



CSC Teknik El Kitabı Sürümü2.1

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (CSC)

Rue de la Cité 1

1204 Cenevre

İsviçre

<https://www.concretesustainabilitycouncil.com/>

04.01.2021

İçindekiler

Telif Hakkı	4
Sürüm Geçmişi.....	6
Teşekkürler	7
1 - CSC Belgelendirme Sistemi'ne Giriş	9
1.2 Belgelendirme Süreci.....	12
1.3 Belgelendirme Sürecindeki Roller	14
1.4 Destek.....	15
Bölgesel Sistem Operatörleri (RSO'lar) tarafından yerel destek	15
1.5 Değerlendirme Aracı.....	16
1.6 Şartlar Ve Koşullar	16
1.7 CSC Logosunun Kullanımı	16
1.8 Belgenin Geçerliliği ve Geri Çekilmesi	17
1.9 Şikayet Prosedürü.....	18
2.2 Yapılandırma ve Belge Seviyeleri.....	20
2.3 Terimler Sözlüğü	26
3 – Ek Bilgiler	30
3.1 Güvenilirlik İlkeleri.....	30
3.2 Diğer Belgelendirme Sistemleri Tarafından Tanınma.....	33
3.3 Kod İnceleme Süreci	34
3.4 İzlenebilirlik Çerçevesi	35
3.5 Ücretler	36
GCCA hakkında	37
4 - Teknik El Kitabı	37
Ön Koşullar	39
P1 - Etik ve Yasal Uygunluk.....	39
P2 - İnsan Hakları	41
P5 - İzlenebilir Malzemeler	46
Yönetim	47
M1 - Sürdürülebilir Satın Alma	47
M2- Çevresel Yönetim	50
M3- Kalite Yönetimi	51
M4 - İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi.....	52

M5 - Kıyaslama	53
Çevresel	55
E1 - Yaşam Döngüsü Etkisi.....	55
E2 - Arazi Kullanımı	57
E3 - Enerji ve İklim	60
E4 - Hava Kalitesi	67
E5 - Su	72
E6 - Biyoçeşitlilik	76
E7 - İkincil Malzemeler	79
E8 – Taşıma/Nakliye	84
E9 – İkincil Yakıtlar.....	86
Sosyal.....	89
S1 - Yerel Topluluk	89
S2 - Sağlık Ürün Bilgisi.....	93
S3 - İş Sağlığı ve Güvenliği.....	94
S4 - İşgücü Uygulamaları	100
Ekonomi.....	104
B1 - Yerel Ekonomi	104
B2 - Etik İş	105
B3 - Yenilik	107
B4 - Geribildirim Prosedürü.....	108
Gözetim Zinciri.....	110
C1 - Çimento	110
C2 - Agregalar	111

Telif Hakkı

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (CSC) sistemine bağlı olan tüm fikri mülkiyet ve diğer haklar(tescilli veya tescilli olmayan ticari marka hakları, telif hakları, veritabanı hakları, buluşlar, patent hakları, tasarım hakları, know-how, vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) (“Fikri Mülkiyet Hakları”) CSC ‘ye aittir.

Burada belirtildiği gibi, CSC Teknik El Kitabı Uluslararası telif hakkı yasalarıyla korunmaktadır. Beton Sürdürülebilirlik Konseyi'nin yazılı izni olmadan bölümlerin veya tüm içeriğinin çoğaltılması ve dağıtılması yasaktır.

© 2021 Beton Sürdürülebilirlik Konseyi

CSC Belgelendirme Sistemine Hoş Geldiniz

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

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

CSC Misyonu, inşaatta resmi olmayan kararlar alınabilmesi adına sürdürülebilir bir yapı malzemesi olarak betonun tanıtılması ve gösterilmesidir.

Ocak 2017'de CSC, aşağıdaki amaçlara hizmet eden kaynakları sorumlu kullanılmış beton için belgelendirme sistemini başlattı:

- **Liderlik göstermek:** sektörün zaten elde ettiği yüksek sürdürülebilirlik seviyesini belgeleyin ve yeni uygulamalara öncülük ettiğini gösterin.
- **Sektörün sürdürülebilirlik performansını iyileştirmek:** tüm değer zinciri boyunca yönetim, çevresel ve sosyal performansı sürekli iyileştirmek için kriterler ve teşvikler sağlayın.
- **Müşteriler için katkı sağlamak:** BREEAM, DGNB, LEED veya ENVISION gibi yeşil bina derecelendirme sistemlerinde tanınırlık elde edin.
- **Sektörü daha şeffaf hale getirmek:** her türden paydaşlara - komşular, STK'lar, finans kuruluşları ve diğerleri - bir tesisin sürdürülebilirlik performansını anlamalarına olanak veren ortak bir küresel çerçeve sağlayın.
- **Güçlü bir sektör markası oluşturmak:** evrensel olarak güvenilirliği ile tanınan bir ticari marka olmak için çalışın.

Bu hedeflere ulaşılmasını sağlamak için CSC, bu Teknik El Kitabında belirtilen süreçleri ve kriterleri geliştirmiştir. Bu belgelendirme sistemine rehberlik eden bir takım anahtar özelliğini taşıyan prensipler vardır:

- Sistem, hem inşaat ve malzeme sektöründeki uygulayıcılar hem de kriterlerin çeşitli alanlarındaki dış uzmanlar dahil olmak üzere, önemli sayıda paydaşla işbirliği içinde geliştirilmiştir.
- Denetim süreci ve belgelerin verilmesi, bağımsız belgelendirme kuruluşlarının sorumluluğundadır.
- CSC sistemi bir belgelendirmenin kapsamına göre esneklik sunar. Toplam ağırlığın önemli bir kısmı beton santralinin tedarik zincirine (çimento ve agregalar) bağlı olsa da, tedarikçileri henüz onaylanmamış olsa bile bireysel beton santrallerinin belge alması mümkündür.
- Sistem, belgelendirmenin sağlamlığını koruyarak yerel adaptasyona izin verir. Yerel versiyonlar için titiz bir onay süreci ve uyarlamalarla ilgili tam şeffaflık gibi bazı güvenceler, yerel koşulların küresel standartları entegre edilmesini sağlar.

CSC belgesi, belirli ülkelerde Bölgesel Sistem Operatörleri'nin (RSO'lar) büyük desteği ile dünya çapında uygulanabilir.

CSC ile ortaklık yapan Bölgesel Sistem Operatörlerini (RSO) listesi için lütfen bu bağlantıyı takip edin:

<https://concretesustainabilitycouncil.com/regional-system-operator-rso-15>

Bölgesel Sistem Operatörü CSC Teknik El Kitabının yerel bir versiyonunu yayınladıysa, bu versiyonun ilgili bölgede uygulanması gerekir.

Sürüm Geçmişi

V1.0 Ocak 2017'de Beton Sürdürülebilirlik Konseyi, kaynakları sorumlu kullanılmış beton ve tedarik zinciri için CSC belgelendirme sisteminin ilk versiyonunu faaliyete geçirdi.

V2.0 Büyük bir revizyon niteliğinde olan bu sürüm Ocak 2019'da yürürlüğe koyuldu. Teknik komiteden gelen çeşitli tavsiyeler, müşterilerden ve önde gelen yeşil bina etiketleri gibi diğer dış paydaşlardan alınan geri bildirimler dikkate alındı. Başlıca değişiklikler, giriş düzeyindeki "Bronz" CSC belgesini elde etmek için gereken minimum puanı artırmayı, belirli kıyaslama değerlerini, "Gümüş" veya daha yüksek düzeyde CSC belgelendirmesi için zorunlu kriterleri ve Enerji&İklim ve İş Sağlığı&Güvenliği bölümlerindeki gibi bazı tamamen yeni değerlendirme kriterlerini içermektedir. Mobil beton santralleri, geri dönüştürülmüş agrega üretim sahaları, çimento öğütücü tesisler ve geri dönüştürülmüş agrega kullanılan beton ürünler için ek sistem modülleri bu sürümde yayınlandı.

V2.1 Bu güncelleme Ocak 2021'de faaliyete geçti. Alınan geniş bir paydaş geri bildirimine ve önde gelen yeşil bina etiketleriyle daha fazla uyumlaştırmaya dayalı olarak bazı bireysel kriterler güncellendi. Ayrıca "Platin" seviyesinde belgelendirme baştan itibaren kullanıma sunuldu.

Teşekkürler

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi, Ocak 2017'den beri CSC belgelendirme sisteminin önceki versiyonlarının geliştirilmesinde yer alan tüm kişilere teşekkürlerini sunar. Belgelendirme sisteminin bu yeni güncellemesi, Sürüm 2.1, işbirlikçi bir yaklaşımla bir kez daha geliştirildi. Başlıca katkıda bulunanlar:

İşletmeler

- Buzzi Unicem Group temsilcisi Isabella Bussi
- CEMEX temsilcisi, Enrique Terrado
- HeidelbergCement temsilcileri, Christian Artelt, Hartmut Drescher, Zsofia Gera, Kyle Gilmour, Carolyne Jewell, Patrick Liebmann ve Michael Müller-Pfeiffer
- LafargeHolcim temsilcileri Antonio Carrillo, Cédric de Meeûs, Cherry Chan, Eberhard Liebig, Marc Holberg, Konrad Stemmler ve Michael Scharpf

Sektör Birlikleri

- BTB temsilcisi Andreas Tuan Phan
- ERMCO temsilcisi Marco Borroni
- Fedbeton temsilcisi Bert Schrijver
- GCCA temsilcisi Andrew Minson
- THBB temsilcisi Aslı Özbora

Belgelendirme Kuruluşları

- Kiwa temsilcisi Pleun Kleinveld

CSC'nin Teknik ve Yönetim Komitesine katkılarıyla özel uzmanlık ve rehberliklerini sağlayarak sistemin geliştirilmesine katkı sağladılar.

Ve

Sivil Toplum Kuruluşları

- Ana Serdonen tarafından temsil edilen Bellona
- Martin Hollands tarafından temsil edilen Birdlife International
- Anna Lyons ve Samir Whitaker tarafından temsil edilen FFI Fauna and Flora International
- Myrna Semaan tarafından temsil edilen Friends of Nature Lebanon
- Cristina Ciaraldi tarafından temsil edilen World Business Council for Sustainable Development WBCSD

Ve

İş Organizasyonları

- Norbert Steinert tarafından temsil edilen IG BCE ve IG BAU

Ve

Yeşil Bina Konseyleri

- Daniel Doran tarafından temsil edilen BREEAM
- Anna Braune, Johannes Kreißig ve Karin Sternsdorff tarafından temsil edilen DGNB
- Kay Killman tarafından temsil edilen GBCI Europe

Ve

Akademi

- Guillaume Habert tarafından temsil edilen ETH Zürich
- Natalie Eßig tarafından temsil edilen Hochschule München
- Jeremy Gregory tarafından temsil edilen Massachusetts Institute of Technology MIT
- Simone Stürwald tarafından temsil edilen Ostschweizer Fachhochschule
- Thomas Matschei tarafından temsil edilen RWTH Aachen.

Uzmanlık ve rehberlikleriyle, CSC'nin Paydaş Danışma Sürecinde değerli katkılar sağlanmıştır. Beton Sürdürülebilirlik Konseyi, tüm katılımcılara değerli katkıları için ve özellikle yeni CSC belgelendirme sistemi versiyonunun tüm geliştirme süreci boyunca kişisel özveri ve katılımlarından dolayı tüm katkıda bulunanlara teşekkür etmektedir.

1 - CSC Belgelendirme Sistemi'ne Giriş

1.1 CSC Belgelendirme Sistemi

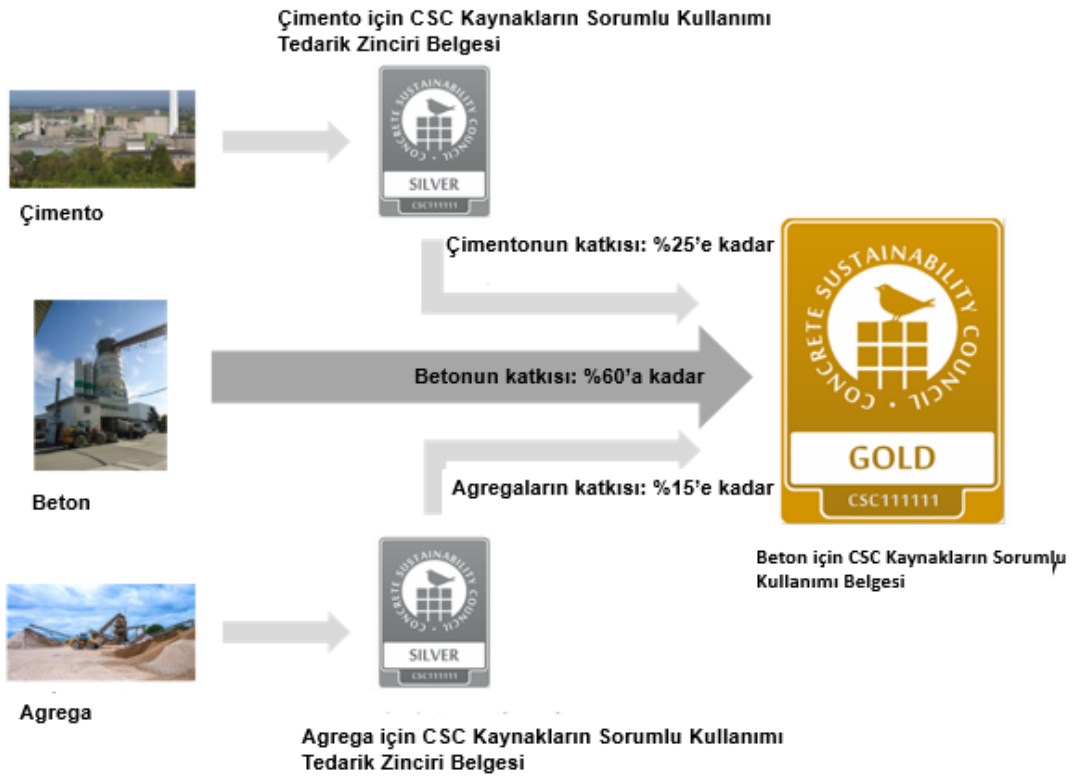
CSC Belgelendirme Sistemi

Betonda CSC Belgelendirme Sistemi, dünya çapında geçerli olacak şekilde Beton Sürdürülebilirlik Konseyi (CSC) tarafından yayımlanmıştır ve devam ettirilmektedir. CSC bu sistemi, sürdürülebilir beton belgelendirmelerine ilgi duyulan yerlerde, Bölgesel Sistem Operatörleri ile ortaklaşa uyarlayıp uygulamaktadır.

Belgelendirme kapsamı

CSC sistemi, ürün belgelendirme sistemi olarak tesis tarafından üretilen ve tedarik edilen tüm ürünler için uygulanmaktadır. Hazır beton ve prekast beton tesisleri 'CSC Belgesi' alabilir.

Çimento ve agrega tedarikçileri ise bir 'CSC Tedarikçi Belgesi' alabilir. CSC Tedarikçi Belgeleri, CSC beton belgelerinde 'Tedarik Zinciri' kategorisinde tanınmaktadır.



Farklı etkinliklerin ağırlıklandırılmasının şematik olarak tanımlanması

Kapsamın belirlenmesi - CSC sertifika sistemi tarafından neler destekleniyor?

CSC Belgesi

Beton Santralleri: Beton santralleri, çimento, agrega, su ve diğer mineral bileşen ve kimyasal katkılardan hazır beton veya prekast beton elemanlar üreten kalıcı tesislerdir.

Mobil Beton Santralleri: Mobil beton santralleri, belirli projeler için ve ilgili şantiyelerin yakınına kurulur. Bir proje tamamlandığında, mobil santral tipik olarak (yeniden) taşınacaktır. Bu nedenle,

değişen konumu haricinde, mobil santraller normal bir beton santrali gibi çalışır.

Kuru Harç Tesisleri: Kuru harç tesisleri, kuru harcın bağlayıcısının çimento esaslı olması şartıyla, beton sistemi kullanılarak belgelendirilebilir.

CSC Tedarikçi Belgesi - Çimento

Çimento Tesisleri: Çimento tesisleri, kalker ve diğer mineral bileşenlerden çimento üretmek için klinker hattı ile entegre olan üretim tesisleridir. Çimento üretim sürecinin temel bileşenleri taş çıkartma, hammadde ön işleme, klinker üretimi, öğütme, harmanlama ve lojistiklerdir.

Çimento Öğütme Tesisleri: Çimento öğütme tesislerinde çimento üretimi, özel değirmenlerde (örn. bilyalı değirmenler, dik valsli değirmenler) klinker ve alçıtaşının birlikte öğütülmesiyle ve cüruf, uçucu kül veya kireçtaşı gibi çimentoya benzer başka malzemelerin kullanılmasıyla gerçekleştirilir. Çimento öğütme tesislerinde fırın bulunmamaktadır ve bu nedenle çimento üretimi (harici) klinker tedarikine bağlıdır. Çimento üretiminin çevresel etkilerinin çoğu klinker üretimiyle ilişkilidir (örn. taş ocaklığı, emisyonlar) ve sonuç olarak çimento öğütme tesislerinin, kullandıkları işlenmiş klinkerin sorumlu bir şekilde üretildiğini kanıtlamak için CSC belgelendirme sürecine girmeleri gerekmektedir.

CSC Tedarikçi Belgesi - Agregalar

Agrega Tesisi: Agregat tesisleri, çeşitli tiplerde çakıl, iri agrega ve kumu 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 atıkları (C&DW), beton moloz ve sertleşmiş haldeki geri dönen beton yer almaktadır. Bu malzemelerin kum ve iri agregalara işlenmesi sert kayaya uygulanan işleme benzerdir ve kırma, eleme ve sınıflandırma, yıkama gibi diğer işlem adımlarını içerir. Geleneksel agrega üreticilerinin aksine, geri dönüşüm tesislerinde taş ocağı bulunmaz.

Mobil geri dönüşüm tesisleri: Mobil geri dönüşüm tesisleri, belirli projeler için ve ilgili yıkım alanlarının yakınına kurulur. Bir proje tamamlandığında, mobil tesis tipik olarak (yeniden) taşınacaktır. Bu nedenle, değişen konumu haricinde mobil tesisler, normal bir geri dönüştürülmüş agrega tesisi gibi çalışır.

Agrega dağıtım sahası: Agregat dağıtım sahaları agregaların ana veya kardeş firmanın işleme tesisi ve taş ocağından gelmesi ve sattığı malzemenin 100% oranda o ocaktan temin edilmesi koşuluyla CSC agrega sistemi kullanılarak belgelendirilebilir. Söz konusu işleme tesisi ve taş ocağı denetime tabi tutulmaktadır, bu da kanıtların işleme tesisi ve taş ocağını da kapsamı gerektiği anlamına gelmektedir.

Agrega kırma tesisleri: Agregalar genellikle bir taş ocağından çıkarılır ve ardından işlenir. Agregat kırma tesislerinin kendi taş ocağı veya çakıl ocağı yoktur ve dolayısıyla agrega üretimi (dış) işlenmemiş agrega arzına bağlıdır. Agregat üretiminin ilgili çevresel etkilerinden bazıları işlenmemiş agrega üretiminden kaynaklanmaktadır (örneğin taş ocağı) ve bu nedenle CSC sertifikasına tabi olan agrega kırıcı tesislerinin kullandıkları ham agreganın sorumlu bir şekilde çıkarıldığını kanıtlamaları gerekmektedir.

Kapsamın belirlenmesi - CSC sertifika sistemi tarafından desteklenmeyenler nelerdir?

Kuru Harç Tesisleri: Kuru harcın bağlayıcısı çimento esaslı değilse kuru harç belgelendirilemez.

Deniz agregaları: Deniz agregaları, özel bir sistem yayınlanana kadar onaylanamaz.

Hangi CSC sistemini seçerim?

Belgeleme amacına bağlı olarak, belirli CSC sertifika sistemleri uygulanabilir. Aşağıdaki CSC sertifika sistemleri geçerlidir:

Belgelendirilecek Tesis	CSC Sistemi
Hazır Beton Tesisi	Beton Sistemi
Prefabrik Beton Santrali	
Mobil Beton Santrali*	
Kuru Harç Tesisi (yalnızca kuru harcın bağlayıcısı çimento esaslı ise)	
Çimento Tesisi	Çimento Sistemi
Çimento Öğütme Tesisi	Çimento Öğütme Sistemi
Agrega Tesisi	Agrega Sistemi
Geri Dönüşüm Agregaları Tesisi	Geri Dönüşüm Agregası Sistemi
Mobil Geri Dönüşüm Tesisi	
Agrega Dağıtım Sahası	Agrega Sistemi
Agrega Kırıcı Tesisi	Agrega Kırma Sistemi

* Mobil beton tesisi / geri dönüşüm tesisi belgelendirmeye konu ise, E2.02 “Sorumlu Arazi Kullanımı” dışındaki tüm kriterler geçerlidir. E2.02, mobil geri dönüşüm tesisleri için otomatik olarak elde edilir (varsayılan olarak ulaşılan noktalar).

Belgelendirme içeriği

Belgelendirme yapılacak tesis, CSC belgesini almak için bazı ön koşulları yerine getirmelidir.

- Önkoşullar ("P" ile başlayan tüm maddeler), puan alınamaz. Belgelendirme yapılacak tesis, aşağıdaki kategorilerde puan alabilir:
- Yönetim ('M' ile başlayan tüm maddeler)
- Çevre ('E' ile başlayan tüm maddeler)
- Sosyal ("S" ile başlayan tüm maddeler)
- Ekonomi ("B" ile başlayan tüm maddeler)
- Tedarik zinciri ("C" ile başlayan tüm maddeler)

Bazı kriterler, Bronz seviyesinden daha yüksek belgelendirme seviyeleri için zorunludur (aşağıya bakınız).

Puanlama ve belgelendirme seviyeleri

CSC belgelendirme sistemi, betonun sorumlu tedarikinde sürekli iyileştirme kavramını benimsemektedir. Sistem, daha sonra daha yüksek seviyeye çıkabilmeyi teşvik etmek için dört belge seviyesi sunar: **Bronz, Gümüş, Altın ve Platin**.

Her seviye, beton, çimento ve agregalardan gelen ayrı ayrı puanların dikkate alındığı ağırlıklı bir puanlama sonucunda belirlenmektedir.

Geçerlilik

CSC belgesi, verildiği tarihten itibaren üç yıl boyunca geçerlidir.

CSC tedarikçi belgesi, verildiği tarihinden itibaren üç yıl geçerlidir.

1.2 Belgelendirme Süreci

Aşağıda, özellikle ilk belgelerini alan şirketler için önerilen tipik bir belgelendirme süreci açıklanmaktadır. Şirkete ve projeye özgü koşullara bağlı olarak, örn. Belgelendirme Kuruluşu daha önceki süreçte seçilebilir.

1. Adım: Bilgilendirme

- Amaçlanan belgelendirme kapsamını hazırlamak: Hangi beton tesisleri belgelendirme sürecine girecektir? Tedarik zincirinin hangi bölümü (çimento ve agrega) belgeli veya belgelendirmeye tabi olacaktır?
- CSC web sayfasından genel bilgi toplayın, bkz: <http://www.concretesustainabilitycouncil.com>
- Kaynakların sorumlu kullanımındaki performansınızı değerlendirmek için ücretsiz olarak "Hızlı Tarama" yapın. Gidin: <https://toolbox.concretesustainabilitycouncil.com/quickscan/create>
- Bölgesel Sistem Operatörünün (RSO) mevcut olup olmadığını ve hangi ek hizmetleri sunduğunu kontrol edin.

2. Adım: Projenizi başlatın

- Proje öncüsü, kanıt toplama, belgelendirme kuruluşlarından teklif alma ve kanıt yükleme gibi sorumlulukları tanımlayın.
- Kanıt belgeleri elde etmek için iç ve dış iletişim noktalarını belirleyin (örneğin işgücü ile ilgili kriterler için İK departmanı).
- Dahili işbirliği için destek araçları oluşturun (örneğin, posta listesi, toplanan kanıt belgelerini saklamak için ayrılmış klasörler).

3. Adım: CSC değerlendirme aracının kullanıcısı olarak kaydolun

- Gidin: <https://auth.concretesustainabilitycouncil.com/user/register>
- CSC yardım masasının seçtiğiniz kullanıcı adı ve şifrenizi onaylamasını bekleyin.
- Lütfen kullanıcı olarak kabul edilmek için şirket e-posta adresinizi kullanın.

4. Adım: CSC belgelendirme projeniz için lisans satın alın

- Şirket bir veya daha fazla belge hakkı satın alır. (bkz. 3.5 Ücretler). Değerlendirme aracında "Hızlı Tarama(Quickscan)" yapmaktan başka amaçlarla erişmek için en az bir belge hakkının satın alınması gerekir.
- Lisanslar, "ayarlar"/"lisanslar" altında hesabınızdan satın alınabilir: <https://auth.concretesustainabilitycouncil.com/license/index>
- Bir tesise belge almak için gereken lisans sayısını burada bulacaksınız: <https://www.concretesustainabilitycouncil.com/csc-license-fee-23>
- Bir lisans paketi satın almak, lisans başına maliyeti azaltır. CSC üyeleri ek indirimlerden yararlanabilirler.

5. Adım : Projenizi oluşturun

- Şirket önce Projeleri Değerlendirme Aracında tanımlar. Bu, belgelendirilecek tesislerin ve değerlendirme türünün (çimento / beton / agrega) belirlenmesini gerektirir.
- Gidin: <https://auth.concretesustainabilitycouncil.com/login/?action=firstVisit&returnUrl=https://concretesustainabilitycouncil.com/site/singleSignOn>
- ve talimatları takip edin
- Belge için proje bilgileri (şirket / tesisin adı / adresi dahil) kullanılacaktır.

6. Adım : Kanıtların toplanması

- Değerlendirmede, tüm ilgili kanıtların Değerlendirme Aracı aracılığıyla toplanması ve yüklenmesi gerekir. Ayrıca, değerlendirici için uygun açıklama (bakınız 4. adım) sağlanmalıdır.
- Belgelendirmeye giren tesislerin uyumlu olduğu kriterleri belirleyin.
- İlgili kanıt belgelerini toplayın (örneğin, kılavuzlar, politikalar, prosedürler, fotoğraf kanıtları, tesis verileri ve yönetim sistemleri dokümantasyonu).
- "B3 Yenilik" maddesine ilişkin kanıtları değerlendirme için İnovasyon Komitesi'ne (IC) gönderin.

Süreçle ilgili ayrıntılı bilgi özel bir bölümde verilmektedir. Bu işlem biraz zaman gerektirdiğinden, kanıtların mümkün olduğunca erken sunulması tavsiye edilir.

7.Adım: Bir belgelendirme kuruluşu seçin

- Şirket, proje kaydının ardından bir CSC onaylı belgelendirme kuruluşu seçmelidir. Belgelendirme kuruluşu projeye bir değerlendirici atar. Denetim maliyetleri, müşteri ile belgelendirme kuruluşu arasında özel bir anlaşmaya tabidir.
- Web sitesinde listelenen CSC tarafından onaylanmış kuruluşlar arasından Belgelendirme Kuruluşunuzu (CB) seçin:
<https://concretesustainabilitycouncil.org/index.php?pagina=members>
- Seçtiğiniz tescilli projenizin çerçevesi altındaki “CSC Değerlendirme Aracı” nı belirtin.
- Seçilen belgelendirme kuruluşu bir değerlendirici aday gösterecek ve bunu Değerlendirme Aracı’nda belirtecektir.
- Bu adımın 6. Adım sonlandırılmadan önce yapılması önerilir; bu, tüm kanıtlar incelemeye hazır olduğu anda değerlendiricinin hazır bulunma olasılığını artıracaktır.

8.Adım: Kanıtınızı yükleyin

- Kanıtınızı, kayıtlı projenizin çerçevesi altındaki “CSC Değerlendirme Aracı” na yükleyin ve değerlendiricinin doğrulama sürecini hızlandırmak için yardımcı olabilecek ek açıklamalar sağlayın.
- Birden fazla belge için, genel kanıtları bir projeden diğerine kopyalayabilirsiniz.

9. Adım: Projenizi kaydedin

- Belgelendirme sürecine başlamak için belgelendirilme projesinin / projelerinin resmi kaydı gerekir. Kayıt sırasında belge lisansları kullanılır. Şartlar ve koşullar kabul edilmelidir.

10. Adım: Değerlendiricinin doğrulama süreci

- Değerlendirici, Değerlendirme Aracı’na ve saha ziyaretleri sırasında yüklenen kanıtları kontrol eder.
- Değerlendirici tipik olarak önce sunulan kanıtların doküman incelemesini gerçekleştirecektir.
- Seçilen tesislerdeki yerinde denetim, değerlendiricinin sahadaki kanıtları doğrulamasını sağlayacaktır: ziyaret edilen tesislerin sayısı = $0.7 \times$ belgelendirmeye tabi olan tesislerin sayısının karekökü
- Bölgesel bir sistem operatörü olması durumunda, saha ziyaretleri için bölgesel şartlar geçerli olabilir.
- Değerlendiricinin uygunsuzlukları ve iyileştirme fırsatlarını tanımlaması durumunda, müşteriden ek kanıt sunması istenecektir.
- Kanıtların yeterliliğinden emin olan değerlendirici denetim sonunda Belgelendirme Kuruluşunu bilgilendirir.
- Belgelendirme kuruluşu, denetçinin çalışması üzerinde kalite güvence faaliyetleri gerçekleştirir. Değerlendirici, her bir kriteri doğrular ve puanlara neden ulaşıldığını veya neden reddedildiğini açıklar.

11.Adım: Belgelendirme

- Belgelendirme Kuruluşu belgeyi düzenler ve yayınlar, bakınız:
<https://concretesustainabilitycouncil.com/certifiedProjects>
- Belgenin ilk iki sayfası, Belgelendirme Kuruluşu ile şirket arasında kararlaştırılan yayın tarihinde CSC web sitesinde indirilebilmektedir.
- Belge üç yıl geçerlidir.

1.3 Belgelendirme Sürecindeki Roller



Şekil: Belgelendirme sürecindeki farklı roller

Global Sistem Operatörü

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi CSC, Global Sistem Operatörü'dür ve denetim yazılımı ("Değerlendirme Aracı") dahil olmak üzere uluslararası belgelendirme sistemini sürdürür ve geliştirir. Tüm sistem ayarlarının, uygulamadan önce CSC'nin yürütme kurulu tarafından onaylanması gerekir.

CSC, belgelendirme sürecine dahil değildir. Bununla birlikte, sertifika almak isteyen şirketler CSC'den doğrudan lisans satın alabilirler. Global CSC, ayrıca, belgelendirilecek tesisler için Bölgesel Sistem Operatörü yoksa, bilgi için ilk temas kurulacak noktadır.

Bölgesel Sistem Operatörü (RSO)

Bölgesel Sistem Operatörü, CSC'yi CSC'nin uygulanması ve sürdürülmesiyle ulusal / bölgesel düzeyde desteklemektedir ve belgelendirme sistemi ve müşterinin CSC belgelendirme sistemi ile ilgili bilgi için ilk temas noktasıdır. Bölgesel Sistem Operatörü'nün temel sorumlulukları arasında pazarlama, eğitim verilmesi, yardım masası faaliyetleri ve tanıtım yer almaktadır. Bölgesel Sistem Operatörü ayrıca ilgili belgelerin (örneğin teknik el kitabı) yerel dile çevrilmesini de sağlar.

Uygun olduğunda, Bölgesel Sistem Operatörleri teknik çerçevede yerel düzenlemeler önerebilir. Düzeltmeler asgari gereklilikleri (önkoşullar, daha yüksek belgelendirme seviyeleri için zorunlu maddeler), kategori adlarını ve belge eşiklerini içermemelidir. Tüm ayarlamalar CSC tarafından onaylanmalıdır.

Tıpkı CSC gibi, Bölgesel Sistem Operatörü belgelendirme sürecine dahil değildir.

Lütfen, Bölgesel Sistem Operatörü'nün ilgili ülke veya bölge için Bölgesel Sistem Operatörü yoksa tesislerin hala sertifika alabilmesi anlamında isteğe bağlı bir unsur olduğunu unutmayın.

Aktif Bölgesel Sistem Operatörü'nün listesi için lütfen bu linki takip edin:

<https://www.concretesustainabilitycouncil.com/regional-system-operator-rso-15>

Belgelendirme Kuruluşu (CB)

CSC tarafından onaylanmış bir Belgelendirme Kuruluşu, müşterinin belgelendirme sürecindeki ana temasıdır. Belgelendirme sürecini Belgelendirme Kuruluşu yönetir: Müşteri tarafından sağlanan kanıt belgelerini gözden geçirmek ve yerinde denetimler yapmak için nitelikli bir Denetçi atar. Belgelendirme sürecinin başarıyla tamamlanmasından sonra, Belgelendirme Kuruluşu belgeleri düzenler ve yayınlar.

Belgelendirme Kuruluşu, CSC onaylı kuruluşlar arasında serbestçe seçilebilse de, Müşteri, Bölgesel Sistem Operatörü ve CSC'den bağımsız olarak hareket edecektir.

Belgelendirme Kuruluşu listesi için lütfen bu linki takip edin:

<https://www.concretesustainabilitycouncil.com/certification-bodies-22>

Denetçi

Denetçi, CSC'nin gereklerine göre eğitilmiş bir kişidir. Denetçinin temel görevi, Müşteri tarafından sağlanan kanıt belgelerini gözden geçirmek ve yerinde denetimler yapmaktır. Denetçiler çoğu zaman, ancak zorunlu olmamakla beraber bir Belgelendirme Kuruluşu'nun çalışanlarıdır.

Denetçi; Müşteri, Bölgesel Sistem Operatörü ve CSC'den bağımsızdır.

Müşteri

Müşteri, CSC belgesi isteyen organizasyondur. Müşteri, farklı değerlendirme kriterlerinin nasıl olduğunu açıklar ve CSC Değerlendirme Aracı aracılığıyla gerekli kanıtı sağlar ve sunar.

1.4 Destek

Destek

Bölgesel Sistem Operatörleri (RSO'lar) tarafından yerel destek

Artan sayıda bölgede, CSC, Bölgesel Sistem Operatörleri (RSO) tarafından desteklenmektedir. Bölgesel Sistem Operatörü ilgili yerel dilde destek sağlar ve yerel olarak uygulanabilir mevzuat ve standartlarla deneyimlidir.

CSC ile ortaklık yapan Bölgesel Sistem Operatörleri listesi için lütfen bu bağlantıyı takip edin:

<https://www.concretesustainabilitycouncil.com/regional-system-operator-rso-15>

Belgelendirme Kuruluşları

CSC onaylı Belgelendirme Kuruluşları (CB'ler) belgelendirme sürecinde özel destek sağlar.

CSC tarafından akredite edilmiş Belgelendirme Kuruluşları listesi için lütfen bu bağlantıyı izleyin:

<https://www.concretesustainabilitycouncil.com/certification-bodies-22>

Global Yardım Masası

CSC küresel bir yardım masası sağlamaktadır:

helpdesk@concretesustainabilitycouncil.com

1.5 Değerlendirme Aracı

Değerlendirme Aracı

Belgelendirme süreci, aşağıdaki linkte mevcut olan CSC Sürdürülebilir Beton Değerlendirme Aracı tarafından desteklenmektedir:

<http://www.concretesustainabilitycouncil.com>

Değerlendirme Aracı, müşterilerin ve belgelendirme kuruluşlarının belgelendirme işlemlerini verimli ve kullanıcı dostu şekilde gerçekleştirmelerini sağlar. Değerlendirme Aracı düzenli olarak geliştirilmektedir ve bu nedenle geri bildirimlere açıktır.

Değerlendirme Aracı, CSC belgelendirme sisteminde üç modül sunmaktadır:

- Hızlı Tarama; bir projenin yaklaşık tahminidir. Hızlı Tarama kullanımı ücretsizdir.
- Ön değerlendirme; bir belgelendirme projesinin öz değerlendirmesidir. Ön Değerlendirme, bir kullanıcı hesabının kaydedilmesini gerektirir. Girilen veriler değerlendirmeye aktarılabilir.
- Değerlendirme; puanlama, delillerin yüklenmesi ve sunulmasıdır. Değerlendirme yapılırken, bir kullanıcı hesabı kaydı gerekmektedir.

Tüm CSC belgelendirme süreci sistem içinde yönetilir, bakınız 1.2 Belgelendirme Süreci

CSC değerlendirme aracı kullanım kılavuzunun İngilizce versiyonu için [buraya tıklayın](#).

1.6 Şartlar Ve Koşullar

Şartlar ve koşullara bu bağlantı ile ulaşabilirsiniz:

<https://www.concretesustainabilitycouncil.com/terms-conditions-25>

1.7 CSC Logosunun Kullanımı

CSC Logosunun Kullanımı

Tüm Beton Sürdürülebilirlik Konseyi'nin (CSC) logoları, ticari markaları, ayırt edici işaretleri ve tasarımları yalnızca CSC'ye aittir. CSC ayırt edici işaretlerinin herhangi bir şekilde kullanılması, CSC tarafından önceden yazılı bir onay veya Belgelendirme Kuruluşuyla bir anlaşma çerçevesinde bir lisans gerektirir.

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

CSC Logo Kullanım Kılavuzu için lütfen bu bağlantıyı takip edin:

<https://www.concretesustainabilitycouncil.com/csc-logo-user-guide-32>

CSC ticari markası ve logosunun kötüye kullanılmasına dair şikâyet

CSC markası ve logosunun kötüye kullanıldığını düşünüyorsanız, lütfen aşağıdaki prosedür adımlarına göre bildirin:

1. Şikayetinizi ilgili belge sahibine gönderin; çözülmediyse
2. Şikayetinizi, belgede belirtilen belgelendirme kuruluşuna gönderin; çözülmediyse
3. Bölgesel Sistem Operatörleri'ne başvurun; çözülmediyse

4. Ticari markaların kötüye kullanıldığını düşünüyorsanız, lütfen bunu hemen helpdesk@concretesustainabilitycouncil.com adresine e-posta göndererek bildirin.

Sahte / aldatıcı iddiaların raporlanması

Eğer ticari markaların kötüye kullanıldığını düşünüyorsanız, lütfen bunu bir e-posta göndererek hemen bildirin.

helpdesk@concretesustainabilitycouncil.com.

Sahte / aldatıcı iddiaların gözetimi

CSC, CSC logosu ve ticari markanın kullanımını düzenli olarak kontrol edecektir ve herhangi bir sahte / aldatıcı iddalara karşı yasal işlem yapma hakkını saklı tutar.

1.8 Belgenin Geçerliliği ve Geri Çekilmesi

CSC belgelerinin belge geçerliliği, yükseltilmesi, bakımı ve geri çekilmesi

CSC belgesinin geçerlilik süresi

CSC belgesi üç yıl geçerlidir. Belge alındıktan sonra, belge sahibi, belgeyi verirken Belgelendirme Kuruluşu tarafından belirtilen performans seviyesine uygun kalmasını sağlamalıdır.

Belge üç yıl sonra sona erer. CSC onaylı kalmak için belgenin son kullanma tarihinden önce tam belgelendirme sürecinden geçmek gerekir.

Daha detaylı bilgiye Rehber Döküman içindeki “Yeniden Belgeleme Süreci” bölümünde ulaşabilirsiniz ([link](#)).

Belge Yükseltme

Belge sahibi, ek kanıt sağlayarak istediği zaman puanını ve ilgili belge seviyesini geliştirme hakkına sahiptir. Bu ek kanıt, yükseltilmiş bir belgenin verilmesinden önce belgelendirme kuruluşu tarafından doğrulanmalıdır. Yükseltme, CSC'ye ödenmesi gereken özel bir ücrete tabidir. Yükseltilmiş belgenin son kullanma tarihi, belge sahibi tam belgelendirme sürecine girmeye karar vermedikçe, başlangıç belgesinin sona erme tarihi ile aynı kalır.

Belge sahibinin tam belgelendirme sürecinden geçmeyi tercih etmesi durumunda, üç yıllık bir geçerlilik süresi olan yeni bir belge verilmektedir.

Daha detaylı bilgiye Rehber Döküman içindeki “Belgenizi Nasıl Yükseltirsiniz” bölümünde ulaşabilirsiniz ([link](#)).

Belgenin Muhafaza Edilmesi

Belge verme aşamasında Belgelendirme Kuruluşu tarafından belirtilen performans seviyesinin artık karşılanmadığı takdirde, belge sahibinin Belgelendirme Kuruluşu'na raporlama yapma zorunluluğu vardır. Bu genellikle, çimento ve / veya agrega tedarikçisinin bir kısmının belgeli olmayan üreticilere iade edilmesi, yönetim sistemi belgelerinin kaldırılması veya belgelendirme sürecinde verilen diğer kriterlerin karşılanmaması durumunda geçerlidir.

Azalan sürdürülebilirlik performansı artık mevcut sertifika düzeyini doğru çıkarmazsa, Belgelendirme

Kuruluşu- masrafları belge sahibine ait olmak üzere- yeni durumu yansıtan güncellenmiş bir belge verir. Güncellenen belgenin sona erme tarihi, ilk belgenin sona erme tarihiyle aynı kalır.

Belge Geri Çekme

Bir belge sahibinin sürdürülebilirlik performansında önemli bir düşüş olması durumunun bildirilmediği ortaya çıkarsa, daha önce belge sahibinin belgesini veren Belgelendirme Kuruluşu'nun CSC belgesini geri alma hakkı vardır. Logo kullanımı gibi CSC belgelendirilmesiyle ilgili tüm avantajlar, belge geri çekildikten sonra otomatik olarak sona erecektir.

CSC, uyumsuzluk nedeniyle belgesini kaybeden tesisleri beş yıla kadar bir süre için yeniden belge almasını önleme hakkını saklı tutar.

Şikayet prosedürü

Belgenin geri çekilmesi durumunda, eski belge sahibi, belgenin neden geri çekilmemesi gerektiğini açıklayan yazılı bir şikayeti CSC'ye göndererek itirazda bulunma hakkına sahiptir. CSC Yürütme Komitesi sonraki toplantıda şikayet hakkında kesin bir karar verecektir.

grievance@concretesustainabilitycouncil.com

1.9 Şikayet Prosedürü

CSC, paydaşların kararları, performanslara veya CSC belgelendirme sistemi içindeki diğer sorunlara karşı yöneltilen şikayet ve itirazların tutarlı ve zamanında değerlendirilmesini kolaylaştırmayı taahhüt eder.

CSC, üyelerini ve paydaşlarını, şikâyet yönetimi sürecini başlatmadan önce, doğrudan veya şikayetin konusu olan kararın konusu olan birlik, kuruluş veya organı ile doğrudan herhangi bir şikâyet için barışçıl bir çözüm bulmaya teşvik eder. Gayri resmi bir çözümleme girişimi sırasında şikayetçi, Birlik Başkanı veya Birlik Sekreteryası'ndan arabuluculuk yapmak için destek arayabilir.

CSC Şikayet Yönetimi Sürecine buradan ulaşabilirsiniz:

<https://www.concretesustainabilitycouncil.com/grievance-procedure-24>

Şikayetlerin yazılarak sunulması gerekmektedir: grievance@concretesustainabilitycouncil.com

2 Teknik El Kitabına Giriş

Bu bölümde belgelendirme sisteminin nasıl çalıştığını anlamanıza yardımcı olacak faydalı bilgiler bulacaksınız. Ayrıca, kısaltmaları açıklayan ve düzenli olarak kullanılan bazı terimlerin tam anlamını tanımlayan bir terimler sözlüğü içerir.

Belgelendirme kapsamı

Beton (hazır beton veya prekast), agrega veya çimento (tüm çimentolu malzemeler dahil) üreten tüm tesisler CSC belgelendirme sürecinden geçebilir. Başarılı beton tesisleri bir belge alırken, tedarikçiler (agregalar, çimento) Tedarikçi Belgesi alacaktır, böylece paydaşlar bu belgelendirmenin tüm tedarik zincirini kapsamadığını anlarlar.

Önkoşullar, maddeler, kriterler ve puanlar

Bu Teknik El Kitabı, CSC belgelendirmesiyle ilgili bir dizi önkoşul, madde ve kriterleri tanımlamaktadır.

Ön koşullar her tesis veya şirket için zorunlu kriterlerdir. Önkoşullardan biri karşılanmadığında puan hesaplanamaz. Lütfen hiçbir koşulda ön koşuldan feragat edilemeyeceğini unutmayın.

Bir tesisin puanı zorunlu olmayan maddelerin yerine getirilme derecesine göre hesaplanır. Bir madde bir konuyu ifade eder ve bir veya birkaç kriter içerebilir. Örneğin, E5 Su maddesi, risk analizinden izlemeye ve raporlamaya, iyileştirme önlemlerinin uygulanmasına kadar çeşitli kriterleri içermektedir.

Bireysel kriterleri yerine getirmek için *puan* kazanılır. Belirli bir madde içindeki tüm kriterleri yerine getirmek gerekli değildir, puan elde etmek için aynı maddedeki önceki kriterlerin tümünü veya herhangi birini yerine getirmek gerekli değildir (bu kuralın istisnaları, ilgili ölçütlerin tanımında açıkça belirtilmiştir). Tüm kriterlerde aynı sayıda puan yoktur; her kriter için kazanılabilecek puanların sayısı çok paydaşlı görüşmelerde belirlenmiştir ve ve kriterin uygunluğunu mümkün olduğu ölçüde yansıtmaktadır.

Belge Seviyeleri

CSC sistemi, Bronz ve Platin arasında değişen çeşitli belge seviyelerine sahiptir. Belli bir belgelendirme seviyesine sahip olmak tüm ön koşullara uyumu ve seviyeye özgü minimum puanların elde edilmesini gerektirir. Ek olarak, tüm Gümüş seviyeleri ve üzerindeki seviyelerde, tesisin uyması gereken zorunlu maddeler vardır.

Beton tesisleri için toplam puan, çimento ve agrega tedarikçilerinin elde ettiği puanlara önemli ölçüde (% 40) bağlıdır. Ağırlıklandırma ve belgelendirme seviyeleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen aşağıdaki bölümleri dikkate alın.

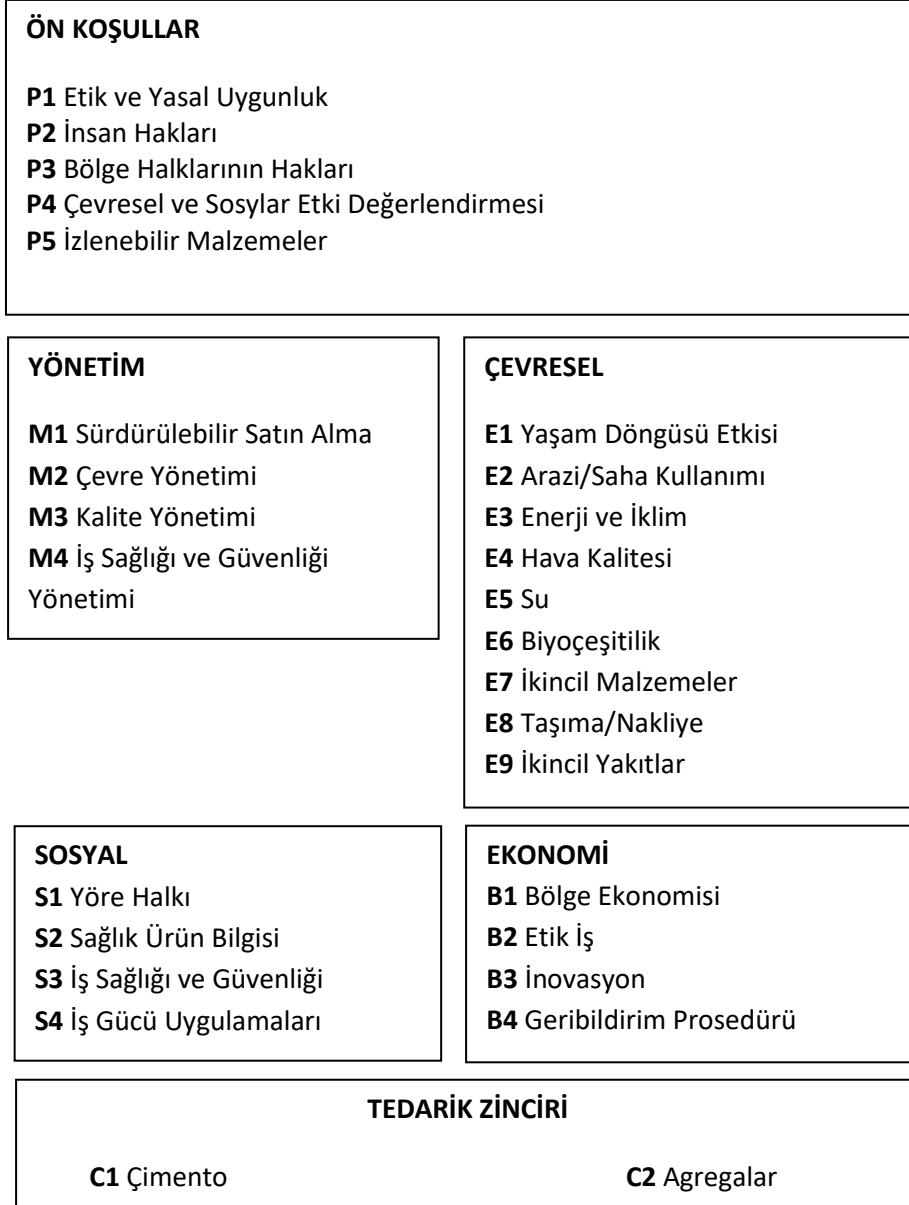
Ekler

Kriterlere ek bilgi sağlamanın yanı sıra bölgesel uyarlamalar ve gerçekleştirmeler Ek'te bulunabilir.

Ekleri buradan indirebilirsiniz: <https://www.concretesustainabilitycouncil.com/concrete-sustainability-council-technical-manual-version-20-34>

2.1 Sistem Kriterleri

Bu tablo, CSC belgelendirme sisteminin puanlamasına genel bir bakışı göstermektedir. Bireysel kriterler ve gerekli kanıtlar Bölüm 4 "Teknik El Kitabı"nda açıklanmıştır.



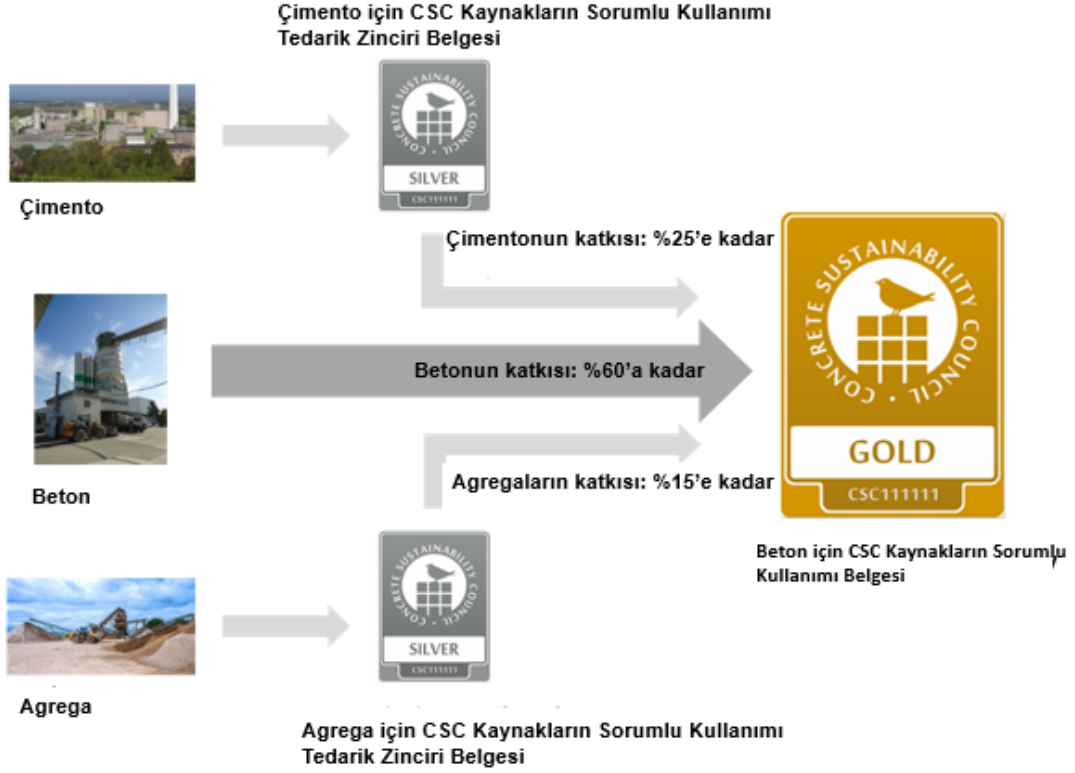
2.2Yapılandırma ve Belge Seviyeleri

Giriş

CSC belgelendirme sisteminin uygulanabilir olduğu faaliyet alanları: beton tesisleri, çimento fabrikaları ve agrega ocaklarıdır.

Bir beton tesisi için CSC belgesi her zaman tedarik zincirinin performansını içermektedir (toplam puanın % 40'ına sahiptir).

Çimento ve agrega için CSC Tedarikçiler Belgesi, ilgili tesisin performansını dikkate alır ve gerekli tedarik zinciri kanıtlarını beton için CSC belgesini sağlamada kullanılacaktır.



Farklı etkinliklerin ağırlıklandırılmasının şematik olarak tanımlanması

Puanlar ve skorlar

Her kriter ve her faaliyet türü için CSC Teknik El Kitabı kazanılabilecek puan sayısını belirtir. Söz konusu tesisin uyduğu tüm kriterlerin puanları toplanır ve bu faaliyet için mevcut toplam puan sayısına bölünür; Bu yüzde sözde puanı:

$$\text{Skor} = \frac{\text{Kazanılan toplam puan}}{\text{Mevcut toplam puan}} \times \%100$$

Bu puan çimento fabrikaları ve agrega ocakları için nihai puandır. Bununla birlikte, beton tesisleri için, bu sadece kısmi bir puandır, çünkü nihai puan aynı zamanda beton tesisinde kullanılan çimento ve

Örnekler:

Agregalar tesisi: Agregalar tesisleri için maksimum puan 172'dir. Bir tesis 112 puan alırsa, skoru $112/172 = \% 65$ 'tir.

Çimento fabrikası: Çimento fabrikaları için maksimum puan 240'tır. Bir tesis 185 puan alırsa, skor $185/240 = \% 77$ 'dir.

Beton tesisi: Maksimum puan 179'dur. Eğer bir tesis 111 puana ulaşırsa kısmi puanını (= "beton puanı"), yani tedarik zincirini dikkate almadan $111/179 = \% 62$ 'dir.

Bu örnekler ayrıca, bu bölümün sonunda toplam beton puanının hesaplanmasını göstermek için kullanılacaktır.

agregaların puanlarına bağlı olacaktır. Unutmayın, bir beton tesisi tedarik zincirini değerlendirmeden bile belgelendirilebilir. Bununla birlikte, elde edilebilecek azami puan önemli derecede daha az olacaktır.

Farklı kategorilerin ağırlıklandırılması

Aşağıdaki tabloda, kategorilere ve etkinliklere göre mevcut genel puanlar verilmiştir.

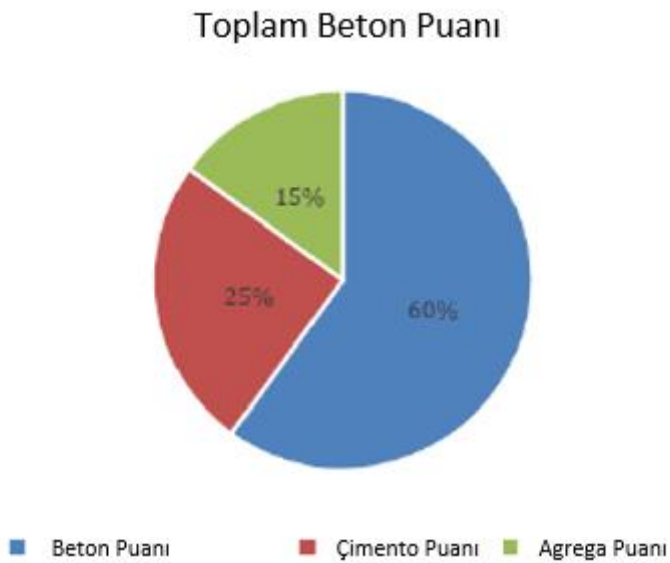
Hesaplama ve Ağırlıklandırmalar	Krediler			Örnek Alınmış Performans (ÖAP)		
	Hazır Beton	Çimento	Agrega	Hazır Beton	Çimento	Agrega
M-Yönetim	33	33	33	1	1	1
E-Çevresel	73	137	72	4	4	3
S-Sosyal	48	45	42	1	1	1
E-Ekonomi	25	25	25	0	0	0
Genel Toplam	179	240	172	6	6	5
	%100	%100	%100	%3	%3	%3

Beton tesisi için toplam puan

Beton tesisi için toplam puan, kendi faaliyetlerinin puanına % 60 oranında bağlıdır; diğer % 40'ı çimento (% 25) ve agrega (% 15) tedarikçilerinin puanlarına bağlıdır. (ayrıca bkz. Şekil 1.) Sonuç olarak, toplam puan, kendi faaliyetleri için kısmi puandan ve tedarikçilerinin puanlarından şu şekilde hesaplanır:

$$\text{Toplam Puan} = \% 60 * \text{beton puanı} [\% \text{ yaş}] + 25\% * \text{çimento puanı} [\% \text{ yaş}] + \% 15 * \text{agrega puanı} [\% \text{ yaş}]$$

Çimentonun puanı ve agrega puanı sırasıyla çimento ve agrega tedarikçilerinin ortalama puanlarıdır. (Kütle ağırlığına göre)



Beton tesisleri ve tedarikçileri için belge seviyeleri

CSC aşağıdaki belge seviyelerine sahiptir: Bronz, Gümüş, Altın ve Platin

Aşağıdaki asgari puanın elde edilmesi gerekmektedir.

Beton:

Bronz	% 35
Gümüş	% 50
Altın	% 65
Platin	% 80

Çimento:

Bronz	% 60
Gümüş	% 75
Altın	% 90
Platin	% 95

Agregalar:

Bronz	% 60
Gümüş	% 75
Altın	% 85
Platin	% 95

Ayrıca, aşağıdaki **ek şartların** yerine getirilmesi gerekir:

- Tesisin tüm ön koşullara uyması gerekmektedir.
- Tesis, ilgili belge seviyesi için zorunlu kriterlerdeki puanları almalıdır. Belirli bir belge seviyesi için bir kriterin zorunlu olması durumunda, bu, ilgili kriterde özel bir "Ön şart" kutusunda belirtilir.
- Tüm Gümüş ve üzeri belgelendirme seviyeleri için beton tesisinin kısmi puanının en az %60 (=> toplam skorun 36%'sı) olması gerekmektedir.
- Altın belge seviyesi ve üzeri için beton santralinin puanı en az %80 (=> toplam puanın % 48'i) olmalıdır.
- "Platin" CSC belge seviyesi için bir beton santrali, sırasıyla çimento ve agregalar için tedarik zinciri kapsamında %75'lik kanıt sağlamalıdır. Kapsam, "Altın" veya "Platin" düzeyinde CSC sertifikasına sahip üreticilerden temin edilen çimento kütlesi ve agrega kütlesi ile kanıtlanmaktadır.

Bronz seviyesi için minimum puanı alamayan ancak tüm önkoşulları yerine getiren tedarikçiler, müşterilerinin nihai puanına puanları ile katkıda bulunurlar ancak belge almazlar.

Belge seviyesinin nasıl belirleneceğine dair örnekler:

Aşağıdaki tablo, farklı tesislerin skorlarını yukarıdaki örnekte ve elde edilebilecek tedarikçi puanlarını tekrardan göstermektedir.

Tesis seviyesi puanlamalar			
	Beton	Çimento	Agrega
Mevcut Puanlar	179	240	172
Alınan Puanlar	111	185	112
Tedarikçi Puanı		%77	%65
Tedarikçi Belgesi		Gümüş* ¹	Bronz
Beton Puanı	%62		
Beton Puanına Katkısı* ²		%19	%10

*¹: Geçerli tüm zorunlu kriterlerin karşılandığı varsayılırsa

*²: İlgili malzemenin % 100'ünün belgeli tedarikçi tarafından tedarik edildiği varsayılırsa

Aşağıdaki örneklerde, kısmi ve tedarikçi puanları bir beton tesisinin nihai puanının nasıl hesaplandığını göstermek için kullanılmıştır. *: İlgili malzemenin % 100'ünün belgeli tedarikçi tarafından tedarik edildiği varsayılarak

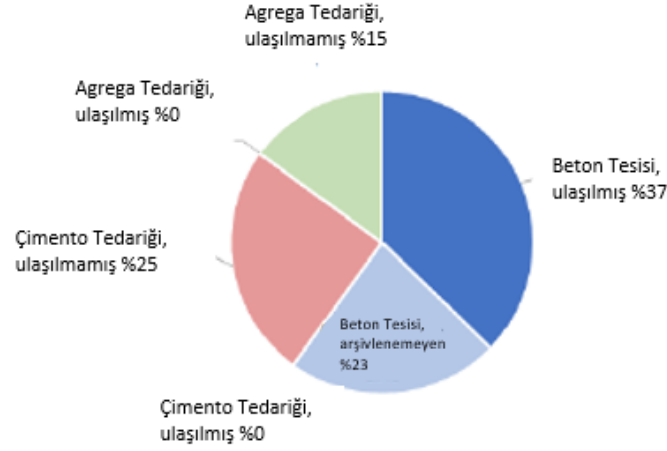
Senaryo 1: Bağımsız beton tesisi

Bu senaryoda, sadece beton tesisinin onaylı olduğunu, ancak tedarikçilerinin hiçbirinin onaylanmadığını varsayıyoruz. Beton tesisinin nihai puanı daha sonra şu şekilde hesaplanır:

% 62 (kısmi beton skoru) *% 60 (beton ağırlığı) =% **37**

Bu senaryoda, tesis bronz belgesi alacaktır. Aşağıdaki grafik şematik olarak toplam puanın nasıl elde edildiğini göstermektedir.

Bağımsız Beton Tesisi



Senaryo 2: Belgeli çimento tedariki ile beton tesisi

Örneğimize göre, beton tesisi belgeli tedarikçi den çimentonun % 100'ünü alırsa, ikincisi beton tesisi nihai puanına şu şekilde katkıda bulunacaktır: Çimento katkısı = % 77 (çimento puanı) * % 25 (çimento ağırlığı) = % 19 katkısını beton kısmı puanına eklemek **% 56** nihai puan verir. Beton tesisi sonuç olarak bir Gümüş belge alacaktır (bu seviye için tüm zorunlu kriterlere ulaşıldığı varsayılarak).

Senaryo 3: Belgeli çimento ve agrega tedarikine sahip beton tesisi

Senaryo 2'deki duruma ek olarak, beton tesisi agregalarının % 100'ünü belgeli tedarikçi den alırsa, ikincisi beton tesisi nihai puanına şu şekilde katkıda bulunacaktır:

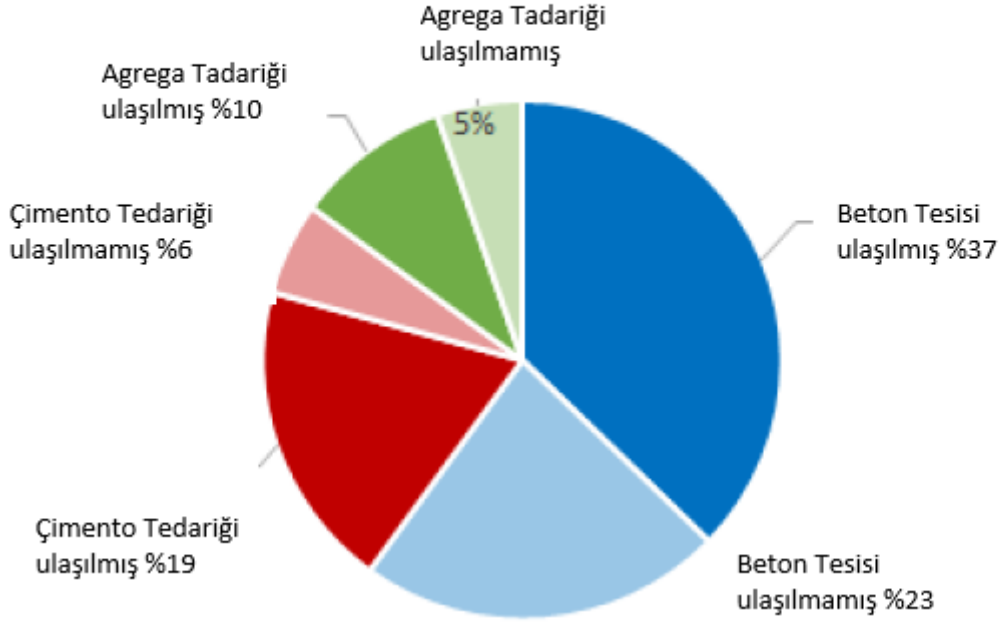
Agrega katkısı = % 65 (toplam puan) * % 15 (toplam ağırlık) = % 10

Bu örnekteki tüm kısmi puanların toplamı % 37 (beton) + % 19 (çimento) + % 10 (agrega) = **% 66**

Beton tesisi sonuç olarak bir Altın belgesi alacaktır (bu seviye için tüm zorunlu kriterlere ulaşıldığı varsayılarak).

Aşağıdaki grafik bu senaryonun hesaplamasını göstermektedir.

Belgelendirilmiş Çimento Ve Agrega Tedariğine Sahip Beton Tesisi



Senaryo 4: Kısmen belgeli çimento tedariğine sahip beton tesisi

Senaryo 2'de beton tesisi belgeli tedarikçiden çimentonun sadece % 60'ını alırsa, ikincisinin beton tesisinin nihai puanına katkısı buna göre azaltılacaktır:

Çimento katkısı = %77 (çimento puanı) * % 60 (belgeli çimento payı) * % 25 (çimento ağırlığı) = % 12

Beton için kısmi puana bu katkıyı eklemek **%49** nihai puanı verir. Beton santrali sonuç olarak Bronz belge alacaktır.

2.3 Terimler Sözlüğü

Değerlendirme

Kayıtlı bir CSC denetçisinin/değerlendiricinin, ilgili sistem belgelerine dayalı bir projenin sürdürülebilirlik performansını belirlediği süreçtir. Müşterinin standart şartlarına uygunluğuna ilişkin denetim, gözden geçirme ve karar süreçlerinin birleştirilmesi (ISEAL Terimler Sözlüğü).

Değerlendirme aracı

Web tabanlı bir bilgi ve iletişim yazılımı aracı; proje, değerlendirici ve Belgelendirme Kuruluşu arasındaki içerik iletişiminin birincil aracı-değerlendirme aracı da denir.

Denetim

Sistematik, belgelenmiş, kayıtların, gerçeklerin ifadelerinin veya diğer ilgili bilgilerin elde edilmesi ve belirtilen gerekliliklerin yerine getirilme derecesini belirlemek için objektif olarak değerlendirme sürecidir. (ISO 17000'den uyarlanmıştır).

Denetçi / değerlendirci

Denetimi yapan nitelikli kişidir.

Biyoçeşitlilik

Belirli bir tür, ekosistem, biyom veya gezegendeki yaşam formlarının değişme derecesidir.

Gözetim zinciri

Bir ürünün tedarik zincirinde geçirdiği kronolojik tarihi ve devamlılığını sürdürmek ve belgelemek için kullanılan bir sistem veya süreçtir. Betonun sorumlu bir şekilde temin edilebilmesi için ana bileşenlerinin sorumlu bir şekilde tedarik edilmesi gerekir. Malzeme tedarikçisinin mülkiyeti veya kontrolü olarak ortaya çıkan gözetim sırası, tedarik zincirinde bir kişiden diğerine aktarılır. (WB, WWF Orman Koruma ve Sürdürülebilir Kullanım İttifakı, 2002'den uyarlanmıştır)

Belgelendirme kuruluşu (CB)

Değerlendirme raporlarında kalite güvencesi sağlayan, denetçileri / değerlendiricileri ve uzmanları eğiten ve belge veren bölgesel bir organdır. Küresel sistem operatörüne bölgesel sistem farklılıkları önerebilir.

Müşteri

Tesis, ürün (veya ürün yelpazesi) için belge almak isteyen şirkettir. Müşteri, CSC prosedürlerine ve Teknik El Kitabına göre eksiksiz bir değerlendirme raporu oluşturur. Bu raporda, istenen temel kanıtı sağlayarak, değerlendirme kriterlerinin nasıl yerine getirildiğine işaret eder ve açıklar.

CSC denetçisi

"Değerlendirici" olarak da adlandırılır; üçüncü taraf, kuruluşların CSC değerlendirme raporlarını onaylayan bağımsız bir kişidir.

CSC uzmanı

Bir şirketin değerlendirme raporunu oluşturmaya yardımcı olmak için CSC sistemi konusunda eğitim almış bir kişidir. Bu değerlendirme sürecinde resmi bir rol değildir. Bir uzman, şirket içinde veya dışında olabilir.

Kredi

CSC sistemi dahilinde, puanları elde etmek için ikna edici değerlendirme kriterlerini içeren bir sürdürülebilirlik konusudur; ör. M1- Sürdürülebilir Satın Alma.

Kriterler

Bir Kredinin belirli gereksinimleri ve puanları elde etmek için sağlanacak kanıtları içeren sürdürülebilirlik yönü (alt başlık), ör. M1.02- Tedarikçi Değerlendirmesi.

Çevresel 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

Kriterlerde puan kazanma hakkını destekleyen, öngörülen belgelerdir.

Global sistem operatörü (GSO) - CSC

Küresel olarak faaliyet gösteren ve sisteme karşı uygun, güvenilir ve etkili bir uygulama ve belgelendirme sağlamak için gerekli tüm belgeler, prosedürler ve gereksinimlerle birlikte belgelendirme sistemini geliştirmekten ve sürdürmekten sorumlu bağımsız kuruluştur. Sistem operatörü, küresel sistem içeriği için nihai sorumluluğa sahiptir ve yerel uyarlamaları denetler ve düzenler. Bir GSO ile müşteri arasında yalnızca, bir müşterinin bir Belgelendirme Kuruluşu, bir sistem operatörü veya başka bir konu hakkında şikayeti olması durumunda hiçbir çalışma ilişkisi yoktur.

Etki Değerlendirmesi

Standartlar sisteminin uygulanmasının orta veya uzun vadeli, kasıtlı veya kasıtsız etkilerinin sistematik, nesnel ve derinlemesine bir sonradan değerlendirilmesidir. Etki değerlendirmelerinde, değerlendirme kullanıcılarının gözlemlenen bir değişikliğin standart sistem veya başka bir müdahaleye ne ölçüde atfedilebileceğini anlamalarını sağlamak için tasarlanmış metodolojiler kullanılır. (3ie Etki Değerlendirme Sözlüğü, 2012 ve Dünya Bankası'ndan uyarlanmıştır).

Yönetim Sistemi

Birbiriyle ilişkili öğeler ağıdır. Öğeler sorumlulukları, yetkileri, ilişkileri, işlevleri, süreçleri, prosedürleri, uygulamaları ve kaynakları içerir. Yönetim sistemi bu unsurları politika ve hedefler oluşturmak, bu politikaları uygulamak ve bu amaçlara ulaşmak için yollar geliştirmeye yönelik kullanır.

İşlemler kılavuzu

Bu kılavuz CSC sistemini doğru bir şekilde çalıştırmak için gereken tüm operasyonel prosedürleri, tarife bilgilerini, sorumlulukları vb. içerir. Teknik El Kitabıyla birlikte sistemin operasyonel bölümünü oluşturur.

Puanlar

Kredi başına, kanıtların bir maddenin gereklerine uygun olması durumunda puanlar elde edilebilir. Toplam puan sayısı- diğerleri arasında- elde edilen belgelendirme seviyesini belirler.

Politika

Bir şirketin bir konuya veya konulara ilişkin niyetinin ve yönünün resmi ifadesi, Kaynak: ISO 26000

Önkoşul

CSC belgelendirme sisteminde belge almak için ulaşılmaması gereken bir gereksinim kategorisidir. Sürüm 2.1'de gümüş veya daha yüksek seviyeli bir belge almak için bazı kriterler önkoşuldur.

Proje

CSC belgesi bağlamında, proje belgelendirme için tanımlanan nesne veya konudur; bir tesis, bir ürün yelpazesi veya bir ürün olabilir.

Kalite güvencesi (KG)

Kalite gereksinimlerinin karşılanacağı konusunda güven tesis etmeye yönelik bir dizi faaliyettir. KG, kalite yönetiminin bir parçasıdır.

Bölgesel sistem operatörü (BSO)

Bazı durumlarda, bir bölgeyi kapsayan ve küresel sisteme ufak bir adaptasyon sağlamak için bir Bölgesel Sistem Operatörü'ne sahip olmak pratik olabilir.

Kaynakların Sorumlu Kullanımı

Bir ürünün, bileşen malzemelerinin üretildiği veya toplandığı noktadan, üretim ve işleme yoluyla yönetilmesine yönelik bütünsel bir yaklaşımdır. Kaynak: Bina Araştırma Kuruluşu (BRE). Bir ürünün tedarikinde sürdürülebilir kalkınmanın yönetimidir. BS8902

Kaynakların Sorumlu Kullanım Belgesi

Bir şirketin, tesisin veya ürünün çevresel, sosyal ve ekonomik açıdan sorumlu bir şekilde faaliyet gösterdiği seviyeyi paydaşlara gösterir.

Kapsam (belge kapsamı)

Belgenin bir parçası olan ürün yelpazesidir. Çoğunlukla tesis belgelendirme kapsamı olarak seçilir (yani tesiste üretilen tüm ürünler belgelidir). Ancak CSC bir ürün belgesidir, bu nedenle başka kapsamlar mümkündür. Başka bir kapsam, X yapı malzemesi için teslim edilen tüm beton olabilir. Belgelendirme kuruluşunun kapsamı onaylaması gerekir.

Sürdürülebilirlik iddiaları

Sürdürülebilirliğin üç sütunundan birine (veya sosyal, ekonomik ve / veya çevresel) atıfta bulunarak bir ürünü, süreci, işletmeyi veya hizmeti ayırmak ve tanıtmak için kullanılan bir mesajdır. Alacaklar tüketiciye dönük veya işletmeden işletmeye olabilir. Açık ve kesin olmayan iddialar, kullanıcıya yanıltıcı veya yanlış bilgi verebilir. (kaynak: ISEAL)

Küçük veya orta ölçekli işletme

Küçük veya orta ölçekli bir işletme (KOBİ) şu şekilde tanımlanmaktadır: mikro, küçük ve orta ölçekli işletmeler, 250'den az kişiyi istihdam eden ve yıllık cirosu 50 milyon Euro'yu geçmeyen ve / veya yıllık bilanço toplamı 43 milyon euroyu aşmayan işletmelerdir.

Standart ayarlama kuruluşu

Ayrıca sistem operatörü olarak da adlandırılır. Bir standardın geliştirilmesinden veya gözden geçirilmesinden sorumlu olan kuruluştur.

Teknik El Kitabı

Tüm değerlendirme kriterlerini içerir ve sistemin operasyonel bölümünü oluşturur. Bir şirketin CSC sistem sbelgesi alabilmesi için zorunlu ön koşullara ek olarak asgari kriterlerin karşılanması gerekir.

Ortak Eş anlamlılar (ISEAL Terimler Sözlüğü)

Terim	Eşanlamlı Sözcük
Güvence Belgesi	Doğrulama
Güvence Sağlayıcısı	Belgelendirme Enstitüsü, Belgelendirme kuruluşu, doğrulama kuruluşu, uygunluk değerlendirme kuruluşu (UDK)
Denetim	Denetleme, değerlendirme, doğrulama
Denetçi	Denetleme, doğrulayıcı, değerlendirici
Müşteri	Müşteri, Operatör, işletme, katılımcı, üretici
Sistem Sahibi	Sistem Operatörü

3 – Ek Bilgiler**3.1 Güvenilirlik İlkeleri**

CSC'nin nihai amacı, sosyal, çevresel ve ekonomik konularda olumlu etki sağlamaktır. CSC belgelendirme sisteminin 10 ISEAL güvenilirlik ilkesine dayanmasının nedeni budur:

1. Sürdürülebilirlik

CSC belgelendirme sistemi aşağıdaki sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmayı amaçlamaktadır:

- Değer zinciri boyunca sorumlu uygulamaları ve sürekli iyileştirmeyi teşvik ederek betonun sürdürülebilir kullanımını geliştirmek;
- Sürdürülebilir inisiyatifleri daha görünür kılarak beton sektöründe şeffaflığı sağlamak ve kuruluşların liderliğini kanıtlamasını sağlamak;
- BREEAM, DGNB, LEED, GreenStar, HQE, vb. Gibi yeşil bina derecelendirme sistemlerinde CSC belgeli beton tedariki için onay alarak sorumlu kaynak kullanımının uygulanmasında somut fayda elde etmek;
- "Yeşil alım" hükümet politikalarında ve sosyal satın alma politikalarında tanınırlık elde etmek;
- Beton sektörünün ve ürünlerinin sürdürülebilirliği konusundaki kamu bilincini artırmak;
- Kaynakların sorumlu kullanıldığı beton için iş durumunu iyileştirmek.

CSC'nin hedeflerinin bir özeti CSC web sitesinde bulunabilir:

<https://concretesustainabilitycouncil.com/>

CSC belgelendirme sistemi ilgili zorluklara odaklanmaktadır. Konular, maddeler ve bireysel kriterler, CSC Teknik Komitesi tarafından, kaynakların sorumlu kullanımına dair derinlemesine bir analiz yapılması, çok sayıda iç ve özel paydaş toplantıları yürütülmesi sonrasında geliştirilmiştir. (Aşağıya bakınız: "3. Uygunluk"): Belgelendirme sistemi, bir dizi önkoşul içerir ve tedarik zincirinin yanı sıra yönetim sistemlerini, çevresel, sosyal ve ekonomik konuları ele alır.

CSC belgelendirme sisteminin kapsadığı konular, aşağıdaki gibi diğer belgelendirme sistemlerinin / standartlarının gerçek anlamını ve / veya gereksinimlerini yansıtmaktadır.

- Kaynakların sorumlu kullanımı standardı BS 8901
- Yeşil bina derecelendirme sistemleri
- Beton ve Yeşil Tesis Rehberi (ABD) ve BetonBewust (NL) gibi tedarik zincirine yönelik eski / mevcut sistemler.

2. Sürekli İyileştirme

CSC belgelendirme sisteminin sürekli iyileştirilmesi, kaynakların sorumlu kullanımını daha da geliştirmek için önemli bir kaldıraçtır. Bu, aşağıdakiler de dahil olmak üzere bir dizi özel kaldıraçla gerçekleştirilir.

- CSC Teknik Komitesi düzeyinde düzenli tartışmalar
- CSC'nin önceki yılın belgeleri hakkında bilgi sağlayan ve Bölgesel Sistem Operatörleri ve Belgelendirme Kuruluşlarının yıllık raporuna dayanan yıllık raporu
- Belgelendirme Kuruluşları arasındaki uyum toplantıları
- Bölgesel Sistem Operatörleri ile değişim toplantıları
- Belge sahipleriyle yapılan değişimler
- Sivil toplum ve işçi kuruluşları ile paydaş etkinlikleri,

CSC belgelendirme sistemi Sürüm 1.0 başlatıldığından ve sisteme dahil edildiğinden beri kapsamlı bir geri bildirim alındı. Sürüm 2.0 ve 2.1: Diğer önlemler arasında, CSC belgelendirme seviyesini elde etmek için gereken minimum puan Bronz, %35 seviyesine yükseltildi, geniş kapsamlı zorunlu kriterler, Gümüş ve üzeri tanıtıldı ve "S3 İş Sağlığı ve Güvenliği" gibi birçok maddeye yeni kriterler eklendi.

İyileştirme devam eden bir süreçtir ve öngörülebilir bir gelecekte mevcut belgelendirme sisteminin güncellenmesine kesin olarak yol açacaktır.

3. Uygunluk

Sistemin kapsadığı maddelerin ve kriterlerin ilgisi "amaca uygunluk" ve kaynakların sorumlu kullanımı uygulamalarında ilerleme sağlamak için çok önemlidir.

Belgelendirme sisteminin (ör. Önkoşullar, yönetim sistemleri, çevre, sosyal ve ekonomik konular ve Tedarik Zinciri) kapsadığı konular, geniş bir paydaşların desteğiyle tespit edilmiş ve yakın zamanda düzeltilmiştir. (Yukarıya bakın " 2. Sürekli İyileştirme"):

- Tanımlanan çevresel kilit konular arasında CO2 emisyonlarının azaltılması, enerji ve su tüketimi, geri dönüşüm ve ikincil malzemelerin kullanımı bulunmaktadır. Tedarik zincirinde, çimento ve agrega üretimi, biyoçeşitlilik, dikkatlice ele alınması gereken önemli bir konu olarak belirlenmiştir.
- Tanımlanan sosyal anahtar konular arasında yerel halkla ilişkiler, iş sağlığı ve güvenliği ve işçilik uygulamaları yer almaktadır.
- Ekonomi alanında, yerel ekonomi, etik ticaret ve inovasyon özellikle önemli olarak belirlenmiştir.

CSC sistemi, yerel uygulanabilirliğin sağlanması için yerel uyarlamalara izin verir.

4. Kesinlik

Sistem kaynakların sorumlu kullanımı ile ilgili konulara odaklanmaktadır. İlk önce belgelendirme için kullanılan tüm kanıtlar, "CSC Değerlendirme Aracı" olarak adlandırılan CSC değerlendirme aracına

yüklenmelidir. İkinci adımda, yüklenen kanıt, belgeyi vermeden önce bağımsız bir Belgelendirme Kuruluşu tarafından değerlendirilir ve onaylanır.

Kesin bir süreç sağlamak için

- Değerlendirme Aracı, başvuru sahibi tarafından talep edilen performans seviyesi, sunulan kanıtları ve Belgelendirme Kuruluşu tarafından onaylanan başarı seviyesi hakkında net ve kapsamlı bir genel bakış sunar.
- Belgelendirme her zaman, Belgelendirme Kuruluşu tarafından belgelendirme sürecine atanan birkaç temsili yerinde denetim içerir.
- Tüm Belgelendirme Kuruluşları CSC onaylıdır ve çalışmaları tamamen ISO 17021 ve / veya ISO 17065 ile uyumludur.
- Tesisin sürdürülebilirlik performansına ilişkin üst düzey genel bakış, ilgili kamuya açık belgelerde görülebilir.

Belge verildikten sonra 3 yıl geçerlidir. Tam belgelendirme işleminin 3 yıllık geçerlilik süresinin bitiminden önce yapılması gerekmektedir.

Belgelendirme Kuruluşları'nın yıllık ilerleme raporu, belgelendirme sisteminin güncellenmesini geri alır ve CSC'nin sürdürülebilirlik hedeflerine yönelik ölçülebilir ilerleme sağlar.

5. Taahhüt

Sistem, iç paydaşların- yani işletmeler, sektör dernekleri ve belgelendirme kuruluşları - ve dış paydaşların - yani sivil toplum kuruluşları (STK'lar), işçi kuruluşları, yeşil bina konseyleri ve akademisyenlerin katılımı ile işbirliğine dayalı bir yaklaşımla geliştirildi ve güncellendi (bkz. "Teşekkürler").

Özellikle dış paydaşlarla sürekli katılım, kurumun yönetimi tarafından sağlanır: CSC Danışma Komitesi, bu paydaşlarla sürekli iletişim halindedir. Ayrıca, Yürütme Komitesi'ndeki bazı kontenjanlar STK'lara özel olarak ayrılmıştır. Son olarak, paydaşların kararları, performansları veya CSC belgelendirme sistemi içindeki diğer herhangi bir sorunla ilgili şikayetlerini ve temyizlerini gidermek için özel bir Şikâyet Yönetimi Prosedürü uygulanmıştır (bakınız "Şikâyet Prosedürü").

6. Tarafsızlık

CSC'nin şirketler, sektör birlikleri, belgelendirme kuruluşları gibi geniş bir iç paydaş yelpazesi vardır. Tarafsızlık, kuruluşun yönetimi, yani

- Tüm üyelere eşit oy hakkına sahip bir Genel Kurul
- Tüm iç paydaşların uygun şekilde temsil edilmesini sağlayan Yürütme Komitesi'nin kurulması
- Sosyal ve çevresel paydaş kuruluşların doğrudan sesinin duyulmasını sağlayan CSC Danışma Komitesi
- Özel Şikâyet Yönetimi Prosedürü (bkz. "Şikâyet Prosedürü").

7. Şeffaflık ve

8. Erişilebilirlik

CSC, Yönetim ve belgelendirme sistemi ile ilgili tüm bilgilere CSC'nin ana sayfasından erişebilirsiniz:

<https://concretesustainabilitycouncil.com/>

9. Doğruluk

CSC, doğruluğu güvence altına almayı, dolayısıyla CSC onaylı tesislerden gelen ürünlere olan güvenini, özel önlemler çerçevesiyle güvence altına almayı amaçlamaktadır:

- CSC resmi olarak CSC belgesi ve Logo kullanımı ile ilgili iddiaların ve iletişimin ilgili CSC rehberlik belgesine uygun olmasını talep eder (bkz. “CSC Logo Kullanım Kılavuzu”).
- Yanlış iddiaları, CSC ticari markasının yanlış kullanımını ve logosunu bildirmek için özel bir prosedür mevcuttur (bkz. “CSC Logosunun Kullanımı”).
- CSC düzenli olarak CSC logosu ve ticari markanın kullanımını kontrol eder; örneğin internet üzerinden puan kontrolleri
- CSC, CSC logosunun kötüye kullanımı da dahil olmak üzere yanlış / aldatıcı iddialara karşı yasal işlem yapma hakkını saklı tutar.

10. Verimlilik

CSC, ISO 14001, ISO 18001, ISO 9001, ISO 26000 ve diğer standartlar gibi ISO standartlarıyla uyumludur. Bu, belgelendirme sürecini bu standartları takip eden şirketler için verimli kılar. CSC, Yeşil Bina ve Altyapı Etiketleri ile sürekli olarak diyalog halindedir. BREEAM, DGNB ve Envision içerisinde tanınma sağlandı (bkz. “Diğer Belgelendirme Sistemleri tarafından tanınma”) ve CSC müşterileri için değer yaratmada önemli bir yöneticidir. Bu tür sistemlerde tanınma, yakın zamanda Hollanda ve Almanya’da gösterildiği gibi, artan sayıda CSC belgesiyle CSC için önemli bir başarı faktörü olabilir.

Bu nedenle, beton sektörü dışındaki paydaşlara yönelik CSC belgelendirme sisteminin yerel tanıtımı ve Tedarik Zinciri, inşaat değer zinciri boyunca CSC sistemini uygulamak için kilit noktadır. Yerel tanıtım, proaktif olarak yeşil bina konseylerine ve kamu otoritelerine yönelen Bölgesel Sistem Operatörleri aracılığıyla yerel “sistem sahipliği” ile güvence altına alınmıştır.

3.2 Diğer Belgelendirme Sistemleri Tarafından Tanınma

Giriş

İnşaatta kaynakların sorumlu kullanımını teşvik etmek için farklı belgelendirme sistemleri ürün etiketlerinin kullanımı için madde vermektedir. Bu amaçla BREEAM, DGNB ve Envision bir tanıma süreci geliştirmiştir.

CSC, beton, çimento ve agrega için kaynakların sorumlu kullanımı belgelendirme sistemi çalıştıran küresel bir girişimdir. Sistem, bir şirketin çevresel, sosyal ve ekonomik açıdan sorumlu bir şekilde hangi düzeyde çalıştığı hakkında fikir verir. CSC belgesi, hammaddeleri, kaynağını veya kökenini, beton üretim sürecini ve bir dizi sosyal ve çevresel konuyu kapsar. CSC belgeli şirketler, kurucuları dahil olmak üzere betonlar için kaynakların sorumlu kullanımını ve sürdürülebilirlik seviyesini göstermektedir.

CSC ürün etiketi, CSC belgelendirme sisteminin sağlamlığını ve güvenilirliğini vurgulayan ve aynı zamanda CSC belge sahipleri için ek bir değer sağlayan BREAM, DGNB ve Envision hakkında onay almıştır.

BREEAM

BREEAM, sorumlu ürün spesifikasyonunu ve inşaatteki tedariki teşvik etmek için kaynakların sorumlu kullanımı inşaat ürünleri (genellikle Mat 03 “malzemelerin sorumlu kaynağı” konusu altında) için madde verir. Bu maddeleri puanlamak için, uygulanabilir belirtilen ürünlerin (ilgili teknik kılavuzda listelendiği şekilde), BREEAM tarafından tanınan bir Çevre Yönetim Sistemi (ÇYS) veya kaynakların sorumlu kullanımı belgelendirme programı (RSCS) kapsamına girmesi gerekir.

CSC Bronz, Gümüş ve Altın, 5 temel puan ile ve dolayısıyla FSC karışımı ve FSC geri dönüşümü ile göz seviyesinde tanınır. Detaylı bilgi için [buraya tıklayın](#).

DGNB (Alman Yeşil Bina Konseyi)

DGNB, CSC Gümüş ve Altın belgeli betonu “ENV1.3 sürdürülebilir kaynak çıkarımı”, kalite seviyesi 1.2 “değer zincirinin bir kısmının belgeli sürdürülebilir kaynak ekstraksiyonu” kriterlerinde tanımıştır. Ayrıntılı bilgi için [buraya tıklayın](#).

LEED (Amerika Birleşik Devletleri Yeşil Bina Konseyi)

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

Bu kredinin amacı, bileşenlerin ve ürünlerin hammadde çıkarılması, işlenmesi, imalatı ve montajı aşamaları dahil olmak üzere, malzeme ve ürünlerin üretiminden etkilenenler ve bunlara dahil olanlar için daha adil, daha sağlıklı ortamlar yaratmaktır.

“Tedarik Zincirinde Sosyal Eşitlik” Pilot Kredisi ile ilgili ayrıntılar için buraya bakın.

Envision

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

Yeni [Envision Sürüm 3](#) belgesi, CSC'yi, satın alma maddesi gereksinimlerini karşılayacak sürdürülebilir bir belgelendirme örneği içermektedir. Bu madde RA 1.2 “Sürdürülebilir Tedarik Uygulamalarını Destekleme”, “Üçüncü taraflarca onaylanmış sürdürülebilirlik programı” gereksinimine sahip olacaktır.

3.3 Kod İnceleme Süreci

CSC Teknik El Kitabı, tüm paydaşların görüşlerini her zaman mümkün olduğu kadar yansıtmayı sağlamak için düzenli olarak gözden geçirecektir.

CSC çerçevesi, form ve içerik olarak çok farklı olan iki mekanizmayı öngörmektedir:

- **Sürekli İyileştirme**, adından da anlaşılacağı gibi, mevcut Teknik El Kitabına revizyon için sürekli bir işlemdir. Bu süreçte uygulanan değişiklikler nispeten küçüktür ve Teknik El Kitabı'nın veya bireysel maddelerin genel yapısını etkilemez.
- **Resmi Kod İnceleme**, tipik bir Teknik El Kitabı'nın yapısı, içeriği üzerinde etkili olacak olan Teknik Kılavuzun tamamının sistematik bir analizi ve daha da geliştirilmesidir.

Aşağıdaki tablo iki sürecin özelliklerini özetlemektedir.

	Sürekli İyileştirme	Kod İnceleme
Kapsam	Küçük değişiklikler (örneğin alternatif kanıtlar) veya bireysel maddelere açıklık getirme	Teknik El Kitabı'nın tamamı için sistematik inceleme
Sıklık	Üç ayda bir (gerekirse)	Genellikle her 3-6 yılda bir
Belgeleme	Teknik El Kitabı ekinde	Yeni Teknik El Kitabı
Paydaş danışma	Gerekli değildir	Zorunlu

Süreç	Resmi olmayan	Resmi süreç
Nedensellik	İyileştirme ihtiyacı tespit edildi	Teknik Komite tarafından düzenli değerlendirme
Sorumlu taraflar		
Tekliflerin geliştirilmesi	Her paydaş	Başkanlık Öncesinde Teknik Komite
Tekliflerin onaylanması	ExCo	ExCo

Bu sürecin amacı, Teknik El Kitabı'ndaki alternatif kanıtlar, bölgesel adaptasyon, açıklamalar dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere küçük konuları değiştirmektir. Teklifler için resmi bir süreç yoktur; teklifler herhangi bir zamanda Teknik Komite veya herhangi bir paydaş tarafından sunulabilir ve CSC Yürütme Kurulu tarafından bir sonraki oturumlarından birinde tartışılacak ve kararlaştırılacaktır (orijinal veya değiştirilmiş sürümde).

Resmi Kod İnceleme

Bu sürecin amacı, yapının ve içeriğin değişen gereklilikleri (vs.) karşılayacak şekilde düzenli olarak güncellenmesini sağlamak için Teknik El Kitabı'nın bütünüyle sistematik bir incelemesidir.

Teknik Komite (TK) en az yılda bir kez mevcut Teknik El Kitabı'nın hâlâ amaç için uygun olup olmadığını tartışır. Teknik Komite, değerlendirmesinde, diğerlerinin yanı sıra, paydaş beklentilerini, bilimsel ilerlemeyi, teknik gelişmeleri, düzenleme çerçevelerini değiştirmeyi ve yeşil bina etiketlerindeki değişiklikleri dikkate alacaktır. Bununla birlikte, Teknik Komite CSC sistemini piyasada öngörülebilir bir çerçeve olarak oluşturmak için belirli bir sürekliliği sürdürme gereğini de göz önünde bulundurmalıdır. Her üç ile altı yılda bir resmi kod incelemesi yapılması hedeflenmektedir.

Teknik Komite bir güncellemenin uygun olduğunu tespit ederse, Yürütme Kurulu'ndan Kod İnceleme işlemini başlatmasını resmen ister. Yönetim Kurulu süreci onaylar veya reddeder. Karar, AGM tarafından onaylanacak veya AGM'nin ExCo kararına katılmaması durumunda düzeltilecektir.

Resmi bir Kod İnceleme kararı alındığında, Teknik Komite zaman çizelgeleri ve sorumluluklarını içeren bir çalışma planı hazırlar ve bunları ExCo'ya sunar. ExCo tarafından onaylandıktan sonra Teknik Komite çalışma planını uygulayacak ve ExCo'ya kaydedilen ilerleme hakkında düzenli olarak bilgi verecektir.

Her resmi kod inceleme sürecinin ayrılmaz bir parçası, paydaşların etkin bir şekilde danışılmasıdır. Çok çeşitli kilit paydaş gruplarının temsil edilmesi sağlanacak ve kilit belgeler (teknik el kitabının taslak versiyonları gibi) CSC tarafından halka açık olarak paylaşılabilecektir.

Etkili bir süreç sağlamak için, önceki Kod İncelemelerinden edinilen deneyime ilişkin paydaş danışmanlığı dahil iş planını temel almanız önerilir.

Yeni Teknik El Kitabı Yönetim Komitesi (ExCo) tarafından onaylanması gerekir. Onaylandıktan sonra, Teknik El Kitabı, yeni Teknik El Kitabı yürürlüğe girmeden önce kayıtlı projeler için makul bir geçiş süresi de dahil olmak üzere tanıtımı için net bir zaman çizelgesi ile birlikte CSC web sitesinde yayınlanacaktır.

3.4 İzlenebilirlik Çerçevesi

İzlenebilirlik, kaynakları sorumlu kullanılmış beton ve tedarik zinciri için CSC belgelendirme sisteminin kilit bir husustur ve özel bir çerçeve ile ele alınmıştır:

Özel ön koşullu “P5 İzlenebilir Malzemeler”, izlenebilir kaynaklardan gelmesi gereken asgari malzeme yüzdesini tanımlar.

- CSC Bronz/Gümüş belgelendirme sadece malzemelerin %90'ı izlenebilir kaynaklardan geliyorsa mümkündür.
- CSC Altın/Platin belgelendirme sadece malzemelerin %98'i izlenebilir kaynaklardan geliyorsa mümkündür.

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

Beton tesislerinin CSC belgesi, tedarik zincirinde bir belgelendirme sistemi oluşturdu.

- Beton tesisleri için mevcut olan CSC puanının %40'ı yalnızca CSC belgeli üreticilerden çimento, agrega ve çimentolu malzemeler tedarik edilerek kazanılabilir.
- CSC Altın / Platin belgesi almak, CSC belgeli üreticilere yönelmeden mümkün değildir.

Özel bir “M1 Sürdürülebilir Satın Alma” maddesi, kapsamlı bir sorumlu Gözetim Zinciri sistemi uygulayarak ödüllendiriliyor.

- CSC belgesi, bir satın alma politikası uygular, tedarikçi değerlendirmeleri yapar, tedarikçilerin performansını izler, kaynakların sorumlu kullanımının eğitilmesi ve teşvik edilmesini ve satın alma sürecinde bir kriter olarak kaynakların sorumlu kullanılmasını sağlar.

Bir çevre yönetim sistemine sahip olmak, daha yüksek CSC belgelendirme seviyeleri için zorunlu bir kriterdir.

- Tüm beton tesisleri ve malzeme tedarikçileri, CSC belgelendirme sisteminin seviyesini hedefleyen "gümüş" ve üzeri bir çevre yönetim sistemine sahip olmalıdır. (bkz. " M2 Çevre Yönetimi", "M3 Kalite Yönetimi" ve "M4 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi")
- "Platin" CSC belge düzeyini hedefleyen tüm beton santralleri ve malzeme tedarikçilerinin yerinde sertifikalı CSC Teknik Kılavuzu Sürüm 2.1 kalite ve sağlık ve güvenlik yönetim sistemine sahip olması gerekir (bkz. "M3 Kalite Yönetimi" ve "M4 Sağlık ve Güvenlik Yönetimi")
- Belgeli bir yönetim sistemine sahip olmak ayrıca ödüllendirilir.

3.5 Ücretler

Ücretler

CSC lisans ücretlerine bu linden ulaşabilirsiniz: [link](#)

3.6 GCCA'ya Transfer Edilen CSI Faaliyetleri

Çimento Sürdürülebilirliği tarafından yürütülen çalışmalar girişimi (CSI) resmen 1 Ocak 2019 tarihinden itibaren Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi'nden (WBCSD) Küresel Çimento ve Beton Birliği'ne (GCCA) devredildi.

GCCA hakkında

Ocak 2018'de başlatılan Küresel Çimento ve Beton Birliği (GCCA), sektörün sürdürülebilir yapıya katkısını geliştirmeye ve güçlendirmeye adanmıştır. GCCA, sektör birlikleri, mimarlar, mühendisler ve yenilikçilerle işbirliği yaparak inşaat değer zinciri boyunca inovasyonu teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Bu şekilde birlik, beton çözümlerinin, çimento ve beton üretiminde ve kullanımında sorumlu endüstriyel liderliği sergilerken, küresel inşaat zorluklarını ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerini nasıl karşılayabileceğini göstermektedir. GCCA merkezi Londra, Birleşik Krallık'tadır. Ulusal ve bölgesel düzeyde birlikler tarafından yapılan çalışmaları tamamlar ve destekler.

CSI Yönergeleri:

CSC Teknik El Kitabı, çeşitli yerlerdeki Çimento Sürdürülebilirlik Konseyi kuralları atıfta bulunur. Adım adım bu yönergeler eşdeğer GCCA yönergeleri ile değiştirilecektir. Şimdilik CSC, teknik kılavuzun ek belgesinde gerektiği şekilde yanı GCCA kurallarına atıfta bulunacaktır. İlgili GCCA yönergeleriyle ilgili bir güncelleme, teknik kılavuzun gelecekteki büyük güncellemesinin bir parçası olacaktır.

Çimento Sürdürülebilirlik Konseyi ulaşılmış bilgileri bu linkte bulabilirsiniz:

<https://www.wbcsd.org/Sector-Projects/Cement-Sustainability-Initiative>

Mevcut GCCA kurallarını bu linkten bulabilirsiniz: <https://gccassociation.org/sustainability-innovation/sustainability-charter-and-guidelines/>

4 - Teknik El Kitabı

Bu bölüm CSC kriterleri ve gerekli kanıtlar ayrıntılı olarak açıklamaktadır.

Belgelendirme konusuna bağlı olarak, belirli CSC belge sistemleri geçerli olabilir. CSC belgelendirme sistemleri aşağıdaki şekillerde geçerlidir:

CSC Beton Belgeleri

Beton Tesisleri

Beton santralleri, çimento, agrega, su ve diğer mineral bileşenlerden ve kimyasal katkı maddelerinden hazır beton veya prekast beton elemanlar üreten kalıcı tesislerdir.

Mobil beton tesisleri

Mobil beton tesisleri, belirli projeler için ve ilgili şantiyelere yakın olarak kurulmuştur.

Bir proje yapıldıktan sonra, mobil tesis genellikle (yeniden)taşınacaktır. Böylece, değişen konumundan istisna olarak, bir mobil tesis normal bir beton santrali gibi çalışır.

Bir mobil beton tesisi belgelendirmeye konu ise, beton sistemi seçilmelidir. E2.02 "sorumlu arazi kullanımı" hariç tüm kriterler geçerlidir. E2.02, mobil beton tesisleri için otomatik olarak elde edilir (varsayılan olarak elde edilen puanlar).

Kuru harç tesisleri

Kuru harcın bağlayıcısının çimento esaslı olması şartıyla, kuru harç beton sistemi kullanılarak belgelendirilebilir.

R-Modülü

CSC Gümüş veya daha yüksek seviyede belgeye sahip beton tesisinde üretilen betonun geri dönüşümü için isteğe bağlı modül. Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.

CSC Tedarikçi belgeleri

Çimento Tesisleri

Çimento fabrikaları, kireçtaşı ve diğer mineral bileşenlerden çimento üretmek için klinker hattı ile entegre üretim tesisleridir. Çimento üretim sürecinin temel bileşenleri taş ocağı, hammadde ön işleme, klinker üretimi, öğütme, harmanlama ve lojistiklerdir.

Çimento öğütme tesisleri

Çimento öğütme tesislerinde çimento üretimi, özel değirmenlerde (örneğin bilyalı değirmenler, dik değirmenler) birlikte öğütme klinker ve alçı ile ve muhtemelen cüruf, uçucu kül veya kireçtaşı gibi daha fazla çimentolu malzeme kullanılarak gerçekleştirilir. Çimento öğütme tesisleri bir fırın ile donatılmamıştır ve çimento üretimi sonuç olarak (harici) klinker arzına bağlıdır. Çimento üretiminin çevresel etkilerinin çoğu klinker üretimi ile ilgilidir (örn. taş ocağı, emisyonlar) ve dolayısıyla CSC belgesi alan çimento öğütme tesislerinin, kullandıkları işlenmiş klinkerin sorumlu bir şekilde üretildiğini kanıtlamak için gereklidir. **Bir öğütme istasyonu belgelendirme amacı ise, "çimento öğütme " sistemi seçilmelidir. Ayrı bir Teknik El Kitabı geçerlidir (öğütme istasyonu kılavuzu yakında kullanıma sunulacaktır).**

Agrega tesisleri

Agrega tesisleri çakıl, iri taneli agrega ve kum türlerini taş ocağında işlemektedir.

Geri dönüşümlü agrega tesisleri

Geri dönüşüm tesisleri, kum ve agrega üretmek için ikincil hammaddeler kullanmaktadır. Ana malzeme kaynakları inşaat ve yıkım atıkları (C&DW), beton moloz ve sertleştirilmiş iade beton içerir. Bu malzemelerin kum ve agregalara işlenmesi sert kaya ile benzerdir ve kırma, eleme ve muhtemelen sıralama ve yıkama gibi diğer işlem adımlarını içerir. Geleneksel agrega üreticilerinin aksine, geri dönüşüm tesisleri bir taş ocağı tutmaz. Geri dönüştürülmüş bir agrega üreticisi belgelendirilmesinin hedefi ise, "geri dönüştürülmüş agrega" sistemi seçilmesidir. Ayrı bir Teknik El Kitabı geçerlidir.

Mobil geri dönüşüm tesisleri

Mobil geri dönüşüm tesisleri, belirli projeler için ve ilgili yıkım alanlarına yakın olarak kurulmuştur. Bir proje yapıldıktan sonra, mobil tesis genellikle (yeniden) taşınacaktır. Böylece, değişen konumundan istisna olarak, bir mobil tesis normal geri dönüştürülmüş agrega tesisi gibi çalışır. Bir mobil geri dönüşüm tesisi belgelendirme amacı ise, ayrı geri dönüştürülmüş toplama sistemi seçilmesidir. E2.02 "sorumlu arazi kullanımı " hariç tüm kriterler geçerlidir. E2.02, mobil geri dönüşüm tesisleri için otomatik olarak elde edilir (varsayılan olarak elde edilen noktalar).

Agrega kırma tesisleri

Agrega kırma tesislerinin kendi taş ocağı veya çakıl ocağı yoktur ve dolayısıyla agrega üretimi (dış) ham agrega arzına bağlıdır.

Agrega üretiminin ilgili çevresel etkilerinden bazıları ham agreganın üretimi ile ilgilidir (örneğin taş ocağı) ve bu nedenle CSC belgesine tabi olan agreganın kırıcı tesislerinin kullandıkları ham agreganın sorumlu bir şekilde çıkarıldığını kanıtlamaları gerekir.

Bir agreganın kırma tesisinin toplam puanının %35'i tedarik zinciri kredisi "C4 Ham Agreganın Tedarikçisi"nden gelir. Yalnızca CSC belgeli agreganın tedarikçileri, "C4 Ham Agreganın Tedarikçisi" kriterinin gerçekleştirilmesine katkıda bulunabilir. Ayrı bir teknik kılavuz geçerlidir.

Ön Koşullar

P1 - Etik ve Yasal Uygunluk

Amaç

İlgili tüm mevzuata uyumun sağlanmasıdır.

Bu madde belgelendirme için ön şarttır. Puan alınamaz.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan		
Beton: 0 puan	Çimento: 0 puan	Agrega: 0 puan

P1.01 Yasal Uygunluk

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 puan **Çimento:** 0 puan **Agrega:** 0 puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton	X	X	X	X
Çimento	X	X	X	X
Agrega	X	X	X	X

Kuruluş, tüm faaliyetlerinin ve tedarikçilerinin yürürlükteki tüm yasal mevzuata, şartlara, yönetmeliklere, yasalara ve tüzüklere uymasını sağlamak için, kendisinden makul olarak beklenebilecek tüm çabaların sarf ettiğini beyan etmelidir.

Gerekli kanıt

Değerlendirme kriterlerinin sağlandığını gösteren üst yönetimin yazılı beyanı.

P1.02 Yolsuzlukla Mücadele**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 puan**Çimento:** 0 puan**Agrega:** 0 puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton	X	X	X	X
Çimento	X	X	X	X
Agrega	X	X	X	X

Kuruluş, yolsuzluğun önlenmesi amacıyla kendisinden ve tedarikçilerinden makul düzeyde beklenebilecek tüm çabaların sarf edildiğini beyan etmelidir.

Kuruluş, tedarikçilerinden en yüksek ahlaki ve etik davranış standartlarına uymalarını, yerel yasalara saygı duymalarını ve haraç, sahtekarlık veya rüşvet gibi herhangi bir yolsuzluk uygulamasına girmemesini bekler.

Gerekli kanıt

1A: Değerlendirme kriterlerini yerine getiren üst yönetim tarafından yazılı beyan.

VE

1B: Şirketin yürürlükte bir Tedarikçi Davranış Kurallarına sahip olduğuna dair kanıt.

2A: Şirkete özgü rehberler, direktifler, yolsuzluk riskini ele alan politikalar.

VEYA

2B: B2 Etik İş 'B2.01 Etik risk değerlendirmesi' veya B2.02 Etik iş için politika veya kod 'elde edilir.

P2 - İnsan Hakları**Amaç**

İnsan haklarına uyumun sağlanması. Bu madde belgelendirme için ön şarttır. Puan alınamaz.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 0 puan**Çimento:** 0 puan**Agrega:** 0 puan**P2.01 İnsan hakları****Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 puan**Çimento:** 0 puan**Agrega:** 0 puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton	X	X	X	X
Çimento	X	X	X	X
Agrega	X	X	X	X

Kuruluş, tüm faaliyetlerinin İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi'ne uygun olmasını sağlamak için kendisinden makul düzeyde beklenebilecek tüm çabaların yapıldığını beyan etmelidir. Beyanda ele alınması gereken konular:

İnsan hakları risk durumları	Suç ortaklığından kaçınma	Şikayetlerin çözümü
Ayrımcılık ve savunmasız gruplar ile kadın ve erkeklere eşit haklar (ILO sözleşmesi 100, 111)	Sivil ve siyasi haklar	Ekonomik, sosyal ve kültürel haklar
İş yerindeki temel ilkeler ve haklar (ILO sözleşmesi 87, 98, ek D)	Çocuk işçilik (ILO sözleşmesi 138 ve 182)	Zorla çalışma (ILO sözleşmesi 29, 105, 203)

Gerekli kanıt

Gerekliklerinin sağlandığını gösteren üst yönetimin yazılı beyanı

VEYA

Üç yıldan eski olmamak kaydıyla bu belgenin kapsamını karşılayan bir SA8000 belgesi

VEYA

Çok uluslu işletmeler için OECD yönergelerine uyma konusunda halka açık şirket taahhüdü

P2.02 Adil ücret**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 puan **Çimento:** 0 puan **Agrega:** 0 puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton	X	X	X	X
Çimento	X	X	X	X
Agrega	X	X	X	X

ILO'nun 131 Sayılı Sözleşmesinde belirtilen hususlara uygun olarak kuruluş tarafından ödenen ücretler ve maaşlar aşağıdaki şartları sağlamalıdır:

- Ücret ve maaş oranları

1. Her koşulda ücret ve maaş oranları, yasal asgari oranları karşılamaktadır veya üzerindedir.
2. Uygulanabilir olduğu yerlerde, daimi ve taşeron işçiler için ücret ve maaş oranları şu şartları karşılar veya üzerindedir: i. sırasıyla beton, çimento veya agrega sektörlerinin en az standartları veya ii. diğer tanınan sektör ücret sözleşmeleri; veya iii. yasal asgari ücretlerden daha yüksekse asgari geçim gelirleri.
3. Asgari ücret kavramı yoksa ücretler, işçilerle ve/veya resmi ve gayri resmi işçi kuruluşlarıyla kültürel açıdan uygun bir etkileşim yoluyla belirlenir.

- Ücretler ve maaşlar zamanında ödenir.

Gerekli kanıt

Değerlendirme kriterlerinin sağlandığını gösteren üst yönetimin yazılı beyanı.

VEYA

Çok uluslu işletmeler için OECD yönergelerine uyma konusunda halka açık şirket taahhüdü.

P2.03 Güvenlik Prosedürleri**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 puan **Çimento:** 0 puan **Agrega:** 0 puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton	X	X	X	X
Çimento	X	X	X	X
Agrega	X	X	X	X

Şirket, uygun sağlık ve güvenlik prosedürlerine sahiptir.

Gerekli kanıt

Şirketin sağlık ve güvenlik prosedürlerini yerinde belgelediğinin denetçi tarafından doğrulanması.

VEYA

M4.01 kriteri karşılanmıştır.

P3 - Yerli Halkların Hakları**Amaç**

Potansiyel olarak etkilenen yerli halkların haklarına ve yaşam tarzına saygı gösterilmesini sağlamak. Bu kredi, 31 Aralık 2019'dan sonra başlayan madencilik faaliyetlerinin belgelendirilmesi için bir ön koşuldur. Puan elde edilemez.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 0 puan**Çimento:** 0 puan**Agrega:** 0 puan**P3.01 Yerli halk üzerindeki potansiyel etkinin değerlendirilmesi****Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 puan**Çimento:** 0 puan**Agrega:** 0 puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento	X	X	X	X
Agrega	X	X	X	X

Yerli halkın taş ocağı operasyonundan potansiyel olarak etkilenip etkilenmediğine dair bir değerlendirme yapılır. Yerli halk üzerinde potansiyel etkileri olmadığı düşünülen ülkelerin ve / veya bölgelerin listesi için eke bakınız. Bu ülkelerdeki / bölgelerdeki tesislerin bireysel bir değerlendirme sunması gerekli değildir.

* taş ocağı operasyonları belgelendirme kapsamında ise ön koşul

Gerekli kanıt

Değerlendirmenin kopyası

VEYA

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

P3.02 Ücretsiz, önceden ve haberli onay**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 puan **Çimento:** 0 puan **Agrega:** 0 puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento	X	X	X	X
Agrega	X	X	X	X

P3.01'deki değerlendirme yerli halkların potansiyel olarak etkilendiğini gösteriyorsa, faaliyetin geliştirilmesinde ücretsiz, önceden ve haberli onay (FPIC) ilkesine saygı duyan bir katılım süreci uygulanmalıdır, örneğin Uluslararası Koruma İlkeleri FPIC veya benzer bir çerçeve (eke bakınız).

*: yalnızca belge kapsamındaki taş ocağı operasyonları için ön koşul

Gerekli kanıt

FPIC veya benzerine göre sürecin dokümantasyonu (eke bakınız) ve sonuçları

VEYA

P3.01 için kanıt referans (potansiyel olarak etkilenen yerli halk olmaması durumunda)

P4 - Çevresel ve Sosyal Etki**Amaç**

Faaliyetin uygulanmasından önce çevresel ve sosyal etkilerin gereğince dikkate alınmasını sağlamak.

Bu kredi, 31 Aralık 2019'dan sonra başlayan maden çıkarma işlemlerinin veya büyük genişletmelerin sertifikasyonu için bir ön koşuldur. Puan elde edilemez.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 0 puan**Çimento:** 0 puan**Agrega:** 0 puan**P4.01 Çevresel ve sosyal etki değerlendirmesi (ÇSED)****Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 puan**Çimento:** 0 puan**Agrega:** 0 puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento	X	X	X	X
Agrega	X	X	X	X

Madencilik operasyonu başlamadan önce bir ÇSED gerçekleştirildi. ÇSED, Ek'te atıfta bulunan çerçevelerden birini takip edecektir. ÇSED ayrıca sahanın bir karstik bölgede olup olmadığını belirleyecek ve bu durumda karstik bölgeler ile ilgili biyolojik çeşitlilik sorunlarını da ele alacaktır.

* Çimento için ön koşul, sertifikasyon kapsamındaki taş ocağı operasyonları için

Gerekli kanıt

ÇSED kopyası

P5 - İzlenebilir Malzemeler**Amaç**

Tüm malzemelerin izlenebilir kaynaklardan olmasını sağlamak.

Bu madde belgelendirme için bir önkoşuldur. Bu madde için puan elde edilemez.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 0 puan**Çimento:** 0 puan**Agrega:** 0 puan**P5.01 Malzemelerin izlenebilirliği****Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 puan**Çimento:** 0 puan**Agrega:** 0 puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton	X	X	X	X
Çimento	X	X	X	X
Agrega				

Tesis (Çevre Yönetim Sistemi veya benzeri) katı bileşenli malzemelerin (kütlege) izlenebilir kaynaklardan olduğunu kanıtlamalıdır.

Tüm kademe bir tedarikçinin malzemeleri kapsamına dahil edilmelidir.

CSC Bronz / Gümüş: ≥ 90 malzemeler izlenebilir kaynaklardan gelmelidir.

CSC Altın / Platin: ≥ 98 malzemelerin izlenebilir kaynaklardan gelmelidir.

Gerekli kanıt

Tedarikçilere genel bir bakış sunan örnek malzeme listesi

VE

Değerlendirme kriterlerini yerine getiren üst yönetim tarafından yazılı beyan.

Yönetim

M1 - Sürdürülebilir Satın Alma

Amaç

Kaynakların sorumlu kullanımına odaklanmış ve uzun vadeli bir odaklanma sağlamak.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 14 Puan

Çimento: 14 Puan

Agrega: 14 Puan

M1.01 Satın Alma Politikası

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega			X	X

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

Gerekli kanıt

“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 Tedarikçi değerlendirmesi**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan

Şirket, ana tedarikçilerini bu sistem anlamında sosyal ve çevresel yönleriyle değerlendirme sürecine sahiptir (çevrimiçi araç / saha denetimi veya benzeri).

Gerekli kanıt

Sürecin gerçekleştiğine dair belgeler (örneğin tutanaklar, değerlendirme sonuçları, kullanılmış araçlar veya benzeri).

M1.03 Tedarikçilerin izleme performansı**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan

Şirket, bu sistemin sosyal ve çevresel yönleri ile ilgili tedarikçilerinin performansının korunduğunu veya geliştirildiğini kanıtlayabilir.

Gerekli kanıt

Bir değerlendirme sürecinin sonuçlarının dokümantasyonu (örn. tutanak, değerlendirme sonuçları, kullanılan araçlar veya benzeri).

M1.04 Kaynakların Sorumlu Kullanımı Eğitimi**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan

Şirket, tanıtım programlarında ve ilgili tüm mesleki ve fonksiyonel eğitimdeki kaynakların sorumlu kullanımı ilkelerini karşılamak için çalışanlarının öğrenmesini ve geliştirilmesini uygular.

Gerekli kanıt

Kaynakların sorumlu kullanımını sağlama ilkelerinin (örneğin M1.01 ila M1.03 kriterlerinin içeriği) ilgili çalışanlara iletildiğine dair kanıt.

M1.05 Kaynakların Sorumlu Kullanımı Teşviki**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan

Şirket, uygun olduğunda, web siteleri ve (finansal) raporlama gibi kamu iletişimde kaynakların sorumlu kullanımını teşvik etmektedir.

Gerekli kanıt

Promosyonun kanıtı, örneğin, web sitesi bağlantıları ve raporların, yayınların kopyaları vb.

M1.06 Tedarik sürecinde bir kriter olarak kaynakların sorumlu kullanımı**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan

Şirket, satın alma sürecinde bir kriter olarak kaynakların sorumlu kullanımını içerir.

Gerekli kanıt

Satın alma politikasının / planının pratik uygulamasının kanıtı

M1.07 Numune kontrolü**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan

Denetçinin tanımladığı, denetçi tarafından tesadüfi olarak, tesisteki yerinde mevcut bir malzemenin, idaredeki malzeme listesiyle uyuşup uyuşmadığını ve malzemenin orijine kadar geri alınabildiğini kontrol etmek için ziyaret edildi. Birden fazla saha değerlendirmesi durumunda, değerlendirme kapsamındaki tüm tesisler için kriterler verilir.

Gerekli kanıt

Denetçi / değerlendiriciden, kurucu kontrolün yapıldığını ve kurucu listeyi eşleştirdiğini ifade eder.

M2- Çevresel Yönetim**Amaç**

Çevre yönetim sisteminin kullanımını teşvik etmek (tedarik zincirinde ÇYS).

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 4 Puan**Çimento:** 4 Puan**Agrega:** 4 Puan**M2.01 Çevre yönetim sistemi (ÇYS)****Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilir puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Şirketin belgelendirilmiş bir Çevre Yönetim Sistemi vardır. ÇYS, ilgili kapsamı içerecektir: hammadde çıkarımı ve birincil malzeme üretimi ve / veya beton üretimi için anahtar işlemler.

Gerekli kanıt

Denetçinin, şirketin belgelendirilmiş bir Çevre Yönetimi Sistemi'ne sahip olduğunu onaylaması (eke bakınız).

M2.02 Belgeli çevre yönetim sistemi (ÇYS)**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilir puanlar

Beton: 3 Puan**Çimento:** 3 Puan**Agrega:** 3 Puan

Şirketin belgeli bir Çevre Yönetim Sistemi vardır (eke bakınız).

Gerekli kanıt

Geçerli Çevre Yönetim Sistemi belgesinin kopyası.

M3- Kalite Yönetimi**Amaç**

Şirketin belgelendirilmiş bir kalite yönetim sistemi vardır.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 4 Puan**Çimento:** 4 Puan**Agrega:** 4 Puan**M3.01 Kalite yönetim sistemi (KYS)****Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Şirketin belgelendirilmiş bir kalite yönetim sistemi vardır.

Gerekli kanıt

Denetçinin, şirketin belgelenmiş bir kalite yönetim sistemine sahip olduğunu doğrulaması.

M3.02 Belgeli Kalite yönetim sistemi (KYS)**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan**Çimento:** 3 Puan**Agrega:** 3 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				2 puan
Çimento				2 puan
Agrega				2 puan

Belgeli bir kalite yönetim sistemi mevcuttur (eke bakınız).

Platin seviyesi için en az 2 puan elde edilmelidir.

Gerekli kanıt

Geçerli Kalite Yönetim Sistemi belgesinin kopyası.

M4 - İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi**Amaç**

Sağlık ve güvenlik yönetim sistemlerinin kullanımını teşvik etmek.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 4 Puan**Çimento:** 4 Puan**Agrega:** 4 Puan**M4.01 İş Sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi****Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Şirketin yerinde bir iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi vardır.

Gerekli kanıt

Denetçinin, şirketin belgelenmiş bir iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemine sahip olduğunun doğrulanması

M4.02 Belgeli iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemi**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan**Çimento:** 3 Puan**Agrega:** 3 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				2 puan
Çimento				2 puan
Agrega				2 puan

Şirket, belgeli bir iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemine sahiptir (eke bakınız).

Platin seviyesi için en az 2 puan elde edilmelidir.

Gerekli kanıt

Geçerli iş sağlığı ve güvenliği belgesinin kopyası

M5 - Kıyaslama

Amaç

Gerçek performans verilerini yayınlayın.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 7 Puan (+1 EP)	Çimento: 7 Puan (+1 EP)	Agrega: 7 Puan (+1 EP)
------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

M5.01 Yıllık performans verisi yayınlama (KPI)

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 5 Puan

Çimento: 5 Puan

Agrega: 5 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega				

Şirket, bir sürdürülebilirlik raporu yayınlarak veya bir endüstri kriterine eklenerek yıllık performans verilerini (KPI'lar) düzenli olarak yayınlamaktadır.

Performans verileri, listelenen konulardan en az beşiyle ilgili konuları kapsamalıdır(şirket beton veya agregaları sunuyorsa, en az bir gösterge de betonu, sırasıyla agregaları ele almalıdır):

- İkincil malzemelerin kullanımı;
- Fosil yakıtların kullanımı;
- Yenilenebilir enerji üretimi / yenilenebilir enerji yüzdesi;
- Karbondioksit emisyonları;
- Klinker içeriği(uygulanabilir ise);

- Toplam emisyon içindeki nakliyenin (hammadde ve veya müşteriye) % 'si;
- İçme suyu kullanımı;
- Olaylar / yaralanmalar / kazalar;
- Çalışan sağlığı ve refahı.

Gerekli kanıt

Belgelendirme ile 1,5 yıldan eski olmayan en son sürdürülebilirlik raporunun kopyası / linki

M5.02 Harici olarak doğrulanmış yıllık performans verileri (KPI'lar)**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega				

KPI'lar harici olarak doğrulandı.

Gerekli kanıt

Halka açık dış doğrulama kanıtı

VEYA

Şirketin son beş yıl içerisinde Çimento Sürdürülebilirlik Girişimi (CSI / GCCA) Şartına göre denetlendiğine dair kanıt.

M5.03 (EP) Kıyaslama çalışmasına katılım**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Örnek Performans kriterleri: Şirket, pazarın en az %20'sini kapsayan yıllık bir karşılaştırmada belgelendirme bölgesine katılır, **eke bakınız**. Performans verileri, listelenen konulardan en az beşi ile

aşağıdaki ilgili konuları kapsamalıdır:

- İkincil malzemelerin kullanımı;
- Fosil yakıtların kullanımı;
- Yenilenebilir enerji üretimi / yenilenebilir enerji yüzdesi;
- Karbondioksit emisyonları;
- Klinker içeriği(uygulanabilir ise);
- Toplam emisyon içindeki nakliyenin (hammadde ve veya müşteriye) % 'si;
- İçme suyu kullanımı;
- Olaylar / yaralanmalar / kazalar;
- Çalışan sağlığı ve refahı.

Gerekli kanıt

Bir kıyaslamaya katılımın kanıtı, **kabul edilen şemalar için eke bakınız.**

Çevresel

E1 - Yaşam Döngüsü Etkisi

Amaç

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

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 6 Puan (+1 EP)

Çimento: 6 Puan (+1 EP)

Agrega: 6 Puan (+1 EP)

E1.01 Sektörel çevresel ürün beyanı

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				X
Çimento			X	X
Agrega				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.

Gerekli kanıt

Şirketin, belgelendirme talebinde bulunan tesisin bulunduğu ülkede, endüstride en az bir adet Beton / Çimento / Agregat 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 Yaşam döngüsü değerlendirmesi uygulaması (LCA)

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agregat: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agregat		X	X	X

Şirket yaşam döngüsü değerlendirmesi uygulamasını (LCA) gerçekleştiriyor.

Gerekli kanıt

GCCA Industry EPD Aracına abonelik ve gösterilen kullanım

VEYA

Abonelik veya mülkiyete ve diğer yaşam döngüsü değerlendirmesi uygulaması (LCA) araçlarının kullanımına ilişkin kanıtların sağlanması (eke bakınız)

VEYA

E1.03'ün yerine getirilmesi

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

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

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

Gerekli kanıt

EPD'nin elektronik kopyası

VEYA

EPD'ye kamuya açık internet bağlantısı.

E1.04 (EP) Ürüne özel karbon emisyonlarının raporlanması

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Örnek Performans kriterleri:

Şirket, talep üzerine müşterilere ürüne özel karbon hesaplamaları sunmaktadır.

Gerekli kanıt

Müşteriye sağlanan örnek beton karışım tasarımı / ürün karbon hesaplaması

VEYA

Ürüne özel EPD

VEYA

Ürüne özel karbon hesaplaması için kamuya açık teklifler (ör. Broşür, posta, internet sayfası).

E2 - Arazi Kullanımı

Amaç

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

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 5 Puan**Çimento:** 5 Puan**Agrega:** 5 Puan**E2.01 (EP) Küresel veya ulusal olarak önemli sahalardan kaçınma politikası****Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

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

Gerekli kanıt

Politikanın kopyası ve yayın kanıtı (ör. Bağlantı).

E2.02 (EP) Sorumlu arazi kullanımı**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan**Çimento:** 3 Puan**Agrega:** 3 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Tesis, arazinin sorumlu bir şekilde kullanılmasını sağlar.

Gerekli kanıt**Beton:**

Yollar, yağmur suyu drenajları, tutma havzaları vb. Dahil ana tesis kurulumlarının konumlarını gösteren saha yerleşimi, saha düzeninin toprağı neden verimli bir şekilde kullanabildiğini / nasıl kullandığını (örn. Verimli trafik akışı, yağmur suyu yönetimi, verimli) malzemelerin depolanması / işlenmesi).

Çimento / Agregalar:

Ekstraksiyon ve iyileştirme planını içeren bir taş ocağı geliştirme planı mevcuttur (eke bakınız).

VE

Yerel şartlar altında makul derecede pratik ve izin verilen yerlerde ilerici ıslahın sürdürüldüğüne dair kanıt(eke bakınız).

E2.03 Kirliliğe karşı korunma

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega:1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

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

Gerekli kanıt

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**Amaç**

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

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 22 Puan**Çimento:** 40 Puan**Agrega:** 22 Puan**E3.01 Enerji ve iklim politikası****Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento		X	X	X
Agrega				X

Şirket, sera gazı emisyonlarını ölçmeye, raporlamaya ve azaltmaya kararlıdır.

Gerekli kanıt

Şirketin sera gazı emisyonlarını ölçmek, raporlamak ve azaltmak için halka açık politika / taahhüt.

VEYA

Sera gazı emisyonlarını ölçmek, raporlamak ve azaltmak için halka açık bir sektöre (örneğin, Küresel Çimento ve Beton Birliği2 ne (GCCA)) üye olmak ve bu ilkelere bağlı kalmak, kuruluşa katılmak için gereklidir.

VEYA (Yalnızca agregalar için)

Şirketin enerji tüketimini ölçmek, raporlamak ve azaltmak için halka açık bir politika / taahhüt.

Sera gazı emisyonlarını ölçme taahhüdünün kanıtı otomatik olarak bir raporlama taahhüdü ile kapsanmaktadır.

E3.02 Sera gazı emisyonlarının izlenmesi

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento		X	X	X
Agrega				

Şirket ilgili sera gazı emisyonlarını izler.

Beton: Kendi operasyonlarına ve beton teslimine ilişkin sera gazı emisyonları.

Çimento: CSI/GCCA protokolünde veya eşdeğerinde tanımlandığı gibi sera gazı emisyonları (eke bakınız).

Agregalar: Kendi operasyonları ve toplu teslimat ile ilgili sera gazı emisyonları.

Gerekli kanıt

İzleme sonuçlarının sağlamak ve ilgili sera gazı emisyon hesaplamaları.

VEYA (yalnızca çimento ve beton içingeçerli)

Şirketin son beş yıl içinde CSI/GCCA tüzüğüne karşı başarılı bir şekilde denetlendiğine dair kanıt

E3.03 İzleme sonuçlarının kamuya raporlanması

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento		X	X	X
Agrega				

Şirket izleme sonuçlarını yıllık olarak raporlar.

Gerekli kanıt

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 Sürdürülebilirlik Girişimi (CSI) tüzüğüne karşı başarıyla denetlendiğinin kanıtı.

E3.04 Sera gazı emisyonlarının harici olarak doğrulanmış şekilde raporlaması**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento		X	X	X
Agrega				

Sera gazı raporları kabul edilen standartlara (eke bakınız) ve en azından sınırlı güvence seviyesine göre harici olarak doğrulanmıştır.

Gerekli kanıt

Doğrulama bildiriminin kopyası

E3.05 GNR veritabanına raporlama**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 0 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento		X	X	X
Agrega				

Şirket, yasal olarak mümkün olan noktada tüm çimento fabrikaları için GCCA'nın GNR veritabanına yıllık bazda rapor vermektedir. Bir şirket, GNR veri tabanına raporlamanın yasal olarak mümkün olmadığı durumda bir çimento fabrikasını kontrol ediyorsa, bu kriter ilgili çimento fabrikası / fabrikaları için geçerli değildir.

Gerekli kanıt

PwC'nin (GCCA üyesi olmayan üye) olumlu listesinde listelenmek

VEYA

Şirketin son beş yıl içerisinde Çimento Sürdürülebilirlik Girişimi (CSI)/GCCA Küresel Çimento ve Beton Birliği tüzüğüne karşı başarıyla denetlendiğinin kanıtı

E3.06 CO2 emisyonu azaltma hedefi**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento		X	X	X
Agrega				

Şirketin halka açık bir CO2 azaltma hedefi var.

Gerekli kanıt

Halka açık CO2 azaltma hedefi.

Çimento: Kriter, şirketin E3.07'ye göre bilime dayalı bir CO2 emisyonu azaltma hedefine sahip olması durumunda otomatik olarak yerine getirilir.

E3.07 Bilime dayalı CO2 emisyonu azaltma hedefi**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan**Çimento:** 6 Puan**Agrega:** 0 Puan

Şirketin, en az 2030'a kadar bir kontrol tarihi ile bilime dayalı bir CO2 azaltma hedefi var.

Gerekli kanıt

Ekte adı geçen organizasyonlardan biri tarafından hedefin bilimsel olarak kabul edildiğine dair kanıt.

E3.08 Enerji azaltma potansiyelleri

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento				
Agrega				

Tesis enerji tüketimini azaltmak için potansiyel eylemler belirlemiştir.

Gerekli kanıt

Saha enerji denetim raporunun kanıtı veya kendi enerji tüketimi ve enerji azaltma potansiyelleri analizi

VEYA

ISO 50001 belgesi

E3.09 CO2 emisyonu azaltma hedefine ulaşılması

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 6 Puan

Agrega: 1 Puan

Şirket, ayrı ayrı E3.06 ve E3.07'ye göre CO2 azaltma hedefine ulaşma yolunda ilerlemeli.

Çimento:

E3.06'ya göre hedef için 1 puan

E3.07'ye göre hedef için 6 puan

Gerekli kanıt

Şirketin CO2 azaltma hedefine (= yayınlanan azaltma yoluna uygun olarak) ulaşma yolunda ilerlediğinin dışarıdan doğrulanmış kanıtı (örneğin, harici olarak denetlenmiş yıllık rapor)

E3.10 Enerji azaltma potansiyellerinin uygulanması

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Tesis E3.08'de belirtilen enerji azaltma potansiyellerinden en az birini uygulamıştır.

Gerekli kanıt

(Beklenen) enerji tasarruflarının bir değerlendirmesini içeren uygulama kanıtı.

E3.11 Enerji tasarrufu farkındalığı yaratma**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

İlgili çalışanlar haberdar edildi

- enerji için en büyük sürücüler (termal / elektrik) tüketimi
- Ve enerji tüketimini azaltmaya nasıl katkıda bulunabilecekleri.

Gerekli kanıt

İlgili e-posta, bildirim veya diğer bilgi kanalının kopyası.

E3.12 CO2 emisyonları**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 6 Puan

Agrega: 0 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento				2 puan
Agrega				

GCCA yönergelerine göre CO2 net emisyonları (kapsam 1 emisyonları) minimum seviyede tutulur.

E = 3: CO2 net emisyonları ≤ 550 kg / t çimento esaslı üretilen

E = 2: CO2 net emisyonları ≤ 600 kg / t çimento esaslı üretilen

E = 1: CO2 net emisyonları ≤ 650 kg / t çimento esaslı üretilen

$P = 2 \times E$

P = Elde edilen puanlar

E = Performans seviyesi

Çimento: Platin seviye için en az 2 puan alınmalıdır.

Gerekli kanıt

Raporlamadan GNR'ye aktarılması

VEYA

Harici olarak doğrulanmış, üretilen 1 ton çimento esaslı malzeme başına CO2 net emisyonlarının raporlanması (eke bakınız)

E3.13 Yenilenebilir elektrik enerjisi kullanımı

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 5 Puan

Çimento: 5 Puan

Agrega: 5 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				1 puan
Çimento				1 puan
Agrega				1 puan

Tesis yenilenebilir elektrik enerjisi kullanıyor.

Yenilenebilir elektrik enerjisi payı > =% 20 ise P = 1

Yenilenebilir elektrik enerjisi payı > =% 40 ise P = 2

Yenilenebilir elektrik enerjisi payı > =% 60 ise P = 3

Yenilenebilir elektrik enerjisi payı > =% 80 ise P = 4

Yenilenebilir elektrik enerjisinin payı =% 100 ise P = 5

Platin seviye için en az 1 puan alınmalıdır.

Gerekli kanıt

Uygulanabilir ulusal enerji karışımı

VEYA

Yenilenebilir enerjiyi (payını) belirten sözleşme veya fatura (lar) gibi şirkete özel onay

E4 - Hava Kalitesi

Amaç

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

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 7 Puan

Çimento: 34 Puan

Agrega: 4 Puan

E4.01 Emisyon azaltma hedefleri

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 0 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento			X	X
Agrega				

Şirketin NO_x, SO_x ve PM emisyonlarının azaltılması için kamuya açıklanmış bir hedefi vardır.

Gerekli kanıt

Hedefleri veya web sitesi bağlantısı gösteren halka açık belgenin kopyası

VEYA

Şirketin son beş yıl içinde CSI / GCCA şartına göre başarılı bir şekilde denetlendiğinin kanıtı.

E4.02 Emisyonların izlenmesi ve raporlanması

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 0 Puan

Şirket, hava emisyonlarını Çimento Endüstrisinde GCCA Emisyon İzleme ve Raporlama Yönergelerine uygun olarak izler ve rapor eder.

Şirketin NO_x, SO_x ve PM emisyonlarının azaltılması için kamuya açıklanmış bir hedefi vardır.

Gerekli kanıt

Hedefleri veya web sitesi bağlantısı gösteren halka açık belgenin kopyası

VEYA

Şirketin son beş yıl içinde CSI / GCCA şartına göre başarılı bir şekilde denetlendiğinin kanıtı.

E4.03 Emisyonların izlenmesi ve raporlanması

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 0 Puan

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

Gerekli kanıt

Doğrulama beyanının kopyası.

VEYA

Tesis bir emisyon izleme sistemine tabi ise (eke bakınız).

E4.04 NO_x emisyonları

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 6 Puan

Agrega: 0 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento			3 puan	4 puan

Agrega				
--------	--	--	--	--

Fırın NOx emisyonları izlenir ve minimum seviyede tutulur.

E = 1: NOx emisyonları $\leq 800 \text{ mg / Nm}^3$ *)

E = 2: NOx emisyonları $\leq 500 \text{ mg / Nm}^3$ *)

E = 3: NOx emisyonları $\leq 200 \text{ mg / Nm}^3$ *)

*) sürekli izleniyorsa günlük ortalama değer

M = 2: NOx emisyonları sürekli izlenir

M = 1: NOx emisyonları spot ölçümleri yılda en az bir kez yapılır

P = E x M

P = Elde edilen puanlar

E = Emisyon seviyesi

M = İzleme seviyesi

Çimento: Altın elde etmek için en az 3 puan alınmalıdır.

Çimento: Platin elde etmek için en az 4 puan alınmalıdır.

Gerekli kanıt

Emisyon protokolü

E4.05 SOx emisyonları**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan**Çimento:** 6 Puan**Agrega:** 0 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento				2 puan
Agrega				

Fırın SOx emisyonları izlenir ve minimum seviyede tutulur.

E = 1: SO2 olarak ifade edilen SOx emisyonları $\leq 400 \text{ mg / Nm}^3$ *)E = 2: SO2 olarak ifade edilen SOx emisyonları $\leq 150 \text{ mg / Nm}^3$ *)E = 3: SO2 olarak ifade edilen SOx emisyonları $\leq 50 \text{ mg / Nm}^3$ *)

*) sürekli izleniyorsa günlük ortalama değer

M = 2: SOx emisyonları sürekli olarak izleniyor

M = 1: SOx emisyonları spot ölçümleri yılda en az bir kez yapılır

P = E x M

P = Elde edilen puanlar

E = Emisyon seviyesi

M = İzleme seviyesi

Çimento: Platin elde etmek için en az 2 puan alınmalıdır.

Gerekli kanıt

Emisyon protokolü

E4.06 Toz emisyonları

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 6 Puan

Agrega: 0 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento			3 puan	4 puan
Agrega				

Fırın tozu emisyonları izlenir ve minimum seviyede tutulur.

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 izleniyor (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

Çimento: Altın elde etmek için en az 3 puan alınmalıdır.

Çimento: Platin elde etmek için en az 4 puan alınmalıdır.

Gerekli kanıt

Emisyon protokolü

E4.07 Cıva emisyonları

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 4 Puan

Agrega: 0 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin

Beton				
Çimento				2 puan
Agrega				

Cıva emisyonları izlenir ve minimum seviyede tutulur.

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

*) sürekli izleniyorsa günlük ortalama değer

M = 2: Cıva emisyonları sürekli izlenir

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

$P = E \times M$

P = Elde edilen puanlar

E = Emisyon seviyesi

M = İzleme seviyesi

Çimento: Platin elde etmek için en az 2 puan alınmalıdır.

Gerekli kanıt

Emisyon protokolü

E4.08 Temiz hava siloları

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento				
Agrega				

Her çimento / katkı (ikincil çimentolu malzeme (SCM)) silosu aşağıdaki kontrol önlemlerine sahiptir:

Silo üstü torbalı veya merkezi vakumlu kolektör sistemi

VE

Silo dolum uyarı sistemi (yüksek kutu göstergeleri)

VE

kontrol önlemleri rutin olarak sürdürülür.

Gerekli kanıt

Fotoğrafik kanıt

E4.09 Süreç ve toz kaçakları azaltma önlemleri

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 4 Puan

Çimento: 4 Puan

Agrega: 4 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				2 puan
Çimento				2 puan
Agrega				2 puan

Toz bastırma önlemleri (ek bakınız) etkin bir süreç ve toz kaçağı emisyonlarını azaltmak için uygulanmıştır.

Platin elde etmek için en az 2 puan alınmalıdır.

Bu kriter için ulaşılabılır puanlar:

• Beton	• Çimento	• Agrega
4'e kadar:	4'e kadar:	4'e kadar:
• Bir ölçü için 2	• Bir ölçü için 2	• Bir ölçü için 2
• Uygulanan iki önlemden 4'ü	• Uygulanan iki önlemden 4'ü	• Uygulanan iki önlemden 4'ü

Gerekli kanıt

Alınan bir önlemin fotografik kanıtı.

E5 - Su**Amaç**

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

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 13 Puan

Çimento: 13 Puan (+1 EP)

Agrega: 13 Puan (+1 EP)

E5.01 Su kıtlığı ve etkisi**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Tesis alanı için, su kıtlığı bilinen değerlendirmeler kullanılarak değerlendirilir (eke bakınız).

Gerekli kanıt

Risk kategorisini içeren su kıtlığı analizinin bir kopyası.

VEYA

Su değerlendirmesini içeren ÇSED'nin bir kopyası.

E5.02 Su izleme

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Şirket, su tüketimini Çimento Sürdürülebilirlik Girişimi (CSI) Su Raporlama Protokolüne veya eşdeğer bir su protokolüne göre izler ve raporlar (eke bakınız).

Gerekli kanıt

Şirketin Küresel Çimento ve Beton Birliği' ne (GCCA) Su Raporlama Protokolüne veya eşdeğer bir su protokolüne göre izlediğini ve rapor ettiğini kanıtlayan kanıt.

VEYA

Şirketin son beş yıl içerisinde GCCA/CSI tüzüğüne karşı başarıyla denetlendiğinin kanıtı.

E5.03 Su hedefi

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

E5.01'e göre tesis su kıtlığı olan alanlarda ise ön koşul.

Şirket, su kullanımına ilişkin en az bir tane halka açık iyileştirme hedefi ilan etmiş ve uygulamadaki ilerlemesini düzenli olarak raporlamaktadır. Olası hedefler arasında, bunlarla sınırlı olmamak üzere, Küresel Çimento ve Beton Birliği (GCCA) Su Raporlama Protokolü'nde veya eşdeğer bir su protokolünde tanımlanan ana performans göstergeleri bulunur (eke bakınız).

Gerekli kanıt

Hedefi belirten gizli olmayan bir belgenin kopyası veya su ile ilgili hedefin ayrıntılarını açıklayan kamuya açıklamanın ifadesi.

E5.04 Su raporlamasının doğrulanması

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Şirket, tanınan, bağımsız güvence uygulayıcıları kullanılarak her üç yılda bir en az bir kez güvence uygular ve güvence verilerinin kapsamı, su raporlaması için GCCA Protokolüne veya eşdeğer bir su protokolüne göre en az toplam su tasarrufunu kapsar (ek bakınız).

Gerekli kanıt

Belge / Güvence raporu

VEYA

Şirketin son beş yıl içerisinde GCCA/CSI tüzüğüne karşı başarıyla denetlendiğinin kanıtı.

E5.05 Su kullanımı ve tahliye edilen suyun kalitesi hakkında rapor

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Tesis, kullanım miktarı, tahliye edilen suyun kalitesi açısından en az yıllık olarak paydaşlarına suyu rapor eder.

Kriterler ayrıca - sıhhi sular haricinde - su tahliye edilmediğinde de verilir.

Gerekli kanıt

Halka açık raporun kopyası veya halka açık web sitesine bağlantı

VEYA

Tutanaklar, mektuplar veya paydaşlarla iletişimin benzeri.

VEYA

- Sıhhi sular haricinde - su tahliye edilmediğine dair kanıt.

E5.06 Su tüketimini azaltma eylemi

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Şirket önceki su iyileştirme hedefine (E5.02) ulaşmıştır veya hedef gelecekte ise, bunu gerçekleştirme yolunda olduğunu gösterebilir.

VEYA

Tesis, yağmur suyunu ve suyu yıkama kamyonlarından arıtan bir geri dönüşüm tesisine sahiptir.

Ölçüt ayrıca - sıhhi su hariç - su tahliye edilmediğinde de verilir.

Gerekli kanıt

Hedefin karşılandığına dair kanıt veya hedef gelecekte ise, tesisin bunu gerçekleştirme yolunda olduğuna dair kanıt (=en azından doğrusal ilerleme gösterilmelidir)

VEYA

Yağmursuyu ve yıkama kamyonlarından gelen su için bir geri dönüşüm tesisinin mevcut olduğuna dair kanıt, örneğin;

- Fotografik kanıt
- Su akış şemaları
- Geri dönüşüm tesisine referans içeren yağmur suyu yönetim planı

VEYA

- Sıhhi sular haricinde - su tahliye edilmediğine dair kanıt.

E5.07 Tahliye edilen suyun kalitesini arttırmaya yönelik eylem**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan

Tesis, tahliye edilen suyun kalitesini arttırmak için, örneğin filtrasyon veya sedimantasyon ile yerinde bir sisteme sahiptir.

Kriter, sıhhi su hariç - su tahliye edilmez ise de verilir.

Gerekli kanıt

Su kalitesini artırmak için bir sistem yerinde olduğunu ilgili kanıtlar (örneğin fotoğrafik).

VEYA

-Sıhhi sular haricinde - su tahliye edilmediğine dair kanıt.

E5.08 Yakındaki topluluklara su sağlamak**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

Örnek Performans Kriterleri:

Tesis, yakındaki topluluklara su sağlar.

Gerekli kanıt

Suyun sağlandığının kanıtı (örneğin topluluktan sözleşme veya mektup) ve su kalitesinin izlenmesi.

VEYA

Topluma su sağlamanın kanunen yasak olduğu ülkelerde, tesisin toplumda suyla ilgili bir projeyi desteklediğine dair kanıt.

E6 - Biyoçeşitlilik**Amaç**

Değer zinciri boyunca biyoçeşitlilik değerini ve ekosistemleri korumak veya geliştirmek, karstik alanlarda genellikle benzersiz olan biyoçeşitliliği özellikle dikkate almak.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 0 Puan	Çimento: 17 Puan	Agrega: 17 Puan
----------------------	-------------------------	------------------------

E6.01 Biyoçeşitlilik politikası

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Şirketin biyoçeşitliliği ayrılmaz bir unsur olarak içeren halka açık bir politikası vardır.

Gerekli kanıt

Politikanın kopyası

VE

Halka açıklığının kanıtı.

E6.02 Biyoçeşitlilik değerlendirmesi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Tesis, taş ocakçılığı faaliyetlerine veya büyük genişletmelere başlamadan önce bir biyoçeşitlilik değerlendirmesi gerçekleştirdi.

Biyoçeşitlilik değerlendirmesi Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesinin (ÇSED) bir parçası olabilir ve şunları içerir:

- Önemli habitatların / türlerin / ekosistemlerin belirlenmesi ve gerekirse ilgili etki azaltma önlemleri
- Biyoçeşitliliğe yönelik tehditler, riskler ve fırsatlar

Gerekli kanıt

Biyoçeşitlilik değerlendirmesinin kopyası

E6.03 Biyoçeşitlilik değeri yüksek alan değerlendirmesi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Tesis, Yüksek Biyoçeşitlilik Değeri Alanı ile örtüşüp örtüşmediği veya yakın olup olmadığı (GRI Standard 304'e göre korunan alanlar ve yüksek biyolojik çeşitlilik alanları dahil) açısından değerlendirilmiştir.

Gerekli kanıt

Biyoçeşitlilik değerlendirmesinin bir parçası olabilecek saha değerlendirmesinin kopyası.

E6.04 Düzenli biyoçeşitlilik değeri alanı değerlendirmesi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Tesis, en az on yılda bir olmak üzere düzenli olarak biyolojik çeşitlilik değerlendirmesi gerçekleştiriyor.

Gerekli kanıt

Son biyoçeşitlilik değerlendirmesinin kopyası

E6.05 Biyoçeşitlilik yönetimi / eylem planı

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin

Beton				
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

E6.03'e göre tesis yüksek biyoçeşitlilik değeri olan alanların içinde veya yakınında ise ön koşul

Tesis, ulusal / uluslararası öneme sahip biyolojik çeşitliliğe yönelik herhangi bir olumsuz etkiyle ilgili azaltmayı içeren bir biyolojik çeşitlilik yönetim planına (BMP) veya bir biyolojik çeşitlilik eylem planına (BAP) sahiptir. Biyoçeşitlilik üzerindeki örn. istilacı yabancı türler (yerli olmayan türler) tarafından yapılan etkilerden kaçınmak ve en aza indirmek için öncelik verilmelidir.

Biyoçeşitlilik yönetiminin Çevre Yönetim Sistemine (ÇYS) dahil edilmesi, bir BMP / BAP'ye eşdeğer olacaktır.

Gerekli kanıt

BMP veya BAP'nin bir kopyası

E6.06 Biyoçeşitlilik etki değerlendirmesi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Tesis, azaltma hiyerarşisinin ardışık adımlarına uygun olarak biyolojik çeşitlilik üzerindeki etkisini değerlendirir ve izler:

kaçınmak, en aza indirmek ve azaltmak, tanınmış bir metodoloji kullanmak (eke bakın).

Gerekli kanıt

Etki değerlendirmesi veya izleme raporunun bir kopyası

E7 - İkincil Malzemeler

Amaç

- Atık önleme ya da mevcut ve teknik, ekolojik ve ekonomik olarak makul (geri dönüşümlü malzemeler dahil) ikincil malzemeleri kullanarak birincil malzeme tüketimini azaltmak.
- Dairesel ekonomiye katkıda bulunmak.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 15 Puan (+1 EP)**Çimento: 10 Puan****Agrega: 0 Puan****E7.01 İkincil malzemelerin kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi****Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan**Çimento: 3 Puan****Agrega: 0 Puan****Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega				

Çimento: Belge isteyen tesisin bulunduğu ülkeyi veya bölgeyi kapsayan klinker ve çimento üretimi için ikincil hammaddelerin mevcudiyeti hakkında dokümente edilmiş bir değerlendirme en az üç yılda bir yapılır.

Beton: Belge isteyen tesisin bulunduğu ülkeyi veya bölgeyi kapsayan beton üretimi için ikincil hammaddelerin mevcudiyeti hakkında dokümente edilmiş bir değerlendirme en az üç yılda bir yapılır.

Gerekli kanıt

Son 3 yılda bir değerlendirmenin yapıldığına dair kanıt.

E7.02 İkincil malzemelerin kullanım politikası**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento: 2 Puan****Agrega: 0 Puan**

İkincil malzemelerin ekolojik olarak makul, teknik ve ekonomik olarak mümkün olduğu artan kullanımını destekleyen bir politika mevcuttur.

Gerekli kanıt

Politikanın kopyası

E7.03 İkincil malzemelerin kullanımının raporlanması**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

İkincil malzemelerin kullanımı düzenli olarak izlenmekte ve en azından yıllık olarak raporlanmaktadır.

Gerekli kanıt

İkincil malzemelerin kullanımını özetleyen son raporun kopyası. Rapor bir yıldan eski değildir.

E7.04 İade edilen betonun sorumlu bir şekilde işlenmesi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan

Çimento: 0 Puan

Agrega: 0 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento				
Agrega				

Tesis, düzenli depolama yerine betonun sorumlu bir şekilde işlenmesini sağlar. Sorumlu bir şekilde işleme aşağıdaki maddeleri içerir:

- Geri dönüşüm-sertleşmeden önce-agregaları ve suyu yeniden kullanmak amacıyla iade edilen beton
- Sertleştirilmiş betonun agregalara geri dönüşümü
- İade edilen betonu beton kalıplara dökmek
- Tesis adına iade edilen betonun sorumlu bir şekilde işlenmesini sağlayan üçüncü taraflarla sözleşme düzenlemeleri yapılması

Gerekli kanıt

Betonun sorumlu bir şekilde işlendiğine dair kanıtlar, örn.

- Geri dönüşüm tesisi fotoğraf kanıtı
- Betonun iyi üretimi ve üretim ile ilgili verilerin fotoğralı kanıtı
- Sözleşme düzenlemelerinin kopyası

E7.05 İkincil malzemelerin optimize kullanımı

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 0 Puan

Tesis E7.01'e göre yapılan değerlendirme doğrultusunda ikincil malzemelerin (ürün birimine özgü) kullanımını arttırmıştır.

VEYA

Beton:

Kriter, iade edilen beton miktarını (= yüzdesini) azaltmak için önlemler (3 yıldan eski değil) uygulandığında da yerine getirilebilir.

VEYA

Beton:

Son 3 yılda, doğal malzemenin yerine geçen kum ve agreganın kullanımının artan kullanımı, 1 Puan kazanmaya uygun bir alternatiftir.

Gerekli kanıt

Beton (1 Puan):

Belgelendirme anında son 3 yılda üretilen kum ve agregaların doğal malzemeye karşı artan kullanımını gösteren kanıtlar.

İkincil malzemelerin optimize kullanımının kanıtı.

VEYA

Beton (3 Puan):

İade edilen beton miktarını azaltmak için uygulanan önlemleri (en fazla 3 yıl) gösteren kanıtlar.

VE

Bu tür önlemlerin uygulanmasından önce ve sonra iade edilen beton miktarı (= yüzdesi).

VEYA

Beton (1 Puan):

Belgelendirme anında son 3 yılda üretilen kum ve agregaların doğal malzemeye göre artan kullanımını gösteren kanıt.

E7.06 Proje düzeyinde ikincil malzemelerin optimize kullanımı**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 0 Puan

Agrega: 0 Puan

Tesis bir projede ikincil malzemelerin kullanımını optimize etmiştir.

Gerekli kanıt

En az bir projede ikincil malzemelerin optimize kullanımının kanıtı.

E7.07 (EP) 'Beton dışı' malzemelerin sorumlu bir şekilde işlenmesi**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 0 Puan

Agrega: 0 Puan

Örnek Performans:

Tesis, iade edilen alçı esaslı ürünleri, örneğin zemin şapları veya camları veya benzeri gibi beton dışındaki atık malzemeleri işler ve bunu yaparak depolama alanını önler. Sorumlu işleme diğerleri arasında içerir.

- Beton dışındaki atık malzemelerin geri dönüşümü
- Atık malzemelerin daha ileri kullanım için toplanması, örneğin diğer malzemelerin üretimi için hammadde olarak veya diğer süreçlerde kullanım için
- Tesis adına iade edilen atık malzemelerin sorumlu bir şekilde işlenmesini sağlayan üçüncü taraflarla sözleşme düzenlemeleri yapılması

Gerekli kanıt

İade edilen malzemenin sorumlu bir şekilde işlendiğine dair kanıt, örneğin;

- Geri dönüşüm tesisinin fotoğraf kanıtı
- Sözleşme düzenlemelerinin kopyası

E8 – Taşıma/Nakliye

Amaç

Taşımacılığın çevresel etkilerini en aza indirmek.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 5 Puan (+2 EP)

Çimento: 5 Puan (+2 EP)

Agrega: 5 Puan (+2 EP)

E8.01 Taşıma/Nakliye politikası

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Kuruluşların, malzemelerin ve ürünlerin müşteriye ulaştırılmasının çevresel etkilerini ele alan bir politikası vardır.

Gerekli kanıt

Politikanın bir kopyası.

Nakliye hizmetini harici bir şirket devralırsa, politikanın da bunu dikkate alması sağlanmalıdır.

E8.02 Taşıma/Nakliye yönetim sistemi**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan**Çimento:** 2 Puan**Agrega:** 2 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Tesis, örneğin; taşıma/nakliye verileri ve kapsanan mesafeler bağlamında taşıma/nakliye verileriyle ilgili operasyonlar. Yükleniciler tarafından doğrudan kuruluşun faaliyetleri ile ilgili olarak seyahat edilen ve doğrudan kuruluş tarafından sözleşme yapılan mesafeler de ele alınır.

Gerekli kanıt

Gerekli öğeleri içerdiğini gösteren taşıma/nakliye yönetim sisteminin (veya lojistik yerleştirme sisteminin) alınması.

E8.03 Yakıt tasarrufu bilinci eğitimi**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

Kuruluş, yakıt açısından verimli sürüş konusunda farkındalık yaratmak için kendi ve / veya harici sürücülerin eğitimini gerçekleştirir.

Gerekli kanıt

İlgili eğitim materyalinin / bilgisinin kopyası

VE

Katılımcı listesi.

E8.04 (EP) Yeni nesil kamyonlar**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Örnek Performans:

Tesis yenilikçi, CO2 emisyonunu azaltan sürüş teknolojisine sahip kamyonlar kullanıyor.

Bu kriter için elde edilebilecek puanlar:

• Beton	• Çimento	• Agreg
2'ye kadar:		
• Yenilikçi teknoloji ana motoru ve tamburu çalıştırır 2 puan.	• Yenilikçi teknoloji ana motoru çalıştırır 2 puan	• Yenilikçi teknoloji ana motoru çalıştırır 2 puan
• Yenilikçi teknoloji sadece dönen tamburu çalıştırır 1 puan.		

Gerekli kanıt

Yenilikçi tahrik teknolojisine sahip en az bir kamyonun, kamyon filosunun kalıcı, ayrılmaz bir parçası olarak kullanıldığına dair kanıt.

Kabul edilen yenilikçi, CO2 emisyonunu azaltan sürücü teknolojileri için eke bakın.

E9 – İkincil Yakıtlar

Amaç

- Mevcut olduğu yerlerde ikincil yakıtlar kullanarak fosil yakıt tüketimini azaltmak.
- Alternatif yakıt kullanımının, kaynak sağlama, nakliye, kullanım, üretim, nihai ürün üzerinde ve kullanım ömrü sonunda sağlık ve güvenlik veya çevresel etkisinin olmamasını sağlamak.
- Kaynak geri kazanımı yoluyla atıkların azaltılmasına katkıda bulunmak.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 0 Puan

Çimento: 7 Puan

Agrega: 0 Puan

E9.01 Kısıtlanmış atık kullanımı

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 0 Puan

Kuruluş, çimento üretiminde yakıtların ve hammaddelerin birlikte işlenmesi için GCCA Sürdürülebilirlik Kılavuzunda tanımlanan 'yaygın olarak kısıtlanmış atıkları' kullanmamayı taahhüt etmelidir.

Gerekli kanıt

Üst yönetimin yazılı taahhüdü

VEYA

Şirketin son beş yıl içinde CSI / GCCA Sürdürülebilirlik sözleşmesine göre başarılı bir şekilde denetlendiğinin kanıtı

E9.02 Alternatiflerin değerlendirilmesi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 0 Puan

E9.01 kriterleri karşılanmaktadır.

VE

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

Gerekli kanıt

Son 3 yılda bir değerlendirme yapıldığına dair kanıt

E9.03 Zararlı olmayan alternatif yakıtların değerlendirilmesi

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 0 Puan

E9.01 kriterleri karşılanmaktadır.

VE

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

Gerekli kanıt

E9.01 karşılanması

VE

Son beş yıl içinde CSI / GCCA Sürdürülebilirlik tüzüğüne göre bir denetimin başarıyla gerçekleştirildiğinin teyidi.

VEYA

Şirketin çimento üretiminde yakıtların ve hammaddelerin birlikte işlenmesine yönelik GCCA Sürdürülebilirlik Yönergelerine uyduğunu doğrulayan denetçinin yazılı raporu.

E9.04 İletişim ve paydaş katılımı

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 0 Puan

E9.01 kriterleri karşılanmaktadır.

VE

Yerel halkın, alternatif yakıtları kullanmak için karar verme sürecine dahil olduğuna dair kanıt.

Gerekli kanıt

E9.01 karşılanması

VE

Paydaş istişare ve uyum süreçlerinin tutanakları, protokolleri.

Sosyal

S1 - Yerel Topluluk

Amaç

Şirketin faaliyet gösterdiği toplumda uzun vadeli değer yaratmaya katkıda bulunmak.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 14 Puan

Çimento: 14 Puan

Agrega: 14 Puan

S1.01 Politika

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 4 Puan

Çimento: 4 Puan

Agrega: 4 Puan

Şirketin düzenli olarak yerel topluluklarla bağlantı kurma politikası vardır. (yerel toplumu etkileyen önemli bir değişiklik yoksa en az üç yılda bir kez).

Gerekli kanıt

Politikanın bir kopyası.

S1.02 Sosyal yatırım

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega:

2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Şirket, örneğin aşağıdakileri yaparak toplum hayatının sosyal yönlerini iyileştirmeyi amaçlayan girişimlere ve programlara kaynak yatırmak için yazılı bir politikaya sahiptir:

- Sosyal yatırım projelerinin planlanmasında topluluk gelişiminin desteklenmesi;
- Bir topluluğun şirketin hayırsever faaliyetlerine, devam eden varlığına veya desteğine bağımlılığını sürdüren eylemlerden kaçınmak;
- Sinerjileri en üst düzeye çıkarmak ve tamamlayıcı kaynaklardan, bilgi ve becerilerden yararlanmak için hükümet, iş veya sivil toplum kuruluşları (STK'lar) dahil olmak üzere diğer

kuruluşlarla ortaklık yapmak;

- Savunmasız veya ayrımcılığa uğrayan gruplar ve düşük gelirli insanlar için gıdaya ve diğer temel ürünlere erişim sağlayan programlara katkıda bulunmak;
- Arazi devalüasyonunu ve yer değiştirmesini dikkate alarak;
- Yerel altyapının iyileştirilmesi

Gerekli kanıt

Politikanın bir kopyası

S1.03 İletişim ve bilgi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				
Çimento			X	X
Agrega				

Tesis, ekonomik faaliyetlerin artması / azalması (tesisin yayılması / azaltılması), kirlilik (toprak, hava, su, gürültü) ve trafik gibi, üzerinde önemli bir etkisi olan veya olabilecek tüm hususlarla ilgili olarak yerel halkla iletişim kurar ve bilgilendirir.

Gerekli kanıt

Yerel topluluk ve bölge yetkilileri için saha ziyaretleri, toplantılar, bilgilendirme oturumları, el ilanları, broşürler ve aktif olarak yerel topluma ulaşmak isteyen diğer iletişim biçimleri gibi aktif iletişim ve bilgilerin kanıtı.

S1.04 Gürültü / titreşim yönetim planı**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

- Bir gürültü ve / veya titreşim yönetim planı mevcut.
- Planı oluştururken yerleşim bölgeleri etkilenmediği sürece yerel toplumu temsil eden paydaşlara danışılmıştır.

Gerekli kanıt

Gürültü yönetim planının kopyası

VEYA

Örneğin eşdeğer kanıtlar; gürültü yasası ve / veya gürültü yönetimine atıfta bulunan ulusal yasa veya bina / işletme izni

Paydaş danışmalığı kanıtı

VEYA

Örneğin, bir diyalogun gerekliliklerin bir parçası olması ve gürültü önleminin ulusal kanun kapsamında olması durumunda bina/çalışma izni gibi eşdeğer kanıtlar

VEYA

Yerleşim yerlerinin tesis gürültüsünden etkilenmediğine dair kanıtlar (örneğin imar planı veya diğer uygun haritalar)

S1.05 Gürültü kirliliği/ titreşim yönetim planının uygulanması**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan**Çimento:** 3 Puan**Agrega:** 3 Puan

Beton:

Gürültü yönetim planının stratejileri uygulanmıştır.

Çimento ve Agrega:

Gürültü yönetim planının stratejileri uygulanmıştır ve patlatmanın söz konusu olduğu yerlerde titreşim Madencilik operasyonlarında patlatma kullanılıyorsa, uygulanan yönetim planı şunları içermektedir:

Yakındaki topluluklardaki titreşimlerin izlenmesi (ölçümler uygun şekilde seçilmiş iç ve dış noktalarda yapılacaktır)

VE

Yakındaki topluluklarda titreşimleri azaltmak için kanıtlanabilir çabalar göstermek (örneğin, en

hassas alanlarda örtü kazı kullanımı, saha dışındaki titreşimleri azaltmak için öncü patlatma tekniklerinin kullanılması).

Gerekli kanıt

Beton:

Alınan önlemlerin kanıtı, örn. fotoğraflar.

Çimento, agregalar:

Alınan önlemlerin kanıtı, örn. protokolleri veya fotoğrafları izleme

VEYA

Patlatma yapılmazsa bir yönetim beyanı

S1.06 Yerel topluluk için site çevresinde güvenlik

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Tesis, yoldan geçenlerin yaralanma risklerini en aza indirecek şekilde aktif güvenlik önlemleri almıştır, örneğin:

- Alanın etrafındaki uygun bariyerler veya saha çevresindeki endüstriyel alanın net bir şekilde tanımlanması;
- Herhangi riskleri uyarma işaretleri (örneğin, yüzme, balıkçılık, yüksek gerilim)
- Yerel halk için güvenlik tehlikelerini açıklayan iletişimler

Gerekli kanıt

Alınan önlemlerin kanıtı (fotoğraflar); saha ziyareti için güvenlik tehlikelerine dikkatin, ziyaretin bir parçası olduğunu gösteren kanıtlar

S1.07 Alandan ve alana ulaşım

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

Şantiye taşımacılığı ile ilgili yerel topluluktaki kaza riskini en aza indirmek için önlemler alınır, örneğin: kamyonların sahaya açık sahalara yönlendirilmesi (kazalar, oyun alanlarının etrafındaki bariyerler, kamyonlarda kazaların önlenmesi gibi) kaza riskini azaltan önlemler

Gerekli kanıt

Alınan önlemlerin kanıtı (fotoğraflar)

S2 - Sağlık Ürün Bilgisi**Amaç**

İnsan sağlığını ve müşterilerin ve ürünün kullanıcılarının iyiliğini korumak.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 6 Puan**Çimento:** 3 Puan**Agrega:** 0 Puan**S2.01 Ürün riskleri ve güvenliği hakkında bilgilerin halka açık olması****Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan**Çimento:** 3 Puan**Agrega:** 0 Puan

Mevcut içerik açıklamaları, üçüncü bir tarafça kabul edilen düzenlemeler veya çerçeveler doğrultusunda belirlenen kriterlere uygundur (eke bakınız). Bilgi halka açıktır ve ürünü kullanmakla ilişkili riskleri en aza indirmeye yönelik ölçümleri ele alır.

Gerekli kanıt

Güvenlik bilgi formları gibi halka açık, mevcut açıklamaların linkleri veya örnek bir kopyaları.

S2.02 Proaktif farkındalık

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Şirket proaktif olarak alt kullanıcıları (özellikle küçük inşaatçılar ve kendi işini yapanlar (DIY)) ürünü kullanma riskinin ve nasıl en aza indirilebileceğinin farkında olmasını sağlar.

Bu kriter prekast beton ürünlerde varsayılan olarak elde edilmiştir.

Gerekli kanıt

Yazılı kullanıcı talimatları, öğreticiler, yapılan eğitimler veya benzerleri gibi alt kullanıcılara yönelik proaktif yaklaşımın kanıtı.

S3 - İş Sağlığı ve Güvenliği

Amaç

- İşçilerin iş güvenliği ve sağlığına (İSG) ilişkin hususlara dahil edilmesini sağlamak.
- İşçilerin fiziksel, zihinsel ve sosyal refahını korumak.
- Çalışma koşullarından kaynaklanan sağlığa zararı önlemek.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 20 Puan

Çimento: 20 Puan

Agrega: 20 Puan

S3.01 Risk analizi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X

Agrega		X	X	X
--------	--	---	---	---

Şirket, faaliyetlerinde yer alan sağlık ve güvenlik risklerini en az iki yılda bir kez analiz eder ve kontrol eder.

Gerekli kanıt

Analizin kanıtı - belgelendirme anında iki yıldan eski değildir (belgelendirme kapsamındaki tesisleri içeren örnek belgeler sağlanmalıdır).

S3.02 En az yıllık bazda risk analizi

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Şirket, faaliyetlerinde yer alan sağlık ve güvenlik risklerini en az yıllık olarak analiz eder ve kontrol eder.

Gerekli kanıt

Analizin kanıtı - belgelendirme anında bir yıldan eski değildir.

S3.03 Önleyici faaliyetler

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega			X	X

Şirket, uygun olduğu durumlarda uygun kişisel koruyucu ekipmanın (PPE) belirlenmesi de dahil olmak üzere S3.01 ve S3.02 bulgularına göre önleyici eylemler gerçekleştirir.

Gerekli kanıt

Uygulama eylemlerini gösteren kanıtlar, örn. yeni ekipmanların fotoğrafları, eğitim belgeleri, alınan önlemlerin alındığına dair kanıt sağlayan diğer belgeler

S3.04 İş sağlığı ve güvenliği politikası

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Şirket, örneğin aşağıdakileri ifade eden bir İSG politikasına sahiptir:

- politikanın kapsamı
- sağlık ve güvenlik eğitimi;
- değerlendirme aracı talimatları;
- sağlık ve güvenlikle ilgili önlemler;
- hastalık ve güvenlik olaylarının kaydı;
- sorumluluklar

Gerekli kanıt

Politikanın kopyası

S3.05 İSG politikasının kullanılabilirliği

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega			X	X

Politika paylaşılır ve her çalışanın kullanımına açıktır.

Gerekli kanıt

Politikanın tüm çalışanlara açık olduğuna dair kanıt.

S3.06 Tıbbi tedaviye erişim

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Tesis tıbbi tedaviye hızlı erişim sağlar.

VE

Tesisin her vardiyada düzenli olarak beşten fazla çalışanı varsa, her vardiyada en az bir eğitimli ilk yardımcısı bulunmalıdır.

Gerekli kanıt

İlk yardımın veya tıbbi tedavinin makul yakınlıkta bulunup bulunmadığına dair kanıt.

Her vardiyada en az bir eğitimli ilk yardımcının bulunduğuna dair kanıtlar (örneğin, vardiya planları, eğitimli ilk yardımcılarının sayısı)

VEYA

Normalde vardiya başına en fazla beş çalışan bulunmadığına dair kanıtlar (örneğin vardiya planları).

S3.07 Temiz içme suyuna erişim

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X

Agrega		X	X	X
--------	--	---	---	---

Temiz içme suyuna erişim ve işgücünün sağlık önlemleri garanti edilmelidir.

Gerekli kanıt

Temiz içme suyuna erişim ve sağlıkla ilgili kanıtlar, örn. imzalı WASH (su, temizlik ve hijyen) taahhüdü veya tesis fotoğrafları veya belediyenin su kalitesi raporu.

S3.08 İş Sağlığı ve güvenlik eğitimi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Çalışanlar, işleriyle ilgili sağlık ve güvenlik sorunları konusunda düzenli olarak eğitilmektedir. Örneğin:

- talimatlara göre
- iş sağlığı ve güvenlik konularını ele alan çalışanlarla toplantılar

Gerekli kanıt

Örneğin. eğitimlerin tutanakları, belgelendirme anında üç yıldan eski olmayan eğitici eğitimlerin senaryoları.

S3.09 Olayların kaydedilmesi

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Şirket kayıtları:

- ramak kala *

- tıbbi olaylar *;
 - kayıp zaman yaralanmaları *;
 - ölümler *
- (*) eşdeğer terminolojiler geçerli olabilir.

Gerekli kanıt

Belgelendirme anında bir buçuk yıldan eski olmayan olayların kaydı / istatistikleri.

S3.10 Olaylara dayalı düzeltici faaliyetler**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Şirket aşağıdaki olayları analiz eder ve düzeltici eylemler uygular:

- ölümcül olaylar
- potansiyel ölümcül olaylar veya ramak kala
- kayıp zaman olayları
- tıbbi tedaviler

Gerekli kanıt

Bir olaydan sonra uygulanan analiz ve düzeltici faaliyetlerin, uygun olduğu durumlarda dokümantasyonu

S3.11 Son üç yılda Kayıp Zamanlı Yaralanmaların (LTI) olmaması**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Tesisin son üç yıl içerisinde belgelendirme aşamasında LTI olmamıştır.

Gerekli kanıt

Kayıt / istatistiklerde, belgelendirme anında son üç yılda tesiste LTI olayı yaşanmadığına dair kanıtlar

S3.12 Son üç yılda ölümcül olayların olmaması

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 2 Puan

Çimento: 2 Puan

Agrega: 2 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				X
Çimento				X
Agrega				X

Tesis, belgelendirme anında son üç yılda çalışanları, yüklenicileri ve üçüncü şahısları içeren herhangi bir ölümle karşılaşmadı.

Gerekli kanıt

Kayıt / istatistiklerde, belgelendirme anında son üç yıl içerisinde tesiste hiçbir ölümlü olay yaşanmadığına dair kanıtlar.

S4 - İşgücü Uygulamaları

Amaç

Çalışanlara adil ve eşit davranılmasını sağlamak.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 8 Puan (+1 EP)

Çimento: 8 Puan (+1 EP)

Agrega: 8 Puan (+1 EP)

S4.01 Sosyal koruma politikası

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

Operasyonlardaki değişikliklerin büyük istihdam etkileri olacağı durumlarda, şirket, uygun makamlara ve işçilerin temsilcilerine makul bir bildirim sağlamak için yazılı bir taahhüdüne sahiptir, böylece olası olumsuz etkileri en aza indirmek için ortaklaşa incelenebilir.

Gerekli kanıt

Bu taahhüdü içeren resmi bir belgenin kopyası

VEYA

Yerel yasa, bu şartı yerine getirmesi durumunda.

S4.02 Tüm personeller için kişisel kayıt**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

Her personel, personellerin yerine getirdiği görevlerle ilgili eğitim ve güvenlik eğitimi kanıtı içeren kişisel bir kayıt dosyasına sahiptir.

VE

Tüm kişisel veriler ve personellerin mahremiyeti yetkisiz erişime karşı korunur.

Gerekli kanıt

Tüm personeller için kişisel kayıtların varlığına dair kanıtlar, örneğin farklı işlevlere sahip farklı kişilerin kayıtlarının kapağının bir resmi veya insan kaynaklarından sorumlu kişi tarafından imzalanan ve tüm çalışanlar için kayıtların tutulduğunu açıklayan bir mektup.

VEYA

İlgili yerel yasalar.

Kişisel verilerin nasıl korunduğuna dair mümkün olduğunda fotoğraflı kanıtlarla (örneğin kilitli bir oda, dosya dolabı ya da parola korumalı bir program) desteklenmesi mümkündür.

VEYA

İlgili yerel yasalar.

S4.03 Tüm personeller için kişisel kayıtlara erişim**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

Tüm çalışanlara ilk istek üzerine kişisel kayıtlarına erişim hakkı verilir.

Gerekli kanıt

Bu erişim hakkını içeren resmi bir belgenin kopyası.

VEYA

İlgili yerel yasalar

S4.04 Kişisel değerlendirme**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilir puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

Personel ile düzenli değerlendirme toplantıları öngören bir değerlendirme prosedürü vardır; Toplantının sonuçları çalışan tarafından imzalanır.

Gerekli kanıt

Farklı fonksiyonlara sahip farklı personeller için mevcut değerlendirme raporlarının kapak sayfalarının temsili örneği

VE

Değerlendirme prosedürünün bir kopyası.

S4.05 İş profillerinin kullanılabilirliği**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilir puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento:** 1 Puan**Agrega:** 1 Puan

Her iş için bir profil hazırlanmıştır

Gerekli kanıt

Çok sayıda temsili işlev profilinin bir kopyası.

S4.06 İşyerinde beceri geliştirme**Kriter Türü**

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilir puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega			X	X

İş tecrübelerinin tüm aşamalarındaki tüm personellere beceri geliştirme, eğitim ve çıraklık eğitimi ve kariyer gelişimi için fırsatlar sunulur.

Gerekli kanıt

Beceri gelişimine erişim kanıtı

S4.07 Önleyici tıbbi muayene

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Küresel Çimento ve Beton Birliği (GCCA) sağlık yönetimi el kitabında önerildiği şekilde, tüm personellere en az üç yılda bir ücretsiz olarak düzenli önleyici tıbbi muayene yapılır.

Gerekli kanıt

Önleyici tıbbi muayenenin kanıtı üç yıldan eski değildir.

S4.08 İş-yaşam dengesi

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega			X	X

Makul çalışma saatleri açısından iş-yaşam dengesi, ebeveyn ve aile izni fırsatları, fazla mesai gönüllü, fazla ücretli ve seyrek ve diğer sosyal hizmetler.

Çalışma koşulları makul çalışma saatleri (fazla mesai isteğe bağlı ve nadirdir), ebeveyn izni ve çocuk bakımı ve diğer hizmetler bakımından iş-yaşam dengesine izin vermektedir.

Gerekli kanıt

Tesisler kanıtı, gönüllü sözleşme anlaşmaları gibi iş-yaşam dengesindeki seçimlerin mümkün

olduğuna dair kanıt

VEYA

Çalışma saatlerinin sözleşme veya yerel yasalara uygun olduğuna dair kanıt (örneğin örnek zaman çizelgeleri)

VEYA

Yerel yasaya referans (uygun olduğu durumlarda).

S4.09 (EP) Sosyal standartların dış kontrolü ve insan haklarına uygunluk

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Örnek Performans kriterleri:

Özel bir dış yeterlilik denetimi yoluyla sosyal standartların ve insan haklarına uygunluğun makul düzeyde bir dış kontrolü vardır (eke bakınız).

Gerekli kanıt

Aşağıdaki insan hakları yönetimi unsurlarını içeren yeterlilik soruşturması:

1. Kültür
2. Hedefler
3. Riskler (risk değerlendirmeleri, raporlama, KPI'ları içerir)
4. Program (politika, bilgi iletme, olay yönetimi, yaptırımlar dahil)
5. Organizasyon
6. İletişim (iletişim kavramı ve eğitimleri içerir)
7. Kontroller (denetimleri içerir)

Yeterli kanıt için eke bakınız.

Ekonomi

B1 - Yerel Ekonomi

Amaç

Yerel halkın ekonomik yararına yönelik uygulamaların benimsenmesini teşvik etmek.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 4 Puan

Çimento: 4 Puan

Agrega: 4 Puan

B1.01 Yerel Ekonomi

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 4 Puan

Çimento: 4 Puan

Agrega: 4 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Tesis, yerel ekonominin ihtiyaçlarını karşılar ve destekler.

Gerekli kanıt

Yerel ekonominin desteklendiğine dair kanıtlar, ör. Yerel kiralama, yerel eğitim, tedarikçiler, yerel işletmelerin katılımı vb. ile yasal sınırları dikkate alarak.

B2 - Etik İş

Amaç

İşi adil ve etik bir şekilde yürütmek.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 9 Puan

Çimento: 9 Puan

Agrega: 9 Puan

B2.01 Etik risk değerlendirmesi

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton		X	X	X
Çimento		X	X	X
Agrega		X	X	X

Şirket, rüşvet ve yolsuzluktan kaçınma, adil pazarlama ve mülkiyet haklarına saygının önlenmesi konularına ilişkin faaliyetlerinin risk değerlendirmelerini en fazla üç yıl aralıklarla yapar ve belgeler.

Gerekli kanıt

Bir risk değerlendirmesinin 3 yıldan daha az bir süre önce yapıldığına dair kanıt; bu, denetçinin değerlendirmeyi gördüğünün teyidi veya değerlendirmenin bir kopyası olabilir.

B2.02 Etik iş için politika veya kod

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 3 Puan

Çimento: 3 Puan

Agrega: 3 Puan

Şirketin yerinde bir politika (veya bir dizi politika) veya iş ahlakı kodu (veya bir dizi kod) vardır. Politika (politikalar, kod / kodlar) yolsuzlukla mücadele, adil rekabet ve pazarlama, mülkiyet haklarına saygı, sorumlu siyasi katılım ve gizli soruşturmayı kapsayan prosedürleri içerir.

Gerekli kanıt

Tedarikçilerin kapsam dahilinde olduğunu kanıtlayan kodun bir kopyası.

B2.03 Gizli soruşturma

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega			X	X

Kuruluşun, şüpheli rüşvet ve / veya yolsuzluk olaylarından şüphelenilen olayların gizliliğinin soruşturulması, çözümlenmesi ve raporlanması için bir mekanizması vardır.

Gerekli kanıt

Gizli soruşturma mekanizmasının (şirket düzeyinde) mevcut olduğuna dair kanıt. örneğin;

- Bir şirket yardım hattı
- Şikayet göndermek için halka açık bir telefon numarası

B2.04 Sorumlu politik katılım

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Şirket, ilgili çalışanlarının etik iş davranışını güvence altına almak için eğitimler vermiştir.

Gerekli kanıt

Eğitim prosedürünün kanıtı, program, örnek belgeler veya benzeri.

B2.05 Mülkiyet haklarına saygı

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Şirket hem fiziksel hem de fikri mülkiyet haklarını tanır.

Gerekli kanıt

Mülkiyet haklarına saygılı bir politika veya ifade.

B3 - Yenilik

Amaç

Teşvik etmek:

- Operasyonların, ürünlerinin, tedarikçilerinin veya değer zincirinin diğer bölümlerinin sürdürülebilirliğine katkıda bulunan yeni çözümlerin geliştirilmesi ve uygulanması,
- Sürdürülebilirlik alanında belgelendirme sistemleri tarafından kapsanmayan en iyi uygulamaların gerçekleştirilmesi ve
- Bu sistemdeki herhangi bir kriter altında örnek performans.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 9 Puan

Çimento: 9 Puan

Agrega: 9 Puan

B3.01 Yenilikçi çözümler ve / veya örnek performans

Kriter Türü

Şirket

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 9 Puan**Çimento:** 9 Puan**Agrega:** 9 Puan

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

Gerekli kanıt

Yenilik veya örnek performans için verilecek puan sayısı da dahil olmak üzere yenilik Komitesinin onay mektubu.

İnovasyon (Yenilik) maddesine başvurmanın resmi süreci, İnovasyon (Yenilik) madde yönergelerinde açıklanmıştır (eke bakınız).

B4 - Geribildirim Prosedürü**Amaç**

Yerel topluluk, personeller ve müşterilerin şirkete geri bildirimde bulunmalarını sağlayan bir kanal oluşturmak.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 3 Puan**Çimento:** 3 Puan**Agrega:** 3 Puan**B4.01 Yerel topluluk için geri bildirim ve şikayet prosedürü****Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento: 1 Puan****Agrega: 1 Puan****Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega			X	X

Yerel halk için bir geri bildirim ve şikayet prosedürü ve şikayet tesisi mevcuttur.

Gerekli kanıt

Web sitesinde bağlantı

VEYA

telefon numarası

VEYA

E-posta adresi

VEYA

şikayetleri ele almak için sorumlu bir kişinin iletişim bilgileri.

Yerel şikayetleri/yakınmaları kapsadığı sürece iletişim şirket düzeyinde de olabilir.

B4.02 Personeler için geri bildirim ve şikayet prosedürü**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan**Çimento: 1 Puan****Agrega: 1 Puan**

Personeller için bir geri bildirim ve şikayet prosedürü ve şikayet tesisi mevcuttur.

Gerekli kanıt

Web sitesinde bağlantı

VEYA

Telefon numarası

VEYA

E-posta adresi

VEYA

Şikayetleri ele almak için sorumlu bir kişinin iletişim bilgileri. Temas, yerel şikayetleri / yakınmaları kapsadığı sürece, şirket düzeyinde de olabilir.

B4.03 Müşteriler için geri bildirim ve şikayet prosedürü

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 1 Puan

Çimento: 1 Puan

Agrega: 1 Puan

Elde etmek için ön koşul

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton			X	X
Çimento			X	X
Agrega			X	X

Müşteriler için geri bildirim ve şikayet prosedürü ile şikayet tesisi mevcuttur.

Gerekli kanıt

Web sitesinde bağlantı

VEYA

Telefon numarası

VEYA

E-posta adresi

VEYA

Şikayetleri ele almak için sorumlu bir kişinin iletişim bilgileri. Temas, yerel şikayetleri / yakınmaları kapsadığı sürece, şirket düzeyinde de olabilir.

Gözetim Zinciri

C1 - Çimento

Amaç

Sürdürülebilir ve kaynakları sorumlu kullanılmış çimentonun kullanımını teşvik etmek.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan

Beton: 100 Puan

Çimento: 0 Puan

Agrega: 0 Puan

C1.01 Çimento tedarikçilerinin ağırlıklı ortalama yüzdeleri

Kriter Türü

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 100 Puan**Çimento:** 0 Puan**Agrega:** 0 Puan

Blegelendirilen beton tesisine tedarik edilen çimentonun ağırlıklı ortalama yüzdesidir. Bu yüzde CSC tedarik zinciri hesaplama aracı tarafından hesaplanır.

Farklı tedarikçilerden tedarik edilen çimento yüzdesini hesaplamak için son takvim yılına ait veriler kullanılmalıdır. Bu veri mevcut değilse, önceki yılın verileri kullanılmalıdır.

Gerekli kanıt

Çimento tedarikçilerinin ağırlıklı ortalama yüzdesini içeren hesaplama tablosu.

VE

Denetçiden, tedarik yüzdesinin doğru olduğuna dair bir onay.

C1.02 Tedarik zinciri kapsamı ve CSC tedarikçi sertifikası**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan**Çimento:** 0 Puan**Agrega:** 0 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				X
Çimento				
Agrega				

"Platin" belge seviyesi için bir beton tesisi %75'lik bir çimento tedarik zinciri kapsamı için kanıt sağlamalıdır. Kapsam, "Altın" veya "Platin" düzeyinde bir CSC belgesine sahip üreticilerden tedarik edilen ilgili çimento kütlesi ile kanıtlanmıştır.

Gerekli kanıt

Tedarik zinciri raporu ve tedarikçi belgeleri

C2 - Agregalar**Amaç**

Sürdürülebilir ve kaynakları sorumlu kullanılmış agregaların kullanımını teşvik etmek.

Bu madde için elde edilebilecek toplam puan**Beton:** 100 Puan**Çimento:** 0 Puan**Agrega:** 0 Puan**C2.01 Toplam tedarikçilerin ağırlıklı ortalama yüzdesi****Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 100 Puan**Çimento:** 0 Puan**Agrega:** 0 Puan

Sertifika alan beton santraline tedarik edilen 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 veriler mevcut değilse, önceki yıla ait veriler kullanılmalıdır.

Gerekli kanıt

Toplam tedarikçilerin ağırlıklı ortalama yüzdesini içeren hesaplama tablosu.

VE

Denetçiden tedarik yüzdesinin doğru olduğuna dair bir onay.

C2.02 Tedarik zinciri kapsamı ve CSC tedarikçi belgesi**Kriter Türü**

Tesis

Bu kriter için ulaşılabilecek puanlar

Beton: 0 Puan**Çimento:** 0 Puan**Agrega:** 0 Puan**Elde etmek için ön koşul**

	Bronz	Gümüş	Altın	Platin
Beton				X
Çimento				
Agrega				

"Platin" belge seviyesi için bir beton tesisi %75'lik bir agrega tedarik zinciri kapsamı için kanıt sağlamalıdır. Kapsam, "Altın" veya "Platin" düzeyinde bir CSC belgesine sahip üreticilerden tedarik edilen ilgili agrega kütlesi ile kanıtlanmıştır.

Gerekli kanıt

Tedarik zinciri raporu ve tedarikçi belgeleri