veya ulusal olarak önemli sahalardan kaçınma politikası

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

Şirketlerin, olası arazi kullanımı çatışmalarının olduğu yerlerde faaliyetleri yasaklayan halka açık bir politikası vardır; bu alanların tanımları, kabul edilmiş çerçevelere uygun olmalıdır (eke bakınız).

#### Required evidence

1. Politikanın kopyası ve yayın kanıtı (örn. bağlantı).

## E2.02 Sorumlu arazi kullanımı

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Tesis, arazinin sorumlu kullanımını sağlar.

### Required evidence

1. Beton: Yollar, yağmur suyu drenajları, tutma havuzları vb. dahil olmak üzere ana tesis kurulumlarının yerlerini gösteren saha düzeni. Yerleşim planı, saha düzeninin arazinin özellikle verimli bir şekilde kullanılmasını neden/nasıl sağladığına dair bir açıklama içerir (örn. biyolojik çeşitlilik, verimli trafik) akışı, yağmur suyu yönetimi, malzemelerin verimli depolanması/işlenmesi). Çimento / Agregalar: Maden çıkarma planını, toprak yönetim planını ve ıslah planını içeren bir taş ocağı geliştirme planı mevcuttur. VE  
Makul düzeyde uygulanabilir olduğu ve yerel gereklilikler uyarınca izin verildiği takdirde aşamalı ıslahın takip edildiğine dair kanıtlar (bkz. [ek](#)).

## E2.03 Kirliliğe karşı korunma

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Tesis, kimyasalların (yakıtlar dahil) kazara dahil herhangi bir döküntünün toprağı kirlilemediğı koşullarda depolandığı tesislere sahiptir.

### Required evidence

1. Kimyasallar ve yakıtlar için depolama tesislerinin fotoğrafları

VEYA

Tesis ISO 14001 belgesine sahiptir.

VEYA

Sahada hiçbir kimyasal madde kullanılmamış ve depolanmamışsa, kriter varsayılan olarak verilir.

---

## E3 - Enerji ve İklim

### Aim

Sorumlu enerji kullanımını ve Sera Gazı (GHG) emisyonlarının azaltılmasını teşvik etmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 16 points

**Cement:** 35 points

**Aggregate:** 16 points

### E3.01 İklim Politikası

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points

**Cement:** 2 points

**Aggregate:** 2 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement	x	x	x	x
Aggregate				x

Şirket, sera gazı emisyonlarını ölçmeye ve raporlamaya kararlıdır ve kamuya açık bir sera gazı emisyon azaltma hedefi belirlemiştir.

#### Required evidence

1. Şirketin sera gazı emisyonlarının ölçülmesi, raporlanması ve azaltılmasına yönelik kamuya açık politika/taahhüt. Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

VEYA

Kuruluşa katılmak için, sera gazı emisyonlarını ölçme, raporlama ve azaltma konusunda kamuya açık bir taahhütte bulunan ve bu ilkelere bağlı olan bir sektör kuruluşuna (örneğin GCCA) üye olmak gerekmektedir.

VEYA (yalnızca agregalar için)

Şirketin enerji tüketimini ölçmeye, raporlamaya ve azaltmaya yönelik kamuya açık bir politika/taahhüt. Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

2. Sera gazı emisyonlarını ölçme taahhüdünün kanıtı, otomatik olarak bir raporlama taahhüdü kapsamındadır.

3. Kamuya açık sera gazı emisyon azaltım hedefi.

## E3.02 Sera gazı emisyonlarının izlenmesi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement		x	x	x
Aggregate				

Şirket, ilgili sera gazı emisyonlarını izlemektedir.

**Beton:** Kendi operasyonları ve beton teslimatı ile ilgili sera gazı emisyonları.

**Çimento:** GCCA protokolünde veya eşdeğerinde tanımlanan sera gazı emisyonları (eke bakınız).

**Agregalar:** Kendi faaliyetleri ve agrega teslimatı ile ilgili sera gazı emisyonları.

### Required evidence

1. İzleme sonuçlarının özeti ve ilgili sera gazı emisyon hesaplamaları

VEYA

(yalnızca çimento ve beton için) Şirketin son beş yıl içinde GCCA tüzüğüne göre başarıyla denetlendiğinin kanıtı

## E3.03 İzleme sonuçlarının kamuya raporlanması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement		x	x	x
Aggregate				

Şirket, izleme sonuçlarını yıllık olarak raporlamaktadır.

### Required evidence

1. En son yayının / bağlantının, belge alındıktan sonraki en son yayına (1,5 yıldan eski değil) kopyalanması.  
VEYA (sadece çimento ve beton için geçerli)  
Şirketin son beş yıl içerisinde Çimento (GCCA) tüzüğüne karşı başarıyla denetlendiğinin kanıtı.

## E3.04 Sera gazı emisyonlarının dışarıdan doğrulanmış raporlanması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement		x	x	x
Aggregate				

E3.03'e göre sera gazı raporlanması, kabul edilen standartlara (bkz. ek) ve en azından sınırlı bir güvence düzeyine göre harici olarak doğrulanmıştır.

### Required evidence

1. Doğrulama bildiriminin kopyası

## E3.05 GNR veritabanına raporlama

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement		x	x	x
Aggregate				

Şirket, yasal olarak mümkün olduğu durumlarda tüm çimento fabrikaları için GCCA'nın Getting the Numbers Right (GNR) veri tabanına yıllık olarak rapor veriyor. Bir şirketin, GNR veri tabanına raporlamanın yasal olarak mümkün olmadığı herhangi bir çimento fabrikasını kontrol etmesi durumunda, bu kriter ilgili çimento fabrikası/fabrikaları için geçerli değildir.

### Required evidence

1. GCCA Üyesi VEYA Şirket verilerinin anonim olarak sunulmasına ilişkin ulusal bir çimento birliği tarafından verilen yazılı onay

## E3.06 CDP'ye raporlama

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement				x
Aggregate				

Şirket, Kapsam 1, Kapsam 2 ve ilgili Kapsam 3 emisyonlarını yıllık olarak CDP'ye raporlamaktadır.

### Required evidence

1. CDP Puanlamasına kamuya açık bağlantı. Kamuya açık olması, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

VE

CDP tarafından değerlendirilen iklim anketinin ilgili alıntıları (bkz. Ek)

---



## E3.07 Bilime dayalı CO2 emisyonu azaltma hedefi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 6 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement				4 points
Aggregate				

Şirketin, en az 2030 yılına kadar uzanan bir zaman dilimiyle, kamuya açık, bilimsel temelli kısa vadeli CO2 azaltım hedefi bulunmaktadır.

### Required evidence

1. Hedefin ekte adı geçen kuruluşlardan biri tarafından bilimsel temelli olarak kabul edildiğine dair kanıt.
- 

## E3.08 CO2 emisyon azaltım hedefine ulaşılması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 6 points      **Aggregate:** 1 point

Şirket, sırasıyla E3.01 (1 Puan) ve E3.07'ye (belirtilen hedef düzeyine bağlı olarak 2 ila 6 Puan) göre CO2 azaltma hedefini karşılama yolunda ilerlemektedir.

### Required evidence

1. Şirketin CO2 azaltma hedefine (= yayınlanan azaltma yoluna uygun olarak) ulaşma yolunda ilerlediğinin dışarıdan doğrulanmış kanıtı (örneğin, dışarıdan denetlenen yıllık rapor).
-

## E3.09 Enerji tasarrufu bilinci oluřturma

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

İlgili alışanlar Enerji (termal/elektrik) tüketimeinin en büyük etkenleri ve enerji tüketimini azaltmaya nasıl katkıda bulunabilecekleri hakkında bilgilendirildi

### Required evidence

1. İlgili e-postanın, bildirim veya diğere bilgi kanalının kopyası.

## E3.10 CO2 emisyonları

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 6 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement				2 points
Aggregate				

GCCA yönergelerine göre CO2 net emisyonları (kapsam 1 emisyonları) minimum düzeyde tutulmaktadır.

- E = 3: CO2 net emisyonları  $\leq 500$  kg/t çimento esaslı ürün
- E = 2: CO2 net emisyonları  $\leq 550$  kg/t çimento esaslı ürün
- E = 1: CO2 net emisyonları  $\leq 600$  kg/t çimento esaslı ürün

$$P = 2 \times E$$

P = Elde edilen puanlar E = Performans seviyesi

### Required evidence

1. GNR'ye raporlamadan alıntı VEYA Dışarıdan doğrulanan, üretilen çimentolu ton başına CO2 net emisyonlarının raporlanması (eke bakınız)
-

## E3.11 Yenilenebilir elektrik enerjisi kullanımı

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 5 points      **Cement:** 5 points      **Aggregate:** 5 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				2 points
Cement				2 points
Aggregate				2 points

Tesis yenilenebilir elektrik enerjisi kullanıyor.

- Yenilenebilir elektrik enerjisinin payı  $\geq$  %30 ise P = 1
- Yenilenebilir elektrik enerjisinin payı  $\geq$  %40 ise P = 2
- Yenilenebilir elektrik enerjisinin payı  $\geq$  %60 ise P = 3
- Yenilenebilir elektrik enerjisinin payı  $\geq$  %80 ise P = 4
- Yenilenebilir elektrik enerjisinin payı = %100 ise P = 5

### Required evidence

1. Uygulanabilir ulusal enerji karışımı VEYA Yenilenebilir enerjiyi (pay) belirten sözleşme veya fatura(lar) gibi şirkete özel onay
-

## E4 - Hava Kalitesi

### Aim

Egzoz gazlarından kaynaklanan hava kirleticisi madde ve partikül madde emisyonlarını en aza indirmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 7 points

**Cement:** 34 points

**Aggregate:** 4 points

### E4.01 Emisyon azaltma hedefleri

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 3 points

**Aggregate:** 0 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement			x	x
Aggregate				

Şirketin NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> ve PM emisyonlarının azaltılmasına yönelik kamuya açıklanmış bir hedefi var.

#### Required evidence

- Hedefleri gösteren kamuya açık belgenin kopyası veya web sitesine bağlantı. Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir. VEYA Şirketin son beş yıl içinde CSI/GCCA tüzüğüne göre başarıyla denetlendiğinin kanıtı.

## E4.02 Emisyonların izlenmesi ve raporlanması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 0 points

Şirket, hava emisyonlarını GCCA Çimento Sektöründe Emisyon İzleme ve Raporlama Kılavuzuna uygun olarak izliyor ve raporluyor.

### Required evidence

1. Şirketin GCCA Yönergelerine uyduğunun kanıtı  
VEYA  
Şirketin son 5 yıl içinde GCCA tüzüğüne göre başarıyla denetlendiğinin kanıtı.

## E4.03 Emisyon raporlamasının doğrulanması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 0 points

Emisyon verileri, kabul edilen standartlara göre (eke bakınız) en azından sınırlı güvence düzeyine kadar harici olarak doğrulanmıştır.

### Required evidence

1. Doğrulama bildiriminin kopyası.  
VEYA  
Tesisin bir emisyon izleme sistemine tabi olması durumunda ([eke](#) bakınız).

## E4.04 NO<sub>x</sub> emisyonları

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 6 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement			3 points	4 points
Aggregate				

Fırın NO<sub>x</sub> emisyonları izlenmekte ve minimum seviyede tutulmaktadır.

- E = 1: NO<sub>x</sub> emisyonları ≤ 800 mg/Nm<sup>3\*</sup>)
- E = 2: NO<sub>x</sub> emisyonları ≤ 500 mg/Nm<sup>3\*</sup>)
- E = 3: NO<sub>x</sub> emisyonları ≤ 200 mg/Nm<sup>3\*</sup>)

\*) sürekli izleniyorsa günlük ortalama değer

- M = 2: NO<sub>x</sub> emisyonları sürekli olarak izlenir
- M = 1: NO<sub>x</sub> emisyonları nokta ölçümleri yılda en az bir kez yapılır

$P = E \times M$

- P = Elde edilen puanlar
- E = Emisyon seviyesi
- M=İzleme seviyesi

### Required evidence

1. Emisyon Protokolü
-

## E4.05 SO<sub>x</sub> emisyonları

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 6 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement				2 points
Aggregate				

Fırın SO<sub>x</sub> emisyonları izlenmekte ve minimum seviyede tutulmaktadır.

- - E = 1: SO<sub>2</sub> ≤ 400 mg/Nm<sup>3</sup>\* olarak ifade edilen SO<sub>x</sub> emisyonları)
  - E = 2: SO<sub>2</sub> ≤ 150 mg/Nm<sup>3</sup>\* olarak ifade edilen SO<sub>x</sub> emisyonları)
  - E = 3: SO<sub>2</sub> ≤ 50 mg/Nm<sup>3</sup>\* olarak ifade edilen SO<sub>x</sub> emisyonları)

\*) sürekli izleniyorsa günlük ortalama değer

- - M = 2: SO<sub>x</sub> emisyonları sürekli olarak izlenir
  - M = 1: SO<sub>x</sub> emisyonları nokta ölçümleri yılda en az bir kez yapılır

$P = E \times M$

- - P = Elde edilen puanlar
  - E = Emisyon seviyesi
  - M= İzleme seviyesi

### Required evidence

1.

Emisyon protokolü

---



## E4.06 Toz emisyonları

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 6 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement			3 points	4 points
Aggregate				

Fırın tozu emisyonları izlenmekte ve minimum seviyede tutulmaktadır.

- E = 1: PM emisyonları  $\leq 30 \text{ mg/Nm}^{3*}$ )
- E = 2: PM emisyonları  $\leq 20 \text{ mg/Nm}^{3*}$ )
- E = 3: PM emisyonları  $\leq 10 \text{ mg/Nm}^{3*}$ )

\*) sürekli izleniyorsa günlük ortalama değer

M = 2: PM emisyonları sürekli olarak izlenir (eke bakınız)

M = 1: Toz emisyonları (PM) nokta ölçümleri yılda en az bir kez yapılır

$P = E \times M$

- P = Elde edilen puanlar
- E = Emisyon seviyesi
- M= İzleme seviyesi

### Required evidence

1. Emisyon protokolü
-

## E4.07 Cıva emisyonları

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 4 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement				2 points
Aggregate				

Cıva emisyonları izlenmekte ve minimum seviyede tutulmaktadır.

- E = 2: Hg emisyonları  $\leq 0,05 \text{ mg/Nm}^3$ \*)

\*) sürekli izleniyorsa günlük ortalama değer

- M = 2: Cıva emisyonları sürekli olarak izlenir
- M = 1: Cıva emisyonları nokta ölçümleri yılda en az bir kez yapılır. Hg emisyonları  $\leq 0,025 \text{ mg/Nm}^3$  ise,
- cıva emisyonları nokta ölçümleri en az iki yılda bir yapılırsa M = 1 yerine getirilir.

$$P = E \times M$$

- P = Ulaşılan puanlar
- E = Emisyon seviyesi
- M = İzleme seviyesi

### Required evidence

1. Emisyon Protokolü
-

## E4.08 Temiz hava siloları

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement				
Aggregate				

Her çimento / katkı (ikincil çimentolu malzeme (SCM)) silosu aşağıdaki kontrol önlemlerine sahiptir:  
Silo üstü torba haznesi veya merkezi vakum toplayıcı sistemi VE Silo taşma uyarı sistemi (yüksek silo göstergeleri)

VE

Kontrol tedbirleri rutin olarak sürdürülmektedir.

### Required evidence

1. Fotografik kanıtlar
-

## E4.09 Proses ve kaçak toz azaltım tedbirleri

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 4 points      **Cement:** 4 points      **Aggregate:** 4 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				2 points
Cement				2 points
Aggregate				2 points

Proses ve kaçak toz emisyonlarını etkili bir şekilde azaltmak için toz bastırma önlemleri (eke bakınız) uygulanmıştır.

Beton	Çimento	Agrega
4'e kadar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bir önlem için 2</li> <li>• Uygulanan iki önlemden itibaren 4</li> </ul>	4'e kadar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bir önlem için 2</li> <li>• Uygulanan iki önlemden itibaren 4</li> </ul>	4'e kadar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bir önlem için 2</li> <li>• Uygulanan iki önlemden itibaren 4</li> </ul>

### Required evidence

1. Fotoğrafik kanıt
-

## E5 - Su

### Aim

Su kullanımını optimize etmek ve deşarj edilen suyun çevreye zarar vermeyecek kalitede olmasını sağlamak.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 12 points

**Cement:** 12 points

**Aggregate:** 12 points

### E5.01 Su Politikası

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

Şirketlerin, suyun en iyi şekilde kullanılmasını ve deşarj edilen suyun çevre üzerindeki etkisinin en aza indirilmesini sağlayan, kamuya açık bir politikası vardır.

#### Required evidence

1. Kamuya açık politikanın kopyası. Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

## E5.02 Su kıtlığı ve etkisi

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Tesisin bulunduğu bölge için su kıtlığı, tanınmış değerlendirmeler kullanılarak değerlendirilir (bkz. ek).

### Required evidence

1. Su kıtlığı analizinin bir kopyası. risk kategorisi.

VEYA

Su değerlendirmesini içeren ÇSED'in bir kopyası.

---

## E5.03 Su izleme

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Şirket, çimento üretiminde suyun izlenmesine yönelik GCCA Sürdürülebilirlik Kılavuzlarına veya eşdeğer bir su protokolüne (bkz. ek) göre su çekimi, deşarjı ve su tüketimini izliyor ve raporluyor.

### Required evidence

1. Şirketin, çimento üretiminde suyun izlenmesi ve raporlanmasına yönelik GCCA Sürdürülebilirlik Yönergeleri'ne veya eşdeğer bir su protokolüne göre izlediğinin ve raporladığına dair kanıt  
VEYA  
Şirketin son beş yıl içinde GCCA tüzüğüne göre başarıyla denetlendiğinin kanıtı.

## E5.04 Su hedefi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

### Tesis E5.02'ye göre su kısıtlı olan bölgelerde bulunuyorsa elde edilmesi gereken ön koşul.

Şirketin su çekilmesiyle ilgili kamuya açıklanmış en az bir iyileştirme hedefi vardır ve uygulamadaki ilerlemeyi düzenli olarak raporlamaktadır. Olası hedefler arasında, bunlarla sınırlı olmamak üzere, "Çimento üretiminde suyun izlenmesi ve raporlanmasına yönelik GCCA Sürdürülebilirlik Kılavuzları"nda veya eşdeğer bir su protokolünde (bkz. ek) tanımlanan temel performans göstergeleri yer alır.

### Required evidence

1. Hedefi belirten gizli olmayan bir belgenin kopyası veya suyla ilgili hedefi ayrıntılarıyla açıklayan basın açıklamasının bağlantısı.
- 

## E5.05 Su raporlamasının doğrulanması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Şirket, tanınmış, bağımsız güvence uygulayıcıları kullanarak en az üç yılda bir güvence gerçekleştirir ve güvence altına alınan verilerin kapsamı, "İmalattaki suyun izlenmesi ve raporlanması için GCCA Sürdürülebilirlik Kılavuzları" veya eşdeğeri uyarınca en azından toplam su çekimini kapsar. su protokolü (eke bakınız).

### Required evidence

1. Sertifikasyon / Güvence raporu  
VEYA  
Şirketin son beş yıl içinde GCCA tüzüğüne göre başarıyla denetlendiğinin kanıtı.
-



## E5.06 Su kullanımı ve tahliye edilen suyun kalitesine ilişkin rapor

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Tesis, kullanım miktarı ve deşarj edilen suyun kalitesi açısından paydaşlarına en az yıllık bazda raporlama yapmaktadır. Bu kriter aynı zamanda - sıhhi su haricinde - hiçbir suyun boşaltılmaması durumunda da verilir.

### Required evidence

1. Kamuya açık raporun kopyası veya kamuya açık web sitesine bağlantı  
VEYA  
Paydaşlara tutanak, mektup veya benzeri iletişim.  
VEYA  
Sıhhi su haricinde hiçbir suyun deşarj edilmediğine dair kanıt.
- 

## E5.07 Su arıtma

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Tesiste tüketilen tatlı su miktarını azaltan ve deşarj edilen suyun kalitesini artıran bir su arıtma tesisi bulunmaktadır. Bu kriter ayrıca, temiz su haricinde hiçbir suyun boşaltılmaması durumunda da verilir.

### Required evidence

1. Bir su arıtma tesisinin mevcut olduğuna dair kanıt, ör. Fotoğrafik kanıt Su akış diyagramları  
VEYA  
Sıhhi su haricinde hiçbir suyun deşarj edilmediğine dair kanıt.
-

## E6 - Biyoçeşitlilik

### Aim

Karst alanlarındaki benzersiz biyolojik çeşitliliği özellikle dikkate alarak, değer zinciri boyunca biyolojik çeşitlilik değerini ve ekosistemleri korumak veya geliştirmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 2 points

**Cement:** 16 points

**Aggregate:** 16 points

### E6.01 Biyoçeşitlilik politikası

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 2 points

**Aggregate:** 2 points

Şirketin biyolojik çeşitliliğin ayrılmaz bir unsur olduğu, halka açık bir politikası bulunmaktadır.

#### Required evidence

1. Kamuya açık politikanın kopyası. Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

## E6.02 Biyolojik çeşitlilik değeri yüksek alan değerlendirmesi

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Tesis/ocak, Yüksek Biyoçeşitlilik Değeri Alanı (GRI Standardı 304'e göre korunan alanlar ve yüksek biyolojik çeşitlilik alanları dahil) ile örtüşüp örtüşmediği veya 1 km'den daha yakın olup olmadığı açısından değerlendirilmiştir.

### Required evidence

1. Biyolojik çeşitlilik değerlendirmesinin bir parçası olabilecek saha değerlendirmesinin kopyası.
-

## E6.03 Biyoçeşitlilik yönetimi/eylem planı

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

### Tesisin E6.02'ye göre biyolojik çeşitlilik değeri yüksek alanlarda veya bu alanlara yakın olması durumunda elde edilmesi gereken ön koşul.

Tesisin ulusal/uluslararası öneme sahip biyoçeşitlilik üzerindeki olumsuz etkilerin azaltılmasını içeren bir biyoçeşitlilik yönetim planı (BMP) veya biyoçeşitlilik eylem planı (BAP) mevcuttur. Biyoçeşitlilik üzerindeki etkilerin, örneğin istilacı yabancı türler (yerli olmayan türler) tarafından önlenmesine ve en aza indirilmesine öncelik verilmelidir.

Bu tür bir biyoçeşitlilik yönetiminin Çevre Yönetim Sistemine (ÇYS) dahil edilmesi, bir BMP/BAP ile eşdeğer olacaktır.

BMP/BAP her 5 yılda bir gözden geçirilir ve buna göre güncellenir.

### Required evidence

1. BMP veya BAP'nin bir kopyası.
- 

## E6.04 Biyoçeşitlilik etki değerlendirmesi

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

Tesis, biyolojik çeşitlilik üzerindeki etkisini tanınmış bir metodoloji kullanarak değerlendirir ve izler (bkz. [ek](#)).

### Required evidence

1. Etki değerlendirmesi veya izleme raporunun bir kopyası.
-

## E6.05 Net kayıp yok

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement				2 points
Aggregate				2 points

Tesis, biyoçeşitlilik üzerindeki etkiyi, bir taş ocağının açıldığı yıl (yeniden yapılan geliştirmeler veya genişletmeler için) ıslahının sonuna kadar biyolojik çeşitliliğin ilk kez ölçülmesinden bu yana, kabul görmüş bir metodoloji (eke bakınız) kullanarak değerlendirmektedir. biyolojik çeşitlilikte net kayıp yoksa(2 puan) veya biyolojik çeşitlilik üzerinde ölçülebilir bir olumlu etki (3 puan) elde edilmiştir. 'Islahın sonu' için, ıslah planından ve/veya BMP/BAP'den (E6.03) elde edilen teorik biyolojik çeşitlilik puanının dikkate alınması gerekir.

### Required evidence

1. Net zararın olmadığını gösteren net etki değerlendirmesinin bir kopyası.

## E6.06 Doğa İçin Ek Eylem

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Tesis, işgücünün ve/veya yerel paydaşların katılımını sağlayarak sahada doğa için gönüllü eylemler gerçekleştirmiştir. Bu eylemler, izin onay süreci sırasında veya geçerli yasa ve yönetmeliklerin gerektirdiği eylemlere ilavedir (bkz. Ek).

### Required evidence

1. Eylemlerin özet raporu  
VEYA  
İlgili iletişim çıktıları, fotoğraflar, gerçekleştirilen eylemlerin sonuçları

## E7 - İkincil Malzemeler

### Aim

- Atıklardan kaçınarak veya mümkün olan ve teknik, ekolojik ve ekonomik açıdan makul olan ikincil malzemeleri (geri dönüştürülmüş malzemeler dahil) kullanarak birincil malzeme tüketimini azaltmak.
- Döngüsel ekonomiye katkıda bulunmak.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 15 points (+1EP)

**Cement:** 9 points

**Aggregate:** 0 points

### E7.01 İkincil malzemelerin mevcudiyetinin değerlendirilmesi

#### Criterion Type

Plant

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points

**Cement:** 3 points

**Aggregate:** 0 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate				

**Çimento:** Belgelendirme talep eden tesisin bulunduğu ülke veya bölgeyi kapsayan, klinker ve çimento üretimi için ikincil hammaddelerin mevcudiyetine ilişkin belgelendirilmiş bir değerlendirme en az üç yılda bir yapılır.

**Beton:** Sertifikasyon talep eden tesisin bulunduğu ülke veya bölgeyi kapsayan, beton üretimi için ikincil hammaddelerin mevcudiyetine ilişkin belgelendirilmiş bir değerlendirme en az üç yılda bir yapılır.

#### Required evidence

1. Son 3 yılda değerlendirme yapıldığına dair kanıt.

## E7.02 İkincil malzemelerin kullanımına ilişkin politika

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 0 points

Ekolojik açıdan makul, teknik ve ekonomik açıdan mümkün olduğu durumlarda ikincil malzemelerin kullanımının artırılmasını destekleyen bir politika mevcuttur.

### Required evidence

1. Politikanın kopyası.

## E7.03 İkincil malzeme kullanımının raporlanması

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 0 points

İkincil malzemelerin kullanımı düzenli olarak izlenmekte ve en az yıllık bazda raporlanmaktadır.

### Required evidence

1. İkincil materyallerin kullanımını özetleyen, sertifikasyon sırasında 1,5 yıldan daha eski olmayan verilere atıfta bulunan son raporun kopyası.

## E7.04 İade edilen betonun sorumlu şekilde işlenmesi

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement				
Aggregate				

Tesis, geri dönen betonun çöp sahasına atılması yerine sorumlu bir şekilde işlenmesini sağlıyor. Sorumlu işleme diğerlerinin yanı sıra şunları içerir:

- geri dönüşüm - sertleşmeden önce - agregaların ve suyun yeniden kullanılması amacıyla geri gönderilen beton
- sertleşmiş betonun agregalara dönüştürülmesi
- geri gönderilen betonun beton ürünlere dökülmesi
- Tesis adına iade edilen betonun sorumlu bir şekilde işlenmesini sağlayan üçüncü taraflarla sözleşmeye dayalı düzenlemelere sahip olmak

### Required evidence

1. İade edilen betonun sorumlu bir şekilde işlendiğine dair kanıtlar;
  - geri dönüşüm tesisinin fotoğraflı kanıtı
  - beton ürün üretimi kurulumunun ve üretimle ilgili verilerin fotoğraflı kanıtı
  - sözleşme düzenlemelerinin kopyası
  - üretim verileri/malzeme listesi



## E7.05 Alternatif hammadde (ARM), ikincil çimento esaslı malzeme (SCM) veya dolgu maddesi olarak mineral bileşenlerin optimize edilmiş kullanımı

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 0 points

Tesis, aşağıdaki uygulamalardan en az birinde E7.01'e göre değerlendirme doğrultusunda mineral bileşenlerin (ürün birimi başına spesifik) kullanımını optimize etmiştir.

Çimento: Klinker farinine eklenen mineral bileşen olarak Çimento üretiminde / öğütmede SCM'nin eklenmesiyle Çimento üretiminde/öğütmede dolgu maddesi olarak

Beton: Beton üretiminde SCM olarak: özel bir çimento kullanılarak dolaylı olarak veya beton karıştırma sırasında SCM'lerin eklenmesi yoluyla doğrudan eklenir .

Beton üretiminde dolgu maddesi olarak: özel bir çimento kullanılarak dolaylı olarak eklenir veya beton karıştırma sırasında dolgu maddesi eklenerek doğrudan eklenir

### Required evidence

1. Kriter doğrultusunda mineral bileşenlerin optimize edilmiş kullanımının kanıtı (bkz. Ek).

## E7.06 Geri dönüşüm malzemesinin optimize edilmiş kullanımı

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

Tesis, E7.01'e göre değerlendirme doğrultusunda Geri dönüşüm malzemesi (ürün birimi başına spesifik) kullanımını optimize etmiştir.

VEYA

Kriter, geri dönen betonun miktarını (= yüzdesini) azaltmak için önlemlerin (3 yıldan daha eski olmayan) uygulanması durumunda da yerine getirilebilir.

VEYA

Son 3 yılda doğal malzeme yerine üretilmiş kum ve agregası kullanımının artması, 1 Puan kazanmak için uygun bir alternatiftir.

### Required evidence

1. (3 Puan): R malzemelerinin optimize edilmiş kullanımının kanıtı (eke bakınız).

VEYA

(3 Puan): Geri dönen beton miktarını azaltmak için uygulanan önlemleri (3 yıldan daha eski olmayan) gösteren kanıtlar.

VE

Bu önlemlerin uygulanmasından önce ve sonra iade edilen betonun miktarı (= yüzde).

VEYA

(3 Puan):

Tesis CSC R-Modül sertifikasına sahiptir.

VEYA

(1 Puan): Sertifikasyon sırasında son 3 yılda doğal malzemeye kıyasla üretilmiş kum ve agregası kullanımının arttığını gösteren kanıt.

---

## E7.07 (EP) Prekast tesislerinde beton elemanların yeniden kullanımı ve daha fazla kullanılması

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

Prefabrik beton tesisi, iade edilen beton elemanları geri alıyor ve bunları yeni inşaatlarda yeniden kullanıyor.

### Required evidence

- İade edilen beton elemanların %80'inden fazlasının (hacim olarak) yeni inşaatlarda yeniden kullanıldığına dair kanıt.
    - beton elemanların depolandığı/işlendiğine dair fotoğraflı kanıtlar
    - geri dönüştürülen ve yeniden kullanılan beton elemanların genel bakış tablosu
-

## E8 - Ulaşım

### Aim

Taşımacılığın çevresel etkilerini en aza indirmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 10 points

**Cement:** 10 points

**Aggregate:** 10 points

### E8.01 Nakliye politikası

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

Kuruluşun, malzeme ve ürünlerin müşterilere taşınmasının çevresel etkilerini ele alan bir politikası vardır.

#### Required evidence

1. Politikanın bir kopyası. Taşıma hizmetini dışarıdan bir firmanın devralması durumunda politikanın bu durumu da dikkate alması sağlanmalıdır.

## E8.02 Taşıma/Nakliye yönetim sistemi

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement				
Aggregate				

Tesisin, örneğin; ulaşım modları ve kat edilen mesafeler açısından operasyonlarla ilgili ulaşım verileri. Yüklenicilerin kat ettiği mesafeler de kapsamaktadır.

### Required evidence

1. Gerekli öğeleri içerdiğini gösteren ulaştırma yönetim sisteminin (veya lojistik düzenleme sisteminin) özeti.
- 

## E8.03 Yakıt tasarrufu farkındalık eğitimi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

Kuruluş, yakıt tasarruflu sürüş konusunda farkındalık yaratmak amacıyla kendi ve/veya dış sürücülerine eğitimler düzenlemektedir.

### Required evidence

1. İlgili eğitim materyalinin/bilgisinin kopyası  
VE  
Katılımcı listesi.
-

## E8.04 Düşük emisyonlu ulaşım modları

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 6 points      **Cement:** 6 points      **Aggregate:** 6 points

Tesiste düşük CO2 emisyonlu taşıma modları kullanılıyor.

Filonun kalıcı, ayrılmaz bir parçası olan en az bir aracın (sahip olunan ve sözleşmeli) düşük CO2 emisyonlu yakıtlar/teknolojiler kullanması durumunda

F = 1.

Filonun kalıcı, ayrılmaz bir parçası olan araçların (sahip olunan ve sözleşmeli) en az %50'si düşük CO2 emisyonlu yakıtlar/teknolojiler kullanıyorsa

F = 2.

Filonun kalıcı, ayrılmaz bir parçası olan araçların (sahip olunan ve sözleşmeli) %100'ü düşük CO2 emisyonlu yakıtlar/teknolojiler kullanıyorsa

F = 3.

D = 1, CO2 emisyonunu azaltan yakıtların/teknolojilerin yalnızca tambur için geçerli olduğu araçlar için.

D = 2 CO2 emisyonunu azaltan yakıtların/teknolojilerin ana motora ve uygulanabiliyorsa tambura da uygulandığı araçlar için.

P = F x D

F = Filo Dönüşüm seviyesi

D = CO2 emisyonu azaltma teknolojisini kullanan sürücüler

P = Elde edilen puanlar

### Required evidence

1. Sahip olunan ve sözleşmeli filonun kalıcı, ayrılmaz bir parçası olarak CO2 emisyonunu azaltan yakıt/teknolojinin kullanımına ilişkin kanıt. Kabul edilen CO2 emisyonunu azaltan yakıtlar/teknolojiler için eke bakınız.  
\_\_\_\_\_
2. Biyodizel veya HVO (hidro-işlem görmüş bitkisel yağ) kullanan araçlar için, sertifikasyon öncesindeki yıla ait tüm faturalar, tüm yakıt doldurmanın en az %98'inin biyodizel/HVO ile yapıldığını gösterir.  
\_\_\_\_\_

## E9 - İkincil Yakıtlar

### Aim

- Mümkün olduğunda ikincil yakıtları kullanarak fosil yakıt tüketimini azaltmak.
- Alternatif yakıt kullanımının, kaynak bulma, nakliye, taşıma, üretim, nihai ürün ve kullanım ömrünün sona ermesi sırasında sağlık, güvenlik veya çevreye herhangi bir etkisinin olmamasını sağlamak.
- Kaynak geri kazanımı yoluyla atıkların azaltılmasına katkıda bulunmak.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 7 points

**Aggregate:** 0 points

### E9.01 Kısıtlanmış atık kullanımı

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 0 points

Şirket, çimento üretiminde yakıtların ve hammaddelerin birlikte işlenmesi için GCCA Sürdürülebilirlik Yönergeleri'nde tanımlandığı şekilde 'genel olarak kısıtlanmış atık' kullanmayacağını taahhüt etmelidir.

#### Required evidence

1. Üst yönetimin yazılı taahhüdü

VEYA

Şirketin son beş yıl içinde GCCA Sürdürülebilirlik tüzüğüne göre başarıyla denetlendiğinin kanıtı

## E9.02 Alternatiflerin değerlendirilmesi

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 0 points

Alternatif yakıtların mevcudiyetine ilişkin bir değerlendirme ve dokümantasyon bulunmaktadır. Bu değerlendirme en az üç yılda bir gözden geçirilmelidir.

### Required evidence

1. E9.01 karşılandı  
VE  
Son 3 yılda değerlendirme yapıldığına dair kanıt.
- 

## E9.03 Zararlı olmayan alternatif yakıtların değerlendirilmesi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 0 points

Şirket, çimento üretiminde yakıtların ve hammaddelerin birlikte işlenmesi için GCCA Sürdürülebilirlik Yönergelerine uygun alternatif yakıtlar kullanıyor.

### Required evidence

1. (1) E9.01 karşılandı  
VE  
(2a)  
GCCA Sürdürülebilirlik Şartına ilişkin bir denetimin son beş yıl içinde başarıyla gerçekleştirildiğine dair onay.  
VEYA  
(2b)  
Denetçinin, şirketin çimento üretiminde yakıtların ve hammaddelerin birlikte işlenmesine ilişkin GCCA Sürdürülebilirlik Kılavuzlarını takip ettiğini doğrulayan yazılı raporu.
-



## E9.04 İletişim ve paydaş katılımı

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points

**Cement:** 2 points

**Aggregate:** 0 points

Alternatif yakıtların kullanılmasına ilişkin karar alma sürecine yerel toplumun dahil olduğuna dair kanıt.

### Required evidence

1. E9.01 karşılandı

VE

Paydaşlarla istişare ve uyum süreçlerine ilişkin tutanaklar, protokoller.

---

# Sosyal

## S1 - Yerel topluluk

### Aim

Şirketin faaliyet gösterdiği toplumda uzun vadeli değer yaratılmasına katkıda bulunmak.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 14 points

**Cement:** 14 points

**Aggregate:** 14 points

### S1.01 Politika

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 4 points

**Cement:** 4 points

**Aggregate:** 4 points

Şirketin, yerel toplulukla düzenli olarak etkileşim kurmaya yönelik bir politikası vardır (yerel toplumu etkileyen büyük bir değişiklik yoksa en az üç yılda bir).

#### Required evidence

1. Politikanın bir kopyası.

## S1.02 Sosyal yatırım

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Şirketin, aşağıdakiler aracılığıyla toplum yaşamının sosyal yönlerini iyileştirmeyi amaçlayan girişimlere ve programlara kaynak yatırmaya yönelik yazılı bir politikası vardır:

- Sosyal yatırım projelerinin planlanmasında toplumsal kalkınmanın desteklenmesinin dikkate alınması;
- Topluluğun şirketin hayırsever faaliyetlerine, devam eden varlığına veya desteğine bağımlılığını sürdüren eylemlerden kaçınmak;
- Sinerjiyi en üst düzeye çıkarmak ve tamamlayıcı kaynaklardan, bilgi ve becerilerden yararlanmak için hükümet, iş dünyası veya sivil toplum kuruluşları (STK'lar) dahil olmak üzere diğer kuruluşlarla ortaklık kurmak;
- Savunmasız veya ayrımcılığa maruz kalan gruplar ve düşük gelirli kişiler için gıda ve diğer temel ürünlere erişim sağlayan programlara katkıda bulunmak;
- arazi devalüasyonu ve yer değiştirme dikkate alınarak;
- Yerel altyapının iyileştirilmesi

### Required evidence

1. Politikanın bir kopyası.
-

## S1.03 İletişim & Bilgi

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement			x	x
Aggregate				

Tesis, ekonomik faaliyetlerin artması/azalması (tesisin genişletilmesi/küçültülmesi), kirlilik (toprak, hava, su, gürültü) ve çevre kirliliği (toprak, hava, su, gürültü) ve trafik gibi kendilerini önemli ölçüde etkileyen veya etkileyebilecek tüm hususlar konusunda yerel halkla aktif olarak iletişim kurar ve onları bilgilendirir.

### Required evidence

1. Yerel yetkililerle yapılan toplantılar, bilgilendirme oturumları, el ilanları, klasörler ve yerel topluluğa aktif olarak ulaşmayı amaçlayan diğer iletişim biçimleri gibi aktif iletişim ve bilgilendirmenin kanıtı.

## S1.04 Gürültü/titreşim yönetim planı

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

- Bir gürültü ve/veya titreşim yönetim planı mevcuttur.
- Herhangi bir yerleşim alanı etkilenmediği sürece, plan uygulanırken yerel toplumu temsil eden paydaşlar bilgilendirildi.

### Required evidence

1. Gürültü ve/veya titreşim yönetim planının kopyası

VEYA

örneğin eşdeğer kanıtlar; ulusal yasa veya gürültü limitlerine ve/veya gürültü yönetimine atıfta bulunan bir inşaat/işletme izni

---

2. 1. Paydaş istişaresine ilişkin kanıtlar

**VEYA**

Diyaloğun gerekliliklerin bir parçası olması ve gürültüye karşı korumanın ulusal yasalar kapsamında olması

halinde, örneğin inşaat/işletme izni gibi eşdeğer kanıtlar

**VEYA**

hiçbir yerleşim alanının tesisten kaynaklanan gürültüden etkilenmediğine dair kanıt (örn. imar planı veya diğer uygun haritalar)

---

## S1.05 Gürültü/titreşim yönetim planının uygulanması

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Beton: Gürültü yönetimi planının stratejileri uygulanmıştır.

Çimento ve Agregalar: Gürültü yönetimi planının stratejileri ve patlatmanın dahil olduğu titreşim yönetimi planı uygulanmıştır.

Madencilik operasyonlarında patlatma kullanılıyorsa uygulanan yönetim planı şunları içerir: Yakındaki topluluklardaki titreşimlerin izlenmesi (ölçümler uygun şekilde seçilmiş iç ve dış noktalarda yapılacaktır)

VE

Yakındaki topluluklarda titreşimi azaltmak için kanıtlanabilir çabalar gösterilmesi (örneğin, en hassas alanlarda sökme kullanımı, sahanın ötesinde titreşimleri azaltmak için öncü patlatma tekniklerinin kullanılması).

### Required evidence

1. Beton: Alınan önlemlerin kanıtı, ör. fotoğraflar.  
Çimento, agregalar: Alınan önlemlerin kanıtı, ör. protokolleri veya fotoğrafları izleme  
VEYA  
Patlatma yapılmadığı takdirde yönetim beyanı

## S1.06 Yerel topluluk için saha çevresinde güvenlik

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Tesis, yoldan geçenlerin yaralanma riskini en aza indirecek şekilde aktif güvenlik önlemleri almıştır.  
örneğin: uygun çitler veya saha etrafındaki endüstriyel alanın net bir şekilde tanımlanması.

Herhangi bir riske karşı uyaracak işaretler (örneğin yüzme, balık tutma, yüksek voltaj) yerel topluluk için saha güvenliği tehlikelerini açıklayan iletişimler

### Required evidence

1. Alınan önlemlerin kanıtı (fotoğrafları).
- 

## S1.07 Sahaya gidiş ve dönüş

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

Yerel toplulukta saha ulaşımı ile ilgili kaza riskini en aza indirmek için aşağıdaki gibi önlemler alınmaktadır:  
Kamyonların saha(lar)a net yönlendirmesi Kaza riskini azaltan önlemler (örneğin oyun alanlarının etrafındaki çitler, kamyonlarda kazaların önlenmesi)

### Required evidence

1. Alınan önlemlerin kanıtı (fotoğrafları).
-

## S2 - Sağlık Ürün Bilgileri

### Aim

Müşterilerin ve ürün kullanıcılarının insan sağlığını ve refahını korumak.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 6 points

**Cement:** 3 points

**Aggregate:** 0 points

### S2.01 Ürün riskleri ve güvenliğine ilişkin bilgilerin kamuya açık olması

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points

**Cement:** 3 points

**Aggregate:** 0 points

Mevcut içerik açıklamaları, kabul edilen düzenlemeler veya çerçeveler doğrultusunda üçüncü bir tarafça belirlenen kriterlere uygundur (bkz. ek). Bilgiler kamuya açıktır ve ürünün kullanımıyla ilişkili risklerin en aza indirilmesine yönelik ölçümleri ele alır.

#### Required evidence

1. Güvenlik veri sayfaları gibi güncel, kamuya açık açıklamaların bağlantısı veya örnek bir kopyası. Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

### S2.02 Aşağı yönlü proaktif farkındalık

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

Şirket proaktif bir şekilde alt kullanıcıların (özellikle küçük inşaatçılar ve kendin yap (DIY)) ürünü kullanma riskleri ve bunların nasıl en aza indirilebileceği konusunda bilinçlendirilmesini sağlar.

#### Required evidence

1. Yazılı kullanıcı talimatları, eğitimler, yürütülen eğitimler veya benzeri gibi alt kullanıcılara yönelik proaktif yaklaşımın kanıtı.



## S3 - İş Sağlığı ve Güvenliği

### Aim

- çalışanların iş sağlığı ve güvenliği (İSG) konularına dahil edilmesini sağlamak
- çalışanların fiziksel, zihinsel ve sosyal refahını korumak
- çalışma koşullarından kaynaklanan sağlığa zararları önlemek

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 20 points

**Cement:** 20 points

**Aggregate:** 20 points

### S3.01 Risk analizi

#### Criterion Type

Plant

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points

**Cement:** 3 points

**Aggregate:** 3 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		2 points	2 points	2 points
Cement		2 points	2 points	2 points
Aggregate		2 points	2 points	2 points

Şirket, faaliyetlerinde yer alan sağlık ve güvenlik risklerini analiz eder ve kontrol eder:

- en az iki yılda bir = 2 puan
- yılda en az bir kez = 3 puan

#### Required evidence

##### 1. Analizin kanıtı

- Sertifikasyon anında iki yıldan eski olmayan (örneğin, sertifikasyon kapsamındaki tesisleri kapsayan örnek dokümanların sağlanmasıyla) = 1 puan.
- Sertifikasyon anında bir yıldan eski olmayan = 2 puan.

## S3.02 Önleyici eylemler

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Şirket, uygun olduğu durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipmanların (KKD) belirtilmesi ve kullanıma sunulması da dahil olmak üzere, S3.01'in (eke bakın) bulgularına dayanarak önleyici tedbirler alır.

### Required evidence

1. Uygulama işlemlerini gösteren kanıtlar, ör. yeni ekipmanların fotoğrafları, eğitim belgeleri, tedbirlerin alındığına dair kanıt niteliğindeki diğer belgeler.
-

## S3.03 İş sağlığı ve güvenliği politikası

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Şirketin, örneğin aşağıdakilere atıfta bulunan bir İSG politikası vardır:

- politikanın kapsamı
- sağlık ve güvenlik eğitimi
- araç kutusu talimatları
- sağlık ve güvenlikle ilgili önlemler
- hastalık ve güvenlik olaylarının kaydı
- sorumluluklar
- sigorta ve sorumluluk

### Required evidence

1. Politikanın kopyası
-

## S3.04 İSG politikasının erişilebilirliği

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Politika tüm çalışanlarla paylaşılır ve her çalışanın erişimine açıktır.

### Required evidence

1. Politikanın tüm çalışanlara açık olduğuna dair kanıt.
-

## S3.05 Tıbbi tedaviye erişim

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Tesis, tıbbi tedaviye hızlı erişim sağlıyor.

### VE

Fabrikada düzenli olarak vardiya başına beşten fazla çalışan bulunuyorsa, her vardiyada en az bir eğitimli ilk yardım görevlisi bulunmalıdır.

### Required evidence

1. Makul yakınlıkta ilk yardım veya tıbbi tedavinin mevcut olduğuna dair kanıt.  
\_\_\_\_\_
2. Her vardiyada en az bir eğitimli ilk yardım görevlisinin bulunduğuna dair kanıt (örneğin vardiya planları, eğitimli ilk yardım görevlilerinin sayısı)  
VEYA  
Normalde vardiya başına beşten fazla çalışanın sahada bulunmadığına dair kanıt (örneğin vardiya planları).  
\_\_\_\_\_

## S3.06 Temiz içme suyuna erişim

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Sahadaki tüm işgücünün temiz içme suyuna ve sanitasyona erişimi garanti edilmelidir.

### Required evidence

1. Temiz içme suyuna ve sanitasyona erişime ilişkin kanıtlar, ör. imzalı WASH taahhüdü veya tesisin fotoğrafları veya belediyenin su kalitesi raporu.

## S3.07 İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Şirket, çalışanlar, üçüncü taraf çalışanlar ve ziyaretçiler gibi ilgili tüm kişilere sağlık ve güvenlik riskleri ve önlemleri hakkında bilgi ve eğitim sağlar.

### Required evidence

1. Eğitim tutanakları, sertifikasyon anında iki yıldan eski olmayan eğitim eğitimi senaryoları veya benzeri.

## S3.08 Olayların kaydedilmesi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Şirket şunu kaydediyor:

ramak kala olayları;

tıbbi olaylar

zaman kaybı yaralanmaları;

ölümler

(\*) eşdeğer terminolojiler geçerli olabilir

### Required evidence

1. Sertifikasyon anında 1,5 yıldan daha eski olmayan kayıt/istatistikler.
-

## S3.09 Olaylara dayalı düzeltici eylemler

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Şirket aşağıdaki olayları analiz eder ve düzeltici eylemleri uygular:

- ölümcül olaylar
- potansiyel ölümcül olaylar veya ramak kala olaylar
- kayıp zamanlı olaylar
- Tıbbi tedaviler

### Required evidence

1. Bir olaydan sonra gerçekleştirilen analizin ve varsa düzeltici faaliyetlerin belgelenmesi
- 

## S3.10 Son üç yılda Kayıp Zamanlı Yaralanma (LTI) yaşanmadı

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points      **Cement:** 2 points      **Aggregate:** 2 points

Sertifikasyon tarihi itibarıyla tesiste son üç yılda hiçbir Kayıp Zamanlı Yaralanma (LTI) yaşanmamıştır.

### Required evidence

1. Sertifikasyon sırasında son üç yıl içinde tesiste hiçbir LTI olayının meydana gelmediğine dair kayıtlarda/istatistiklerde kanıt.
-



## S3.11 Son üç yılda ölüm olmadı

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 2 points

**Cement:** 2 points

**Aggregate:** 2 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				x
Cement				x
Aggregate				x

Sertifikasyon tarihi itibarıyla, son üç yılda tesiste çalışanlar, yükleniciler ve üçüncü şahıslar dahil herhangi bir ölüm vakası yaşanmadı.

### Required evidence

1. Kayıtlarda/istatistiklerde, sertifikasyon sırasında son üç yıl içinde tesiste hiçbir ölümcül olayın meydana gelmediğine dair kanıt.
-

## S4 - İşgücü Uygulamalar

### Aim

İşçilere adil ve eşit muamele edilmesini sağlamak.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 8 points (+1EP)

**Cement:** 8 points (+1EP)

**Aggregate:** 8 points (+1EP)

### S4.01 Sosyal koruma politikası

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

Operasyonlardaki değişikliklerin istihdam üzerinde büyük etkileri olacağı durumlarda, şirketin, olumsuz etkileri mümkün olan en büyük ölçüde azaltmak amacıyla sonuçların ortaklaşa incelenebilmesi için ilgili yetkililere ve işçi temsilcilerine makul bir bildirimde bulunacağına dair yazılı bir taahhüdü vardır.

#### Required evidence

1. Bu taahhüdü içeren resmi bir belgenin kopyası

VEYA

Bunun gerekliliği karşılaması durumunda yerel kanun.

## S4.02 Tüm çalışanlar için kişisel kayıt

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

Her çalışanın, çalışanların gerçekleştirdiği görevlerle ilgili eğitim ve güvenlik eğitiminin kanıtlarını içeren bir kişisel kayıt dosyası vardır.

VE

Çalışanların tüm kişisel verileri ve mahremiyeti yetkisiz erişime karşı korunmaktadır.

### Required evidence

1. Tüm çalışanlara ait kişisel kayıtların varlığına dair kanıt; örneğin farklı işlevlere sahip farklı kişilerin kayıtlarının kapağının resmi veya bu kayıtları açıklayan insan kaynaklarından sorumlu kişi tarafından imzalanmış bir mektup tüm çalışanlar için tutulur.

VEYA

İlgili yerel yasalar.

---

2. 1. Kişisel verilerin nasıl korunduğuna dair mümkünse fotoğraflı kanıtlarla (örneğin kilitli bir oda, dosya dolabı veya şifre korumalı program) desteklenen açıklama.

VEYA

İlgili yerel yasalar.

---

## S4.03 Tüm çalışanların kişisel kayıtlarına erişim

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

Tüm çalışanlara ilk talep üzerine kişisel kayıtlarına erişim hakkı verilmektedir.

### Required evidence

1. Bu erişim hakkını içeren resmi bir belgenin kopyası.

VEYA

İlgili yerel yasalar

---

## S4.04 Kişisel değerlendirme

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

Çalışanla düzenli değerlendirme toplantıları yapılmasını öngören bir değerlendirme prosedürü mevcuttur; Toplantı sonuçlarının çalışan tarafından imzalanması.

### Required evidence

1. Farklı işlevlere sahip farklı çalışanlar için mevcut değerlendirme raporlarının kapak sayfalarının temsili örneği.  
\_\_\_\_\_
2. Değerlendirme prosedürünün bir kopyası.  
\_\_\_\_\_

## S4.05 İş profillerinin kullanılabilirliği

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

Her iş için bir profil oluşturulmuştur.

### Required evidence

1. Bir dizi temsili fonksiyon profilinin bir kopyası.  
\_\_\_\_\_

## S4.06 İşyerinde beceri gelişimi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Tüm çalışanlara iş deneyimlerinin her aşamasında beceri geliştirme, eğitim ve çıraklık eğitimlerine ve kariyer ilerleme fırsatlarına erişim sağlanır.

### Required evidence

1. Beceri gelişimine erişimin kanıtı.
- 

## S4.07 Önleyici tıbbi muayene

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

GCCA sağlık yönetimi el kitabında önerildiği gibi, tüm çalışanlara en az üç yılda bir ücretsiz olarak düzenli koruyucu tıbbi muayene sunulmaktadır.

### Required evidence

1. Üç yıldan eski olmayan koruyucu tıbbi muayenenin kanıtı.
-

## S4.08 İş yaşam dengesi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Makul çalışma saatleri, ebeveyn ve aile izni fırsatları, isteğe bağlı fazla mesai, fazla ücretli ve seyrek ve diğer sosyal hizmetler açısından iş-yaşam dengesi. Çalışma koşulları, makul çalışma saatleri (fazla mesai isteğe bağlıdır ve seyrek), ebeveyn izni, çocuk bakımı ve diğer hizmetler açısından iş-yaşam dengesine izin verir.

### Required evidence

1. Tesislerin kanıtı, gönüllü sözleşmeye dayalı anlaşmalar gibi iş-yaşam dengesinde seçimlerin mümkün olduğuna dair kanıtlar  
VEYA  
Çalışma saatlerinin sözleşme veya yerel yasalara uygun olduğuna dair kanıt (ör. örnek zaman çizelgeleri)  
VEYA  
Yerel yasalara atıf (varsa).
-

## S4.09 Sosyal standartların ve insan haklarına uygunluğun dış denetimi

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

Burada, özel bir dış yeterlilik denetimi yoluyla sosyal standartların ve insan haklarına uygunluğun makul düzeyde bir dış kontrolü söz konusudur (bkz. [ek](#)).

### Required evidence

1. İnsan hakları yönetiminin aşağıdaki unsurlarını içeren yeterlilik araştırması:
    1. Kültür ("üst yönetimin görüşünü" içerir)
    2. Hedefler
    3. Riskler (risk değerlendirmeleri, raporlama, KPI'ları içerir)
    4. Program (politika, ihbar, vaka yönetimi, yaptırımları içerir)
    5. Organizasyon
    6. İletişim (iletişim kavramı ve eğitimleri içerir)
    7. Kontroller (denetimler dahil) (yeterli kanıt için eke bakınız)
-

# Ekonomi

## B1 - Yerel Ekonomi

### Aim

Yerel toplumun ekonomik yararlarına yönelik uygulamaların benimsenmesini teşvik etmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 4 points

**Cement:** 4 points

**Aggregate:** 4 points

### B1.01 Yerel Ekonomi

#### Criterion Type

Plant

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 4 points

**Cement:** 4 points

**Aggregate:** 4 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Tesis, yerel ekonominin ihtiyaçlarını karşılıyor ve destekliyor.

#### Required evidence

1. Yerel ekonominin desteklendiğine dair kanıtlar, ör. Yasal sınırlar dikkate alınarak yerel kiralama, yerel eğitim, yerel tedarikçiler, yerel işletmelerin katılımı vb. yoluyla.



## B2 - Etik İşletme

### Aim

İşletmeyi adil ve etik bir şekilde yürütmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 9 points

**Cement:** 9 points

**Aggregate:** 9 points

### B2.01 Etik risk değerlendirmesi

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points

**Cement:** 3 points

**Aggregate:** 3 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete		x	x	x
Cement		x	x	x
Aggregate		x	x	x

Şirket, rüşvet ve yolsuzluğun önlenmesi, adil pazarlama ve mülkiyet haklarına saygı odaklı operasyonlarının risk değerlendirmelerini maksimum üç yıllık aralıklarla yapar ve belgelerir.

#### Required evidence

1. Risk değerlendirmesinin 3 yıldan daha kısa bir süre önce yapıldığına dair kanıt; bu, denetçinin değerlendirmeyi gördüğüne dair bir teyit veya değerlendirmenin bir kopyası olabilir

## B2.02 Etik iş politikası veya kuralları

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 3 points      **Cement:** 3 points      **Aggregate:** 3 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Şirketin yürürlükte bir politikası veya iş etiği kuralları vardır. Politika (politikalar, kurallar/kurallar, çerçeve) yolsuzlukla mücadeleyi, adil rekabeti ve pazarlamayı kapsayan prosedürleri içerir.

### Required evidence

1. Tedarikçilerin kapsam dahilinde olduğunu kanıtlayan kuralların bir kopyası.

## B2.03 Gizli soruşturma

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Kuruluşun, şüpheli rüşvet ve/veya yolsuzluk vakalarının gizli olarak soruşturulması, çözümlenmesi ve raporlanması için bir mekanizması mevcuttur.

### Required evidence

1. Gizli soruşturmaya yönelik bir mekanizmanın (şirket düzeyinde) mevcut olduğuna dair kanıt.

Örneğin.:

- bir şirket yardım hattı ▪

şikayette bulunmak için halka açık bir telefon numarası.

Kamuya açık, bilgilerin özel niteliklere, izinlere veya ayrıcalıklara gerek olmaksızın web üzerindeki herkesin kullanımına açık olduğu anlamına gelir.

---

## B2.04 Sorumlu siyasi katılım

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				x
Cement				x
Aggregate				x

Şirket, ilgili çalışanlarının etik iş davranışlarını güvence altına alacak eğitimlere sahiptir.

### Required evidence

1. Eğitim prosedürünün, programın, örnek sertifikaların veya benzerlerinin kanıtı.
- 

## B2.05 Mülkiyet haklarına saygı

### Criterion Type

Company

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

Şirket hem fiziksel hem de fikri mülkiyet haklarını tanır.

### Required evidence

1. Mülkiyet haklarına saygıyı ele alan bir politika veya beyan.
-

## B3 - Yenilik

### Aim

Teşvik etmek ■ operasyonların, ürünlerinin, tedarikçilerinin veya değer zincirinin diğer bölümlerinin sürdürülebilirliğine katkıda bulunan yeni çözümlerin geliştirilmesi ve uygulanması,

■ sürdürülebilirlik alanında bu sertifikasyon sistemlerinin kapsamına girmeyen en iyi uygulamaların yürütülmesi

ve

■ bu sistemdeki herhangi bir kriter altında örnek performans.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 9 points

**Cement:** 9 points

**Aggregate:** 9 points

### B3.01 Yenilikçi çözümler ve/veya örnek performans

#### Criterion Type

Company

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 9 points

**Cement:** 9 points

**Aggregate:** 9 points

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				1 point
Cement				1 point
Aggregate				1 point

Şirket, bu CSC sistemi ve ötesinde yenilikçi uygulamalar/ürünler geliştirir, test eder ve/veya uygular veya sorumlu kaynak kullanımı alanında örnek performans sergiler.

#### Required evidence

1. Yenilik veya örnek performansa verilecek puan sayısını da içeren Yenilik Komitesi onay mektubu. İnovasyon Kredisine başvurunun resmi süreci İnovasyon Kredisi Yönergelerinde açıklanmıştır (eke bakınız).

## B4 - Geri Bildirim Prosedürü

### Aim

Yerel toplumun, çalışanların ve müşterilerin şirkete geri bildirimde bulunabileceği bir kanal oluşturmak.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 3 points

**Cement:** 3 points

**Aggregate:** 3 points

### B4.01 Yerel topluluk için geri bildirim ve şikayet prosedürü

#### Criterion Type

Plant

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

#### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Yerel topluluk için bir geri bildirim ve şikayet prosedürü ve şikayet olanağı mevcuttur.

#### Required evidence

1. Web sitesindeki bağlantı

VEYA

telefon numarası

VEYA E-posta adresi

VEYA

Şikayetleri ele alacak sorumlu kişinin iletişim bilgileri. Yerel şikayetleri/şikayetleri kapsadığı sürece iletişim şirket düzeyinde de yapılabilir.

## B4.02 Çalışanlar için geri bildirim ve şikayet prosedürü

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point      **Cement:** 1 point      **Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Çalışanlar için bir geri bildirim ve şikayet prosedürü ve şikayet olanağı mevcuttur.

### Required evidence

1. Web sitesindeki bağlantı

VEYA

telefon numarası

VEYA

E-posta adres

VEYA

Şikayetleri ele alacak sorumlu kişinin iletişim bilgileri.

Yerel şikayetleri/şikayetleri kapsadığı sürece iletişim şirket düzeyinde de yapılabilir.

## B4.03 Müşteriler için geri bildirim ve şikayet prosedürü

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 1 point

**Cement:** 1 point

**Aggregate:** 1 point

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete			x	x
Cement			x	x
Aggregate			x	x

Müşteriler için bir geri bildirim ve şikayet prosedürü ve şikayet olanağı mevcuttur

### Required evidence

1. Web sitesindeki bağlantı

VEYA

telefon numarası

VEYA

E-posta adresi

VEYA

Şikayetleri ele alacak sorumlu kişinin iletişim bilgileri.

Yerel şikayetleri/şikayetleri kapsadığı sürece iletişim şirket düzeyinde de yapılabilir.

---



# Gözetim Zinciri

## C1 - Çimento

### Aim

Sürdürülebilir ve sorumlu kaynaklı çimento kullanımını teşvik etmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 100 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

### C1.01 Çimento tedarikçilerinin ağırlıklı ortalama yüzdeleri

#### Criterion Type

Plant

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 100 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

Sertifikasyona giren beton santraline sağlanan çimentonun ağırlıklı ortalama yüzdesidir. Bu yüzde, CSC tedarik zinciri hesaplama aracı tarafından hesaplanır. Farklı tedarikçilerden temin edilen çimento yüzdesinin hesaplanması için son takvim yılına ait veriler kullanılmalıdır. Bu verilerin mevcut olmaması durumunda bir önceki yılın verileri kullanılmalıdır.

#### Required evidence

1. Çimento tedarikçilerinin ağırlıklı ortalama yüzdesini gösteren hesaplama tablosu.

VE

Denetçinin arz yüzdesinin doğru olduğuna dair onayı.

## C1.02 Tedarik zinciri kapsamı ve CSC tedarikçi sertifikası

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				x
Cement				
Aggregate				

"Platin" CSC sertifika düzeyi için bir beton fabrikasının çimento tedarik zinciri kapsamının %75 olduğuna dair kanıt sağlaması gerekir. Kapsam, "Altın" veya "Platin" seviyesinde CSC sertifikasına sahip üreticilerden sağlanan çimento miktarı ile kanıtlanmaktadır. Hiçbir puan elde edilemez.

### Required evidence

1. Tedarik zinciri raporu ve tedarikçi sertifikaları.
-

## C2 - Agregalar

### Aim

Sürdürülebilir ve sorumlu agregaların kullanımını teşvik etmek.

### Total points achievable for this credit

**Concrete:** 100 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

### C2.01 Toplam tedarikçi yüzdelerinin ağırlıklı ortalaması

#### Criterion Type

Plant

#### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 100 points

**Cement:** 0 points

**Aggregate:** 0 points

Sertifikasyona giren beton santraline sağlanan agregaların ağırlıklı ortalama yüzdesi. Bu yüzde, CSC tedarik zinciri hesaplama aracı tarafından hesaplanır. Farklı tedarikçilerden temin edilen agregaların yüzdesini hesaplamak için son takvim yılına ait veriler kullanılmalıdır. Bu verilerin mevcut olmaması durumunda bir önceki yılın verileri kullanılmalıdır.

#### Required evidence

1. Agregat tedarikçilerinin ağırlıklı ortalama yüzdesini içeren hesaplama tablosu.

VE

Denetçinin arz yüzdesinin doğru olduğuna dair onayı.

## C2.02 Tedarik zinciri kapsamı ve CSC tedarikçi sertifikası

### Criterion Type

Plant

### Points achievable for this criterion

**Concrete:** 0 points      **Cement:** 0 points      **Aggregate:** 0 points

### Prerequisite to obtain

	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Concrete				x
Cement				
Aggregate				

"Platin" CSC sertifika düzeyi için bir beton santralının toplam tedarik zinciri kapsamının %75 olduğuna dair kanıt sağlaması gerekir. Kapsam, "Altın" veya "Platin" düzeyinde CSC sertifikasına sahip üreticilerden sağlanan agreganın ilgili kütlesi ile kanıtlanır. Puan alınmaz.

### Required evidence

1. Tedarik zinciri raporu ve tedarikçi sertifikaları.
-