



Biyoçeşitlilik Yol Haritası

CEMBUREAU'nun
önümüzdeki yıllarda
hammadde ocaklarında ve
çevresinde biyoçeşitlilik
hakkındaki vizyonu

Avrupa Çimento Birliği (CEMBUREAU) Brüksel merkezli, çimento endüstrisinin Avrupa'daki temsili kuruluşudur. Halihazırdaki tam Üyeleri, Avrupa Birliği'nin (Malta ve Slovakya hariç) ulusal çimento sanayi birlikleri ve çimento şirketleri ile Birleşik Krallık, Norveç, İsviçre ve Türkiye'den oluşmaktadır. Hırvatistan ve Sırbistan CEMBUREAU'nun Ortak Üyeleridir.

Kıbrıs'taki Vassiliko Cement ve Ukrayna Çimento Birliği ile iş birliği anlaşması imzalanmıştır.

Birlik, çimento sektörünün AB kurumları ve diğer kamu kurumları nezdinde sözcülüğünü yapmakta ve sektörün teknik, çevre, enerji, çalışan sağlığı ve güvenliği ve sürdürülebilirlik konularındaki tüm konulardaki görüşlerini ve politika gelişmelerini iletmektedir. AB'ye ek olarak, diğer uluslararası kuruluşlarla (örneğin OECD, IEA), Küresel Çimento ve Beton Birliği (GCCA) ve dünyanın diğer bölgelerindeki kardeş kuruluşlarla daimi diyalog sürdürölmektedir.

Çimento sektörünün çevresel ayak izini azaltma ve karbon nötr bir ekonomiyi destekleme çabaları **Düşük karbon ekonomisi web sitemizde** ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

Çimento: toplum için
vazgeçilmez bir malzeme

04



Ekosistem rehabilitasyonu ve
Ekosistem hizmetleri

10

AB Tozlayıcılar Girişimi

14



İstilacı Türler
(Bitkilere odaklanmış)

18

Korunan Türler

22



Avrupa çimento ve beton endüstrisi, yenilikçi, sürdürülebilir yapı için gerekli malzemeleri sağlamaktadır. Endüstrimiz inşaat değer zincirindeki ortaklarla birlikte **modern dünyamızın yaratılmasında hayati bir rol oynamaktadır.**

Çimento üretimi her zaman hammaddesinin bulunabilirliği ile bağlantılı olmuştur: kireçtaşı. Fabrikalar tipik olarak hammadde ocaklarının yanında bulunur ve yerel ekonomik faaliyetin ve refahın temeli haline gelmektedirler. Çimento ve beton üretmek amacıyla yerel olarak mevcut kaynakların kullanımı, çimento endüstrisini, Avrupa'daki toplumlara kesin şekilde bağlı kılmaktadır.

Çimento ve beton, iklim nötr bir Avrupa inşa etmek için çok önemlidir. **Rüzgâr türbinlerinin, hidroelektrik barajlarının, pasif konutların (enerji verimli), gelgit elektrik santralleri kurulumlarının ve yeni ulaşım altyapısının temelleri, betonun benzersiz niteliklerine dayanmaktadır.**

Buna ek olarak, beton ürünler, yaban hayatı için; beton adaları, yapay resifleri ve yeşil çatılar/duvarlar için alt

katmanları ve yaban hayatı koridorlarını içeren yapay habitat yapılarının geliştirilmesinde rol oynamaktadır.

Kısacası, çimento sadece agrega ve su bileşimini harika bir yapı malzemesi haline getiren yapıştırıcı değildir; aynı zamanda toplumun büyüme ve istihdam beklentilerini çevresel sürdürülebilirlikle ilişkilendirmektedir. 2050 yılına kadar çimento sektörü, **5C yaklaşımımız olarak da bilinen; klinker, çimento, beton, inşaat ve (yeniden) karbonatlaşmadan** oluşan tüm değer zinciri boyunca karbon nötrlüğü başarmayı hedeflemektedir.

Bu, Mayıs 2020'de yayımlanan **CEMBUREAU'nun Karbon Nötrlüğü Yol Haritası'nda** açıklanan endüstriyel ve politik eylemlerin bir bileşimi ile başarılabilir.



Çimento:

Toplum için vazgeçilmez bir malzeme

Biyçeşitlilik açısından imento sektörünün rolü

Avrupa imento endüstrisinde kullanılan hammaddelerin çıkarıldığı yerler **AB içindeki birçok farklı iklim bölgesine yayılmış birçok farklı ekosistem türünü içerdiklerinden biyçeşitlilik açısından önemlidir**. Koridor bölgeleri ile birlikte, biyçeşitlilik açısından önem arz eden birçok farklı habitat tipine sıklıkla rastlandığından, hammadde ocakları zengin bir tür çeşitliliğine ev sahipliği yapmaktadırlar. 'Ekotonlar' olarak bilinen habitatlar arasındaki bu koridor bölgeleri, daha iyi biyçeşitlilik sonuçları alınmasını desteklemektedir. Madencilik faaliyetleri, habitat ardılığını destekler ve bu da, kır çiçekleri ve tozlayıcılar (polenler) da dahil olmak üzere nc türlerin desteklenmesine yardımcı olur. Bu aynı zamanda, **sarı karınlı teker dilli kurbaa** (Bombina variegata), **ebe kara kurbaa** (Alytes obstetricans), **puhu kuşu** (Bubo bubo) ve **gök doğan** (Falco peregrinus) gibi erken dönem ardışık habitatlara bağlı türlere belki de daha geniş kırsalda eşsiz bir sığınak sağlamaktadır.

Avrupa imento endüstrisinin önemli bir önceliği, hammadde ocaklarımızda ve çevresinde gelişen zengin ekosistemleri korumak ve muhafaza etmektir. Bu sahalarda hammaddelerimizin kaynağıdır, ancak bunların aynı zamanda doğa koruma alanları olduğunun da farkındayız.

Ayrıca, rehabilitasyon sürecinde yaratılan yeni habitatlar, yasal gerekliliklerin ötesine geçebilen, nadir ve tehdit altındaki türler de dahil olmak üzere hayvan ve bitki yaşamının daha da zenginleşiip gelişmesini sağlar, böylece **Birleşmiş Milletler**

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 15 "Karada Yaşam" ve BM Ekosistem Restorasyonu On Yılı 2021-2030'a katkıda bulunulur.

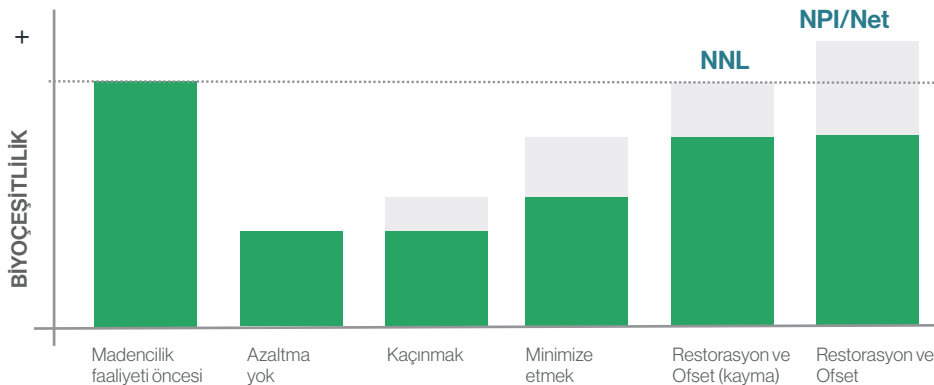


Madencilik faaliyetlerinin arazi ve biyçeşitlilik üzerindeki etkilerine rağmen, imento endüstrisinin hedefi, **rehabilitasyon süreçleri yoluyla, bir hammadde ocağının yaşam döngüsü boyunca, biyçeşitlilik kaybının durdurulmasına katkıda bulunmaktır**. Bu **azaltma hiyerarşisi** bu etkiyi yönetmek ve nihayetinde biyçeşitliliği geliştirmek için yapılandırılmış bir biyçeşitlilik yönetimi yaklaşımı sağlamaktadır.

Bu hedefe, hammadde ocağı alanlarının ekolojik değerini artıran habitat yönetimi ve restorasyonu ile ilgili projeler yoluyla ulaşılabilir. Bu da akademik kurumlar, sivil toplum kuruluşları ve genel halk için bir eğitim kaynağı sağlar. CEMBUREAU'nun web sitesinde, üyelerinin hammadde ocaklarındaki doğa koruma ve iyileştirme örneklerini gösteren çeşitli örnek olay incelemelerini içeren bir **fotoğraf galerisi** bulunmaktadır.

Azaltma Hiyerarşisi

NET KAYIP OLMAMASI (NNL) ve NET POZİTİF ETKİ (NPI)



Doğa, aktif hammadde ocaklarının kenarlarında canlanabilir, bu da bitkilerin ve hayvanların iyileşmesini sağlar. Bunu sağlamanın yollarından biri, maden çıkarılmış ancak henüz rehabilite edilmemiş ve en az bir yıl boyunca dokunulmamış arazilerde **geçici yaşam alanlarını geliştirmektir.**

Çimento endüstrisi, iyi arazi yönetimi ve hammadde ocağı faaliyetlerinin uygun şekilde planlanması yoluyla doğanın korunmasını destekleyen çalışmalarından gurur duymaktadır.

Bu, yalnızca sahaların içindeki ve çevresindeki yaban hayata fayda sağlamakla kalmamakta, aynı zamanda insan refahını da artırmakta ve herkes için önemli eğitim kaynakları sağlamaktadır.

Geçici habitatlar hammadde ocaklarında biyoçeşitliliğe ve restorasyona olumlu katkıda bulunarak önemli bir rol oynamaktadır. Doğa, aktif hammadde ocaklarının etrafında canlanabilir, bu da bitkilerin ve hayvanların iyileşmesini/gelişmesini sağlar.

Bunu sağlamanın yollarından biri, maden çıkarılmış ancak henüz rehabilite edilmemiş ve en az bir yıl boyunca dokunulmamış arazilerde geçici yaşam alanlarını geliştirmektir.

Kazı aşamasında birkaç geçici habitat oluşturulur ve bu süreç habitat parçalanmasını en aza indirmede önemli bir rol oynar. Artan bağlanabilirlik, hayvanat(direy) hareketini ve öncü türlerin ve habitatların ortaya çıkmasını sağlayarak bu alanlardaki ekolojik değeri ve ekosistem hizmetlerini artırır.

CEMBUREAU, geçici habitatların öneminin bilinci ile, Birdlife Europe, HeidelbergCement, Eurogypsum ve UEPG (Avrupa Agregalar Birliği) ile birlikte, Ekim 2021'de, sektörüyle bağlantılı geçici habitatların yönetimi için bir çerçeve olan **"Madencilik Sektörü Türleri Koruma Davranış Kuralları"**nı başlatmıştır.

Davranış Kuralları, AB'nin Kuşlar ve Habitatlar Direktiflerinin hükümlerine dayanmaktadır.

ve geçici habitatların uygulanması ve kurulması yoluyla doğayı koruyarak türlerin korunması ve bu direktiflere tam olarak uyulması için madencilik sektörü için bir yönetim yaklaşımı önermektedir.



Bu, doğa koruma kuruluşlarının ve iş dünyasının biyoçeşitliliğin ve insanların ihtiyaçlarını karşılamak için kalıcı çözümler geliştirmek için nasıl işbirliği yapabileceğinin mükemmel bir örneğidir - sonuçta doğaya pozitif bir gelecek yaratmaya yardımcı olmaktadır.

Ayrıca, CEMBUREAU ve ortaklarının **"hammadde ocakçılığı ve korumanın 'el ele' gitmesini"** sağlayan pratik çözümler bulma konusundaki kararlılığını göstermektedir.

Natura 2000 gerekliliklerine uygun olarak enerji dışı madencilik faaliyetlerinin üstlenilmesine ilişkin **AB¹ kılavuzunda** çimento üretimi için kullanılan hammadde ocaklarından elde edilen en iyi uygulamaların birkaç örneği yer almaktadır; bunlar, çıkarma projelerinin **yüksek kaliteli ekolojik nişler sağlayarak nihai olarak biyoçeşitlilik için nasıl faydalı olabileceğini göstermektedir.**

¹ <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/69b6d6c1-bfc1-4fe5-9252-08af20a95cfe/>

Ortak çalışma

Yukarıdaki örnek, ortak çalışmanın gücünü göstermektedir ve sektörel iş birliğinin mükemmel bir örneği olmakla birlikte, CEMBUREAU'nun çok çeşitli paydaşlarla uzun süreli katılım geçmişine dayanmaktadır.

2014 yılında CEMBUREAU, **Uluslararası Doğa Koruma Birliği (IUCN)**, **Çimento Sürdürülebilir Girişimi (CSI)**², **Latin Amerika Çimento Birliği (FICEM)** ve **Avrupa Agregalar Birliği (UEPG)** ile çimento ve agrega sektöründe **biyçeşitlilik yönetimi hakkında kapsamlı bir rehberin** yayımlanması için iş birliği yapmıştır.

2017 yılında CEMBUREAU, Birdlife International ile birlikte, Avrupa Komisyonu'na, **Kuşlar ve Habitatlar Direktiflerinin** uygulanması ve uygulanmasındaki boşlukları ve yetersizlikleri ele almayı amaçlayan özel tavsiyeleri açıklayan ortak **bir mektup imzalamıştır.**

CEMBUREAU, Küresel Çimento ve Beton Birliği'nin (GCCA) gözlemci üyesidir ve GCCA'nın Mayıs 2020'de yayımladıkları politika belgesini ve **Hammade Ocağı Rehabilitasyonu ve Biyçeşitlilik Yönetimi için Sürdürülebilirlik Kılavuzlarını** tam olarak desteklemektedir.

“

Ciddi işletmeler artık ölü bir gezegende hiçbir işin olamayacağını anladılar. Ancak yine de çok sayıda şirket ve sektör hala bu durumu inkâr etmekte ya da sadece yeşil aklama aşamasına gelmiştir.

CEMBUREAU'nun doğru konuları ele alan, bilimi ciddiye alan ve niceliksel ve doğrulanabilir taahhütlerde bulunan yeni biyçeşitlilik yol haritası beni gerçekten heyecanlandırıyor. Sektör ve genel olarak iş dünyası için kesinlikle gidilecek doğru yolu gösteriyor.

”

Ariel Brunner

BirdLife Avrupa ve Orta Asya Politikadan Sorumlu Kıdemli Başkanı



² Çalışmaları 1 Ocak 2019'da Küresel Çimento ve Beton Birliği'ne (GCCA) devredildi

Politika Bağlamı

Avrupa biyoçeşitlilik politikasının merkezinde **Hayvan-Bitki Habitat Direktifi (FFH)** ve **Kuşlar Direktifi** yer almaktadır. Bu direktifler bir arada AB'nin doğa koruma ve biyoçeşitlilik politikasının çekirdeği olarak kabul edilirler ve en değerli, tehlike altındaki türlerin, habitatların ve ekosistemlerin uzun vadede hayatta kalmasını sağlamayı amaçlayan birkaç bin alandan oluşan AB çapında bir ekolojik ağ olan (Natura 2000) için temel oluşturlar.

Ayrıca, 2020'de AB, biyoçeşitliliği güçlendirmeye ve biyoçeşitliliğe yönelik riskleri azaltmaya yardımcı olacak çeşitli yaklaşımları ve önlemleri tanımlayan 2030 için kapsamlı bir Biyoçeşitlilik Stratejisini kabul etmiştir. **AB Biyoçeşitlilik Stratejisi 2030, Üye Devletleri, korunan habitatların ve türlerin koruma statüsünün 2030 yılına kadar bozulmamasını sağlamaya çağırılmaktadır.** Ayrıca, diğer şeylerin yanı sıra, yabancı türlerin AB'ye girmesini ve yerleşmesini en aza indirmek veya önlemek için İstilacı Yabancı Türlerle İlişkin AB Yönetmeliği'nin uygulanması geliştirilmelidir.

Avrupa çimento sektörü olarak, Biyoçeşitlilik Sözleşmesi'nin 15'nci Taraflar Konferansı'nda (COP), AB'nin, dönüştürücü bir küresel çerçevenin benimsenmesi hususunu ileriye götürmede dünyaya öncülük etme çabalarını tam olarak destekliyoruz.

CEMBUREAU, Avrupa Komisyonu'nun **"biyoçeşitlilik krizi ve iklim krizinin özünde bağlantılı olduğu"** ve **"doğanın iklim değişikliğine karşı mücadelede hayati bir müttefik olduğu"** değerlendirmesi konusunda hemfikirdir. Bunu akılda tutarak, Avrupa çimento endüstrisinin kalker ocaklarında doğanın korunmasına yönelik çalışmaları, hem biyoçeşitliliğin korunmasına hem de iklim değişikliğinin azaltılmasına değerli katkı sağlayarak daha sürdürülebilir bir gelecek hedefini desteklemektedir.

CEMBUREAU, Avrupa Komisyonu'nun AB'deki biyoçeşitlilik kaybının ana nedenlerini ele alma taahhüdünü tam olarak desteklemektedir.

Mevzuat hükümlerinin yerine getirilmesi, hammadde talebinin karşılanması ve sürdürülebilir kalkınma ile uyumlu olduğunun anlaşılmasıyla birlikte iyileştirme ihtiyacı konusunda AB korunan alanlarının derinlemesine analizini CEMBUREAU onaylamaktadır.

CEMBUREAU, biyoçeşitlilik bilincini artırmada eğitimin rolünü vurgulayan politikaları desteklemektedir. Kireçtaşı ocakları, araştırmacılar ve endüstrimiz arasında verimli bir iş birliği için halihazırda 'açık hava sınıfları' olmakla birlikte, aynı zamanda yerel toplulukların üyeleri için değerli bilgi kaynaklarıdır.



2020'de AB, biyoçeşitliliği güçlendirmeye ve biyoçeşitliliğe yönelik riskleri azaltmaya yardımcı olacak çeşitli yaklaşımları ve önlemleri tanımlayan 2030 için kapsamlı bir Biyoçeşitlilik Stratejisi kabul etmiştir.

2030 Biyçeşitlilik Yol Haritamız ve gelecek vizyonumuz

CEMBUREAU, çimento sektörü Biyçeşitlilik Yol Haritasını yayımlayarak, gelecek on yıl için hammadde ocaklarındaki ve çevresindeki biyçeşitlilik vizyonunu paylaşmaktadır.

Bu Yol Haritasının odak noktası, çimento üretimi için hammadde sağlayan kireçtaşı ocakları iken, Yol Haritasındaki eylem ve hedeflerin diğere madencilik sektörlerine ve süreçlerine uygulanmasını teşvik ediyoruz. **Bu yol haritasının kapsamını agrega hammadde ocaklarını da kapsayacak şekilde genişletip genişletmemesi, tek tek şirketlerin kendi takdirindedir.**

Bu Yol Haritası, şirketlerin biyçeşitliliği yönetmelerine yardımcı olmak, rehberlik etmek ve etkilemek ve çimento sektörü ile düzenleyiciler, doğa koruma dernekleri, siyasi kurumlar ve daha geniş toplum gibi diğere paydaşlar arasında iş birliğini teşvik etmek için **2030 yılına kadar dört odak alanında gruplandırılmış eylem ve hedefleri özetlemektedir.**

Bu yol haritası aracılığıyla, CEMBUREAU ve üyeleri, doğal dünya ile uyumlu, sürdürülebilir büyümeyi sağlamak için ekosistemleri koruyarak ve restore ederek, hammadde ocaklarının ekolojik değerini artırarak küresel **'Pozitif Doğa'**³ hedefine katkıda bulunacaktır - **bu bizim gelecek vizyonumuzdur.**



³<https://www.naturepositive.org/>



© Francisco Márquez, Spain

01.

Ekosistem rehabilitasyonu & Ekosistem hizmetleri

Giriş

Hammaddelerin çıkarılması doğal dünya üzerinde bir etkiye sahiptir. Avrupa genelinde 400 kireçtaşı/kalker ocağı, CEMBUREAU üyelerine çimento üretimi için gerekli hammaddeleri sağlamaktadır⁴. **Bu hammaddelerin çıkarılması sırasındaki etki, ocak rehabilitasyon planlarının geliştirilmesi ve uygulanması yoluyla ele alınabilir ve hafifletilebilir.**

BM Ekosistem Restorasyonu On Yılı, her kıtada ve her okyanusta ekosistemlerin bozulmasını önlemeyi, durdurmayı ve tersine çevirmeyi amaçlamaktadır. **Bu, yoksulluğun azaltılmasına, iklim değişikliğiyle mücadele ve kitlesel yok oluşun önlenmesine yardımcı olabilir.**

Bu sadece herkes kendi rolünü oynarsa başarılı olur⁵. Avrupa çimento endüstrisi, bu hedeflere ve ayrıca 2030 AB Biyçeşitlilik Stratejisi hedeflerine, daha özel olarak Doğa Restorasyon Planına, restorasyon hedeflerine ve yeniden ağaçlandırmaya katkıda bulunabilir. **Endüstri, 27 AB ülkesinin tamamında AB arazi alanının yüzde**

18'inden fazlasını temsil eden Natura 2000 ağı kapsamındaki habitatların iyileştirilmesini destekleyebilir.

Hammadde ocağı rehabilitasyonu, ekosistem restorasyonu, gelişmiş biyçeşitlilik, habitat yönetimi ve yeni ve geçici habitatların yaratılması yoluyla ekosistem hizmetlerinin daha da fazla sağlanması için fırsatlar yaratabilir. Sektörde en iyi uygulama olarak, hammadde ocaklığı sırasında mümkün olan yerlerde aşamalı rehabilitasyon uygulanarak hammadde ocağı içindeki açık alanlar azaltılır ve bir hammadde ocağının yaşam döngüsünün erken bir aşamasında habitatların geliştirilmesine yol açılır.

Hammadde ocağı rehabilitasyonunun **“Net Kayıp Olmasını”** veya **“Net Olumlu Etki”** konularını başarma yönünde ilerleyip ilerlemediğini değerlendirmek için, ocak rehabilitasyonuna net etki değerlendirmesi gibi metodolojileri dahil ederek elde edilebilecek biyçeşitlilik değerlerini ölçmek önemlidir.

CEMBUREAU üyelerinin kalker ocakları için rehabilitasyon çeşitleri⁶



⁴CEMBUREAU'nun tam üyeleri, Avrupa Birliği'nin (Malta ve Slovakya hariç) ulusal çimento sanayi birlikleri ve çimento şirketleri ile Norveç, İsviçre, Türkiye ve Birleşik Krallık'tır.

⁵<https://www.decadeonrestoration.org/>

⁶<https://cembureau.eu/media/wyukfn5q/biodiversity-leaflet-digital-version.pdf>

Hammadde ocağı rehabilitasyonu, ekosistemin restorasyonunu sağlar, biyoçeşitliliği geliştirir ve ekosistem hizmetlerinin artması için fırsatlar yaratabilir.

Vizyon

CEMBUREAU üyeleri, 2030 AB Biyoçeşitlilik Stratejisinden ortaya çıkan restorasyon hedeflerine ve BM Ekosistem Restorasyonu On Yılı'na aşağıda sayılan yollarla katkıda bulunacaklardır:

- Ocağın yaşam döngüsü boyunca ekosistem rehabilitasyonu ve yeni ve geçici habitatların yaratılması için **fırsatlar yaratmak**.
- İlerleyici/ilerlemeli hammadde ocağı rehabilitasyonunu **teşvik etmek**.
- Habitat kalitesi veya hedef türlerin bir etki değerlendirme metodolojisi/değerlendirmesini hammadde ocağı rehabilitasyon **planlarına dahil etmek**.
- Sektördeki rehabilitasyon iyi uygulamaları ve deneyimleri hakkında **bilgi paylaşımını** kolaylaştırmak ve teşvik etmek.
- **STK'lar ve akademi ile birlikte çalışmak**, rehabilitasyon süreciyle ilgili bilimsel bilgiyi ve uygulamalı araştırmaları teşvik etmek.



Hedefler



Ekosistem rehabilitasyonu ve Ekosistem hizmetleri için Yol Haritası hedeflerimiz, rehabilite edilen hektarların raporlanması ve hammadde ocağı rehabilitasyonunun kalitesinin iyileştirilmesi ile ilgilidir.



1. Rehabilite edilen hektarların yıllık olarak raporlanması

- TPG 'leri hesaplamak için tüm verilerin derlenmesi ve her yıl rehabilite edilen hektarların yayımlanması.
- **Üyeler** verileri yıllık bazda raporlar.

TPG 1 – Restore edilen saha

TPG 2 – Restore edilen sahanın tipi

TPG3 – Geçici habitatlara ayrılan ocak alanlarının yüzdesi



2. Hammadde ocağı rehabilitasyonunun kalitesini artırmak

- Yüksek kaliteli rehabilitasyonu desteklemek için materyalin **yayılmasını sağlamak**.
- Hammadde ocağı rehabilitasyonu hakkında bilgi paylaşımını teşvik etmek için **web seminerlerini geliştirmek**.
- Hammadde ocağı rehabilitasyon planlarına bir etki değerlendirme metodolojisi **dahil etmek***
- Hammadde ocağı rehabilitasyonu tarafından sağlanan ekosistem hizmetlerine ilişkin çalışmaların **sayısını artırmak** (örn. karbon tutma, tohum dağıtma, kültürel değerler).
- Aktif hammadde ocaklarında geçici habitatların oluşturulmasını **teşvik etmek**.
- Orman dışı ekosistemlerin (örneğin sulak alanlar, öncü habitatlar, otlaklar) hammadde ocağı rehabilitasyonunu **geliştirmek**.

TPG 1 – Toplam ocak sayısı başına bir etki değerlendirme metodolojisi içeren ocak sayısı

TPG 2 – Ocak rehabilitasyonu ile sağlanan ekosistem hizmetlerine ilişkin çalışma sayısı



*şu anda mevcut olan metodolojilere örnek, CSI-WBCSD ve BIRS-IUCN



©Christophe Jeannot, France

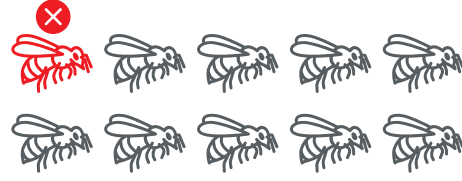
02.

AB Tozlayıcılar **Girişimi**

Giriş

Tozlayıcıların tarımsal katkısının yalnızca Avrupa Birliği'nde 10-15 milyar Euro olduğu tahmin edilmektedir. Önde gelen gıda mahsullerinin yüzde 75'inden fazlası ve dünyanın çiçekli bitkilerinin neredeyse yüzde 90'ı, en azından kısmen, tozlaşmaya ihtiyaç duymaktadır. Tozlayıcılar, kuşlar ve yarasalar da dahil olmak üzere çok çeşitli türleri kapsar, ancak kelebekler ve özellikle arılar dahil olmak üzere büyük çoğunluğu böceklerdir⁷. Birçok tozlayıcının popülasyonu küresel biyçeşitlilikteki düşüş eğilimini yansıtacak şekilde azalmaktadır, ancak küresel ve ulusal veri tabanlarının eksikliği göz önüne alındığında gerçek resim net değildir. Bununla birlikte, Almanya'da 2017'de yapılan bir araştırma, **uçan böcek popülasyonlarının 27 yıllık bir süre içinde yaklaşık yüzde 75 oranında azaldığını, Avrupa bağlamında Avrupa arı türlerinin yüzde 10'unun yok olma tehlikesiyle karşı karşıya olduğunu** ortaya koymuştur⁸.

Tozlayıcıların sayısındaki bu tür dramatik düşüşlerin biyçeşitliliği ve ekonomik sonuçları göz önüne alındığında, 2018'de Avrupa Komisyonu, bilgiyi geliştirmek, düşüşün nedenleriyle mücadele etmek ve farkındalığı artırmak amacıyla AB Tozlayıcılar İnisiyatifi'ni başlatmıştır.



Avrupa'da arı türlerinin %10'u yok olma tehdidi ile karşı karşıya.

Tozlayıcıların bir yaşam çizgisine ihtiyacı olduğu açıktır: hammadde ocakları çözümün bir parçası olabilir mi? Kanıtlar, hem aktif hem de **rehabilite edilmiş hammadde ocaklarının zengin polen ve nektar kaynakları** olarak değerini giderek daha fazla gösterirken, çıplak yüzeyler ve eğimler/uçurumlar özellikle maden arıları için bol yuvalama fırsatları sağlamaktadır.

Tozlayıcıların desteklenmesine yönelik birçok eylem sektörümüz tarafından **AB Tozlayıcılar Girişimi** ile zaten paylaşılmış olup, hammadde ocaklarının bu girişimin amaçlarına sağlayabileceği önemli katkı göz önüne alındığında, bu **Yol Haritasında tozlayıcılar kilit odak alanı olarak seçilmiştir**.



Önde gelen gıda mahsullerinin yüzde 75'inden fazlası ve dünyanın çiçekli bitkilerinin neredeyse yüzde 90'ı, en azından kısmen, tozlaşmaya ihtiyaç duymaktadır.

⁷<https://www.ipbes.net/assessment-reports/pollinators>

⁸Hallmann ve ark. (2017) <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0185809>

Kanıtlar, hem aktif hem de **rehabilite edilmiş hammadde ocaklarının zengin polen ve nektar kaynakları** olarak değerini giderek daha fazla gösterirken, çıplak yüzeyler ve eğimler/uçurumlar özellikle maden arıları için bol yuvalama fırsatları sağlamaktadır.

Vizyon

CEMBUREAU üyeliği, yabani tozlayıcı popülasyonlarının korunmasını ve rehabilitasyonunu destekleyecek eylemlerde bulunarak ve hammadde ocaklarında hangi türlerin geliştiğini daha iyi anlayarak, **Avrupa genelinde tozlayıcıların azalmasını tersine çevirmeye katkıda bulunacaktır.**

Bu eylemler, bunlarla sınırlı olmamak üzere şunları içermektedir: geçici doğa yoluyla aktif alanda nektar/polen bakımından zengin habitatların geliştirilmesi/artırılması, rehabilitasyon faaliyetleri sırasında tür açısından zengin otlakların yaratılması, yabani tozlayıcılar için yuvalama ve kışlama habitatı sağlanması, sık ıslak kenarlı göletler oluşturulması, düzenli izleme ve kentsel bağlamda, yabani tozlayıcılar için önemli gıda bitkileri sağlayabilecek



© Jesús Carrasco, Spain

yeşil çatılar ve duvarların yapımına katılma.
En iyi uygulama olarak insektisit kullanımından kaçınılacaktır.

Hedefler



CEMBUREAU ve üyeleri, vizyonu yerine getirmek ve AB Tozlayıcılar Girişimine katılımı kolaylaştırmak için özellikle tozlayıcılar ile ilgili iki hedefi benimsemiştir:



1. Avrupa genelinde hammadde ocaklarında yaşayan yabani tozlayıcılardan oluşan bir veri tabanı oluşturma

- **Çimento şirketlerini**, sahada kaydedilen yabani tozlayıcıların kayıtlarını sunmaya teşvik etmek. Rutin anketler, STK'lar/akademisyenler ile faaliyetler veya vatandaşlara/halka yönelik bilim etkinlikleri yoluyla veri toplamak.
- **Veri tabanını** derlemek ve düzenli iletişim sırasında AB Tozlayıcılar Girişimi ile iletişim kurmak.

TPG 1 – Tozlayıcı veri tabanının varlığı ve yıllık bazda giriş sayısı

TPG2 – AB Tozlayıcılar İnisiyatifi ile yapılan toplantı sayısı



2.Yabani tozlayıcılar için özel olarak hedeflenen rehabilitasyon faaliyetlerini üstlenmek

- Spesifik olarak tozlayıcılara yönelik rehabilitasyon faaliyetleri ve sektördeki deneyimler ve bitki örtüsü ile tozlayıcıların etkileşimini geliştiren/artıran çalışmalar hakkında **bilgi paylaşımının (web seminerleri, makaleler, vaka çalışmaları) kolaylaştırılması.**
- Şirketlerin ya kendi imkanları ile ya da STK/üniversiteler ile ortaklaşa olarak, çalışma ocağında geçici yaşam alanı ve rehabilitasyon yoluyla özellikle tozlayıcılara **yönelik bir dizi faaliyeti üstlenmesi.**
- Şirketlerin, hepsi farkındalık yaratmaya katkıda bulunan, vatandaş bilim izleme, okullar aracılığıyla habitat oluşturma, arı evleri/kır çiçeği çayırları geliştirme vb gibi tüm ana temaları destekleyen tozlayıcılar hakkında **halk katılımlı etkinlikleri düzenlemesi.**

TPG 1 – Ulaşılan kişi sayısı ile tozlayıcılar ile ilgili iletişim materyali

TPG 2 – Tozlayıcılar ile ilgili koruma sonucu faaliyetlerinin sayısı





©Carlos Noronha, Portugal

03.

İstilacı Türler

(Bitkilere odaklı)



Giriş

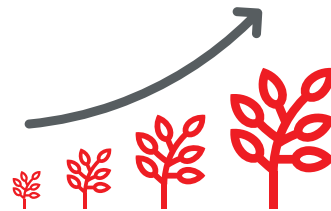
Habitat kaybından sonra, istilacı yabancı türlerin kolonizasyonu ve kurulması, küresel biyçeşitlilik için en büyük tehdidi oluşturmaktadır. Yalnızca Avrupa'da son 40 yılda istilacı yabancı türler yüzde 76 artmış ve **çevresel ve ekonomik maliyetler yılda 12 milyar Euro'yu aşmıştır**⁹.

Bu önemli tehdit, idari ve yasal tepkilere yol açmıştır. 2015 yılında Avrupa Birliği yeni mevzuat çıkarmıştır: Birlik içinde yüksek öncelikli istilacı yabancı **bitki ve hayvan türlerinin düzenli olarak güncellenen bir listesini içeren** istilacı yabancı türlere ilişkin AB Yönetmeliği 1143/2014¹⁰.

İstilacı yabancı bitki türleri, küçük parçalar veya tohumlar/sporlarla bile, daha yüksek ekolojik değere sahip yerel türlerle rekabet edebilecek hızlı bir yayılma ile sonuçlanacak şekilde çıplak veya işlenmiş alanlarda hızla kolonileşebilirler.

Bitki materyali rüzgâr, araç hareketi ve sel olayları yoluyla yüksek oranda aktarılabilir veya uygun olmayan ekim yoluyla doğrudan yetişebilir.

Hammadde ocakları, istilacı yabancı bitki türlerinin oluşması için koşullar sağlayabilir ve bunların ya doğal yayılma yoluyla ya da malzeme hareketleri yoluyla yayılmalarına katkıda bulunabilir. Bunun daha geniş bir alanda biyçeşitlilik için taşıdığı önem göz önüne alındığında, bu, Yol Haritası için önemli bir odak alanıdır.



Geçtiğimiz 40 yıl boyunca istilacı türler %76 artmıştır.

⁹ <https://ieep.eu/work-areas/biodiversity/invasive-alien-species>

¹⁰ https://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/index_en.htm

Vizyon

İstilacı yabancı bitki türleri tarafından tehdit edilen yerli türlerin sayısının azaltılmasına katkıda bulunmak, **sektördeki deneyimlerin paylaşımını kolaylaştırmak ve şirketlerin ocaklardaki istilacı bitki türlerini yönetebilmelerini sağlayacak bilgi ve araçları sağlamak.**



Hedefler



Vizyonumuzu yerine getirmek, 2030 Avrupa Biyoçeşitlilik Stratejisi kapsamında belirlenen hedeflere katkıda bulunmak ve çimento sektörünü AB İstilacı Yabancı Türler Yönetmeliği gerekliliklerini karşılamada desteklemek için 2030 yılı için iki hedef ve bunlara eşlik eden temel performans göstergeleri (TPG) belirlenmiştir.



1. Çimento sektörü için en önemli olan istilacı yabancı bitki türleri hakkında bir veri tabanı geliştirmek

- AB Tüzüğü temelinde, tehdit altındaki 354 kırmızı liste türün analizini içerecek, çimento sektörü için en önemli olan istilacı yabancı bitki türlerine ilişkin bir **veri tabanı geliştirmek (ve düzenli olarak güncellemek)**.
- **Uygun materyaller geliştirmek**, deneyimleri ve en iyi uygulamaları paylaşmak için web seminerleri yapmak ve üye dernekler/şirketler aracılığıyla AB IAS Uygulamasını tanıtmak.
- **Veri tabanını derlemek** ve sektör içinde uygun materyalleri yaymak (istilacı yabancı bitki türlerinin önemi, farklı önlem türlerinin artırılması: önleme, erken teşhis, hızlı eradikasyon ve yönetim).
- Fabrikalarında ilgili türlerin yönetimi için alınabilecek eylemler hakkındaki **bilgilerini paylaşmak** ve istilacı yabancı türlere ilişkin veri tabanının güncellenmesine katkıda bulunmak.

TPG 1 – İstilacı yabancı türlerin yönetimine ilişkin iletişim etkinliğinin ulaşılan kişi sayısına göre ölçülmesi



2. Bir istilacı yabancı bitki türü yönetim planının/stratejisinin uygulanması

- Şirketler, yukarıdaki bilgi ve araçları kullanarak, bu türlerin yerinde tanımlanması ve yönetimi konusunda sahaları destekleyecek bir istilacı yabancı bitki türleri yönetim planı/stratejisi geliştireceklerdir. Mümkün olan yerlerde doğal kontrol yöntemleri geliştirilecek ve hedeflenen uygulama yoluyla herbisit kullanılacaktır. İstilacı yabancı bitki türlerinin yönetimi, örneğin belirli 'çalışma grubu' etkinlikleri gibi topluluk/STK/üniversite katılımı ile desteklenecektir.

TPG 1 – İlgili sahalarda uygulanan istilacı yabancı bitki türleri yönetim planlarına/stratejilerine sahip olan şirket sayısı¹¹



¹¹ Avrupa'da istilacı türlerin etkisinin olduğu yerler



© Juan Pedro Barranco, Spain

04. **Korunan Türler**

Giriş

AB, Habitat Direktifinde listelenen 1.389 korunan türden **%63'ünün olumsuz bir koruma statüsüne sahip olduğunu bildirmiştir.**



AB ayrıca kuş türlerinin %39'unun kötü veya yetersiz koruma statüsüne sahip olduğunu bildirmektedir.

AB'nin 2030 Biyçeşitlilik Stratejisi 2030 bu istatistikleri iyileştirmeye çalışmaktadır ve **CEMBUREAU bu amacı desteklemek için tasarlanmış girişimlere ve ortaklıklara öncelik vermeye devam etmektedir.** CEMBUREAU üyeleri tarafından işletilen hammadde ocakları iyi düzenlenmiştir ve rehabilitasyon planları, Habitatlar ve Kuşlar Direktiflerinde listelenen türlerin korunmasına yardımcı olmak için endüstriyi iyi bir konuma getirmektedir.

Bir endüstri olarak, Türler ve Biyçeşitlilik Yönetim Planlarının (BMP) geliştirilmesine yardımcı olmak için tavsiye ve destek veren birçok farklı STK ile yakın çalışıyoruz ve bazı durumlarda ortaklık kurmuş bulunmaktayız. Hammadde ocaklarındaki rehabilitasyon programları, araştırmacılara ve yerel topluluklara, **bitkiler, tozlayıcılar , omurgasızlar, amfibiler, sürüngenler, memeliler ve kuşlar dahil olmak üzere türlerin korunmasıyla doğrudan ilgili projeler üzerinde çalışma ve bunlara katılma şansı vermiştir.**

Bu çalışma, Biyçeşitlilik Yol Haritasının bir parçası olarak tanıtmaya devam edeceğimiz hakemli makaleleri ve yazıları içermektedir.

CEMBUREAU, iyi saha uygulamalarını vurgulayan üyelerin vaka çalışmalarını paylaşmaktadır. Bu, sektörün korunan türlerin yararına kullanılabilecek koruma yöntemleri geliştirmesine ve paylaşmasına izin verdiği için önemlidir. Bu girişim aynı zamanda, alana özgü Biyçeşitlilik Yönetim Planları geliştirerek münferit üyelerin habitatları ve türleri korumaya yönelik taahhütlerini de besler. **Yol Haritası, korunan ve önemli biyçeşitlilik alanlarına yakın tüm alanlarda planların uygulanmasını kolaylaştıracaktır.**

Çimento üretimi için maden ruhsatlarının kapsadığı alan göz önüne alındığında, AB topraklarının yaklaşık %0,01'i, Natterjack kurbağası veya Kartal Baykuşu gibi nesli tükenmekte olan birçok öncü tür için habitatlar kurulmasına izin vermektedir.

Bu tür yoğun alanlar, türler açısından iyi yönetilirse, potansiyel sıcak noktalar veya biyçeşitlilik rezervuarları olarak kabul edilebilir.

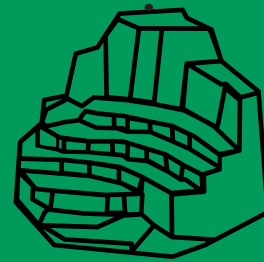
Örnek olarak, Fransa'da, yürütölen 35 hammadde ocağı (hala faaliyette ve tamamen restore edilmiş) ile ilgili bir araştırması 2008'de, Fransa'da bulunan amfibi türlerinin %50'sinin ve yuva yapan kuş türlerinin neredeyse %45'inin bu sahalarda bulunduğunu göstermiştir.



50%



45%



<https://www.unicem.fr/wp-content/uploads/inventaires-35-carrieres-roches-massives.pdf>



Hammadde ocaklarındaki rehabilitasyon faaliyetleri, araştırmacılara ve yerel topluluklara, bitkiler, tozlayıcılar, omurgasızlar, amfibiler, sürüngenler, memeliler ve kuşlar dahil olmak üzere **türlerin korunmasıyla doğrudan ilgili projeler üzerinde çalışma ve bunlara katılma şansı vermiştir.**

Vizyon

Öncelikli türlerin korunmasını desteklemek amacıyla iyi uygulamaları ve Habitatlar ve Kuşlar Direktifleri ile yasal uyumu geliştirmeye devam etmek için sektörün birleştirilmiş deneyimlerini ve paydaşlarla olan bağlantılarını kullanmak. **Bunu yaparken, AB'nin Korunan Türler ile ilgili 2030 Biyoçeşitlilik Stratejisi'nin amaçlarını gerçekleştirmeye yardımcı olmaktadır.**



Hedefler



Türleri korumak için tasarlanmış **Biyoçeşitlilik Yönetim Planları (BYP) ve Madencilik Sektörü için Davranış Kuralları** gibi yönetim araçları geliştirmek. İyi uygulamaları vurgulayan ve Vizyonumuza ulaşmak ve üye sahalarında koruma sonuçlarını iyileştirmek amacıyla paylaşılacak vaka çalışmaları oluşturmak için ortaklar ve paydaşlarla birlikte çalışmaya devam etmek.



1. BYP'lerin uygulanmasını desteklemek ve madencilik sektörü için tür koruma davranış kuralları için destekleyici belgeler hazırlamak

- En sık karşılaşılan korunan türleri belirleyerek ve popülasyonları korumak/geliştirmek için basit etkili önlemleri listeleyerek sektörü desteklemek.
- Yüksek biyoçeşitlilik değerine sahip sahalar için BYP'nin uygulanması konusunda üyeleri (bilgi ve rehberlik yoluyla) desteklemek.
- Biyoçeşitlilik değeri yüksek olan sahalar için BYP'nin uygulanmasını teşvik etmek.

TPG 1 – Üye sahalarında bulunan korunan türlerin kaydı, bir Avrupa veri tabanını desteklemek için kullanılacaktır.

TPG 2 – Bir BYP ile çalışan yüksek biyoçeşitlilik değerine sahip alanların içinde veya yakınında bulunan sahaların sayısı



2. Korunan Tür Geliştirme

- Korunan türlerin durumunu (bölgesel veya yerel) iyileştirmek için vaka çalışmalarının/projelerin geliştirilmesi.
- Şirket/hammadde ocağı sahalarında en fazla risk altında olan türler/işaret türler/koruma endişeleri için uygun koruma müdahaleleri, özel değerlendirmeler ve izleme projeleri geliştirmek için ortaklar ve paydaşlar (akademi, STK'lar ve yerel Topluluklar) ile etkileşim.
- Araştırma ve toplum temelli projeleri vurgulamak için vaka çalışmaları. Bireysel, ulusal veya Avrupa çapında girişimler.

TPG 1 - Korunan türlerin geliştirilmesini (bölgesel veya yerel) desteklemek için vaka çalışmalarının/projelerin sayısı

TPG 2 – Koruma altındaki türlerin korunmasını geliştiren ortaklıkları vurgulayan vaka çalışmalarının sayısı





©Tiago Pinto, Portugal

Yönetici Özeti

Avrupa çimento endüstrisi, sürdürülebilir inşaat için gerekli malzemeleri sağlamaktadır ve AB'nin iklim nötr ve dayanıklılık hedeflerini desteklemektedir. Bu temel hammaddeleri elde etmek için açılan madencilik sahaları şu anda Avrupa'da zengin çeşitlilikte habitatlar sağlamaktadır. **Yürürlükteki rehabilitasyon planları ve mevcut biyçeşitlilik taahhütleri sayesinde üyelerimiz daha sürdürülebilir bir geleceğe giden yolu açmaktadır.**

İklim değişikliğiyle mücadeleyle bağlantılı olarak, biyçeşitlilik kaybını önlemek, şu anda insanlığın karşı karşıya olduğu büyük bir mücadeledir. Biyçeşitliliğin öneminin tanınması, **Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinde ve Avrupa Birliği'nin 2030 Biyçeşitlilik Stratejisi'nde yansıtılmaktadır.** Kalker ocaklarında ve çevresinde gelişen ekosistemleri korumak ve muhafaza etmek Avrupa çimento endüstrisi için de önemli bir önceliklidir. Bu sahalardan hammaddelerimizi sağlarken, faaliyetlerimizin doğa koruma fırsatlarını da kabul ediyoruz. Ayrıca, rehabilitasyon süreci sırasında yaratılan iyileştirilmiş veya yeni habitatlar, nadir ve tehdit altındaki türler de dahil olmak üzere hayvan ve bitki yaşamının zenginleşip gelişebilmesini sağlamaktadır. Bu nedenle **CEMBUREAU, Avrupa Komisyonu'nun AB'deki biyçeşitlilik kaybının ana nedenlerini ele alma taahhüdünü tam olarak desteklemek**

CEMBUREAU, Avrupa çimento endüstrisinin uluslararası doğa koruma hedeflerine ulaşma taahhüdünü daha da desteklemek/tanıtmak için bu Biyçeşitlilik Yol Haritasını yayımlamıştır. Yol Haritası dört alana odaklanmaktadır: (i) ekosistem rehabilitasyonu ve ekosistem hizmetleri, (ii) AB Tozlayıcılar İnişiyatifi, (iii) istilacı yabancı türler ve (iv) korunan türler. CEMBUREAU bu konuların her biri için bir vizyon belirlemiş ve 2030 yılına kadar ilerlemeyi izlemek için belirli hedefler oluşturmuştur.

Bu belge, Avrupa çimento endüstrisinin hammadde ocaklarının biyçeşitlilik kaybını önlemedeki önemine dair net bir genel bakış sunmaktadır.

Ayrıca kalker ocaklarında madencilik faaliyetlerinin sürekliliğini desteklemeyi ve kolaylaştırmayı amaçlamaktadır. Yol Haritası, hem işletmecilere hem de yetkililere, yaban hayatını geliştiren önlemlerin objektif olarak değerlendirilmesine olanak sağlamak için pratik yardım sağlar.

Avrupa çimento endüstrisi, iyi arazi yönetimi ve hammadde ocağı faaliyetlerinin uygun şekilde planlanması yoluyla yaptığı doğa koruma çalışmalarından gurur duymaktadır.

Bu, yalnızca bu sahaların içindeki ve çevresindeki yabancı hayata fayda sağlamakla kalmaz, aynı zamanda insan refahını da arttırır ve herkes için bir eğitim kaynağı sağlar. Bununla birlikte, bu başarılar, çimento sektörü ile siyasi kurumlar, yetkililer, akademi, doğa koruma dernekleri ve toplum gibi diğer paydaşlar arasındaki iş birliği ile daha iyi korunabilir ve genişletilebilir. Ortak bir hedef için birlikte çalışmak, kalker ocaklarında ve çevresinde doğanın korunması için mümkün olan en iyi çözümleri sunacaktır. **Avrupa çimento endüstrisi, ilgili tüm paydaşlarla birlikte çalışmayı ve 2030 Avrupa Birliği Biyçeşitlilik Stratejisi için kilit bir ortak olmanın yanı sıra Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi N° 15 "Karada Yaşam"ı desteklemeye kararlıdır.**

Temel Performans Göstergelerinin Özeti



Ekosistem rehabilitasyonu ve Ekosistem hizmetleri



Rehabilite edilen hektarların yıllık olarak raporlanması

TPG 1 – Düzeltilen sahalara
TPG 2 – Düzeltilen sahaların tipi
TPG 3 – Geçici habitatlara tahsis edilen hammadde ocağı alanının yüzdesi

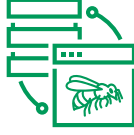


Hammadde ocağı rehabilitasyonunun kalitesini artırmak

TPG 1 – Biyoçeşitlilik konusunda NIA'yı değerlendiren toplam ocak başına ocak sayısı
TPG2 – Hammadde ocağı rehabilitasyonu tarafından sağlanan ekosistem hizmetlerine ilişkin çalışma sayısı (örn. karbon tutma, tohum dağıtma, kültürel değerler)



AB Tozlayıcılar İnisiyatifi



Avrupa genelinde hammadde ocaklarında yaşayan yabancı tozlayıcılardan oluşan bir veri tabanı oluşturma

TPG1 – Tozlayıcı veri tabanının varlığı ve yıllık bazda giriş sayısı
TPG2 – AB Tozlayıcılar İnisiyatifi ile yapılan toplantı sayısı



Yabancı tozlayıcılar için özel olarak hedeflenen rehabilitasyon faaliyetlerini üstlenmek

TPG1 – Ulaşılan kişi sayısı iletozlayıcılar ile ilgili iletişim materyali
TPG2 – Tozlayıcılar ile ilgili koruma sonucu faaliyetlerinin sayısı



İstilacı Türler ((Bitkilere odaklı))



Çimento sektörü için en önemli olan istilacı yabancı bitki türlerinin bir veri tabanını geliştirmek

KTPG1 - İstilacı yabancı türlerin yönetimine ilişkin iletişim etkinliğini ulaşılan kişi sayısına göre ölçümü



İstilacı yabancı bitki türleriyönetim planının/ stratejisinin uygulanması

TPG1 – İlgili sahalarda uygulanan istilacı yabancı bitki türleri yönetim planları/ stratejileri olan şirket sayısı



Korunan Türler



BYP'lerin uygulanmasını desteklemek ve madencilik sektörü için tür koruma davranış kuralları için destekleyici belgeler hazırlamak

TPG 1 – Üye sahalarda bulunan korunan türlerin kaydı, bir Avrupa veri tabanını desteklemek için kullanılacaktır.
TPG 2 - Bir BMP ile çalışan yüksek biyoçeşitlilik değerine sahip alanların içinde veya yakınında bulunan sahalaların sayısı



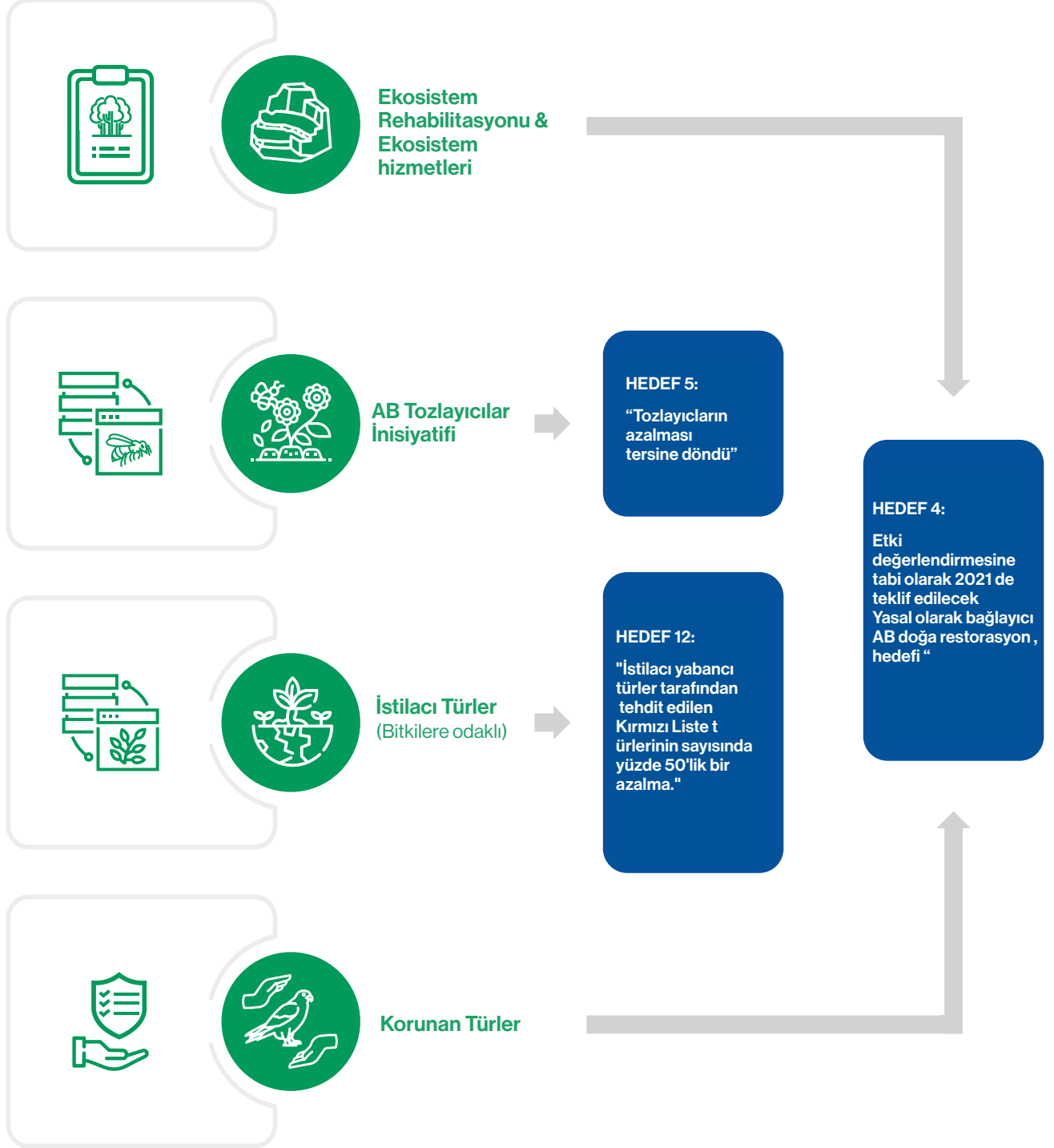
Korunan Tür Geliştirme

TPG 1 - Korunan türlerin geliştirilmesini (bölgesel veya yerel) desteklemek için uygulanan vaka çalışmaları/ projelerin sayısı.

TPG 2 - Korunan türlerin korunmasını geliştiren ortaklıkları vurgulayan vaka çalışmalarının sayısı

CEMBUREAU Yol Haritası odaklandığı alanlar

AB Biyçeşitlilik Stratejisi Eylem İzleyici



Sözlük

Tozlayıcılar

Tozlayıcılar bitkilerin üremesini sağlayan, çiçeklerin erkek ve dişi kısımları arasındaki polen aktarımını sağlayan tozlaşmayı sağlayan hayvanlardır. Avrupa'daki tozlayıcılar esas olarak böceklerdir, özellikle arılar ve uçan sinekler, fakat aynı zamanda kelebekler, güveler, bazı böcekler ve diğer sinek böcekleridir. Arılar en üretken tozlayıcılarıdır. (Kaynak: AB Tozlayıcılar İnisiyatifi)

Tehdit altındaki türler

IUCN Kırmızı Tehdit Altındaki Türler Listesi tanımlarına göre Kritik Derecede, Nesli Tehlike Altında veya Hassas olarak listelenen herhangi bir türe atıfta bulunmak için uluslararası olarak kullanılan terimdir. (<https://www.iucnredlist.org/>)

Korunan türler

Türler, Habitat/Kuş Yönergeleri, Bern ve Bonn Sözleşmeleri gibi yasal bir belge ve ulusal yönetmeliklerle korunuyor mu?

İstilacı türler

İstilacı Yabancı Türler (IAS), normalde bulunmadıkları doğal bir ortama kazara veya kasıtlı olarak getirilen ve yeni ortamları için ciddi olumsuz sonuçları olan fırsatçı yerli olmayan hayvanlar ve bitkilerdir. (AB tanımlamasına göre).

Öncü türler

Öncü terimi, bozulmanın yarattığı yeni yaşam alanlarını ilk kez kolonileştiren dayanıklı türleri tanımlamak için kullanılmaktadır.

Omurgasız hayvanlar

Omurgasızlar, omurgası veya kemikli iskeleti olmayan hayvanlardır.

Restorasyon

Biyolojik, kimyasal ve fiziksel unsurlar dahil olmak üzere orijinal ekosistemi, habitatı veya işlevlerini orijinal olarak var oldukları bozulmamış şekilde yeniden kurmak (Kaynak: CSI Hammadde Ocağı Rehabilitasyonu Kılavuzları)

Rehabilitasyon

Doğal çevresiyle uyumlu olması gereken ve arazinin önerilen gelecekteki kullanımına uygun, istikrarlı, güvenli arazi alanı ve kendi kendini idame ettiren ekosistemin oluşturulması ve idaresinin sağlanması (Kaynak: Hammadde Ocağı Rehabilitasyonu Kılavuzları)

Biyoçeşitlilik

Diğerlerinin yanı sıra karasal, sucul ve diğer su ekosistemleri ve bunların parçası oldukları ekolojik kompleksler de dahil olmak üzere tüm kaynaklardan gelen canlı organizmalar arasındaki değişkenlik; bu terim, türler içindeki, türler arasındaki ve ekosistemler içerir.¹

Ekosistem hizmetleri

Ekosistemlerin insan refahına doğrudan ve dolaylı katkılarıdır. Bunlar arasında temiz toprak, su ve hava üretimi, iklim ve hastalığın ılımlılığı, besin döngüsü ve tozlaşma, insanlar için faydalı bir dizi malın sağlanması ve estetik, rekreasyon ve diğer insani değerlerin tatmini için potansiyel yer alır. (Kaynak: Ekolojik Restorasyon Cemiyeti, SER)

Net etki değerlendirme

Net etki değerlendirmesi, bir projenin belirli bir süre boyunca sahip olduğu, örneğin, çıkarma öncesi ve çıkarma sonrası faaliyetler gibi, olumsuz veya olumlu ekolojik etkinin değerlendirilmesidir.

¹ Gann G.D., McDonald T., Walder B., Aronson J., Nelson C.R., Jonson J., Hallet J.G., Eisenberg C., Guariguata M.R., Liu J., Hua F., Echeverria C., Gonzales E., Shaw N., Decler K., Dixon K.W. 2019. Ekolojik Restorasyon Uygulamaları için Uluslararası İlkeler ve Standartlar. İkinci baskı. Restorasyon Ekolojisi (27(S1): 1-46).

Aktif hammadde ocakları

Aktif hammadde ocakları, şu anda çıkarma işleminin sürdüğü bir alana sahip hammadde ocakları olarak tanımlanır. Bu, çıkarma işleminin tüm aşamaları için geçerlidir (örneğin, alanın temizlenmesi, üst toprağın çıkarılması, hammaddelerin çıkarılması). Rehabilitasyonun devam ettiği ve çıkarma işleminin tamamlandığı ocaklar da faal ocaklar arasında yer almaktadır.

Önemli biyçeşitlilik alanları

Önemli biyçeşitlilik alanları (OBA'lar), biyçeşitliliğin küresel kalıcılığına önemli ölçüde katkıda bulunan alanlardır.

(<https://www.keybiodiversityareas.org/>)

Biyçeşitlilik Yönetim Planları (BYP)

İşletme ve kapatma sonrası aşamalarda biyçeşitlilik değerlerini korumak veya iyileştirmek ve hammadde ocaklığı faaliyetleri başlamadan önce riskleri ve fırsatları belirlemek için saha yönetim ekibi tarafından geliştirilen ve kullanılan sahaya özgü pratik bir belgedir. Bir BYP geliştirme süreci, biyçeşitliliğin ilgili yönlerini belirlemeye, değerlendirmeye, korumaya (ve mümkünse geliştirmeye) odaklanmalıdır. Bir BMP'nin geliştirilmesi bir dizi ilke, amaç ve aşamayı takip eder.

(Kaynak: Küresel Çimento ve Beton Birliği, GCCA)

Hammadde ocağı rehabilitasyon planı

Rehabilitasyon çalışmalarını organize etmek için saha yönetim ekibi tarafından geliştirilen ve kullanılan, sahaya özel pratik bir belge, diyagram veya haritadır. Rehabilitasyon planı, ocak geliştirme planı ile uyumludur ve ilgili Rehberde ana hatlarıyla belirtildiği gibi ilkeleri, hedefleri ve aşamaları takip eder. Bir rehabilitasyon planı aynı zamanda bir restorasyon planı veya ıslah planı olarak da adlandırılır.

(Kaynak: GCCA Sürdürülebilirlik Yönergeleri

Hammadde Ocağı Rehabilitasyon ve Biyçeşitlilik Yönetimi, GCCA).

İlerleyici/ilerlemeli(Progresif) rehabilitasyon

Progresif rehabilitasyon, rehabilitasyonun sürekli ve sırayla, makul bir süre içinde, ocaktan çıkarma adımı ile yapılması anlamına gelir.

Geçici habitatlar

Aktif bir hammadde ocağı sahası içinde çıkarılmış ancak henüz rehabilite edilmemiş ve en az bir yıl boyunca dokunulmamış alanlardır (bu, şu anda çıkarma işlemi yapılmakta olan bir alandır, yani, halihazırda çıkarma işlemi için açılmış ancak planın o alanda çıkarma işlemine devam etmesi olduğu için rehabilite edilmemiş alan)



www.cembureau.eu



TÜRKÇİMENTO

www.turkcimento.org.tr

**Bu broşür, CEMBUREAU izni ile TÜRKÇİMENTO (Türkiye Çimento Sanayicileri Birliği) tarafından Türkçeye çevrilmiştir.
Eylül, 2022**