|  |  |
| --- | --- |
| DECARBONIZE TOKEN WHITEPAPER |  |
|  |  |
| [18.10.2024]  DECARBONIZE  Decarbonize.world  info@decarbonize.world |  |

1. DECARBONIZE GİRİŞ
   1. Decarbonize Nedir?

Decarbonize, kurumların karbon nötrleme (sıfırlama) hedeflerine ulaşmalarını kolaylaştıran, Reef Chain (reef.io) altyapısı üzerinde geliştirilmiş bir blockchain çözümüdür. Decarbonize token (simge: CO₂), sahipleri tokenlerini karbon kredisi yerine kullanabilir ve stake ederek karbon kredisi kazanabilir ve sosyal sorumluluk projelerine katkı sağlayabilirler. Decarbonize çevresel sürdürülebilirliği ekonomik teşviklerle destekleyerek topluluk katılımını artırmayı hedefler.

Web Sitesi: [decarbonize.world](http://decarbonize.world)

Decarbonize token (CO₂): Her 1 $Decarbonize, 1 karbon dioksit eşdeğerine [(CO₂)eş] karşılık gelir.

* 1. Neden Decarbonize?

İklim değişikliği dünyanın gelecekteki en önemli sorunlarından biridir. Ülkelerin ve kurumların sürdürülebilirlik hedefleri kapsamında karbonsuzlaşma (karbon sıfırlama) hedeflerine ulaşmaları için güvenilir ve şeffaf bir mekanizmaya ihtiyaçları vardır. Decarbonize, karbon kredisi sağlama ve sosyal sorumluluk projelerine katkı sağlama hedefleriyle bu boşluğu doldurur.

Kullanıcılar, elde ettikleri tokenler ve stake ettikleri tokenler karşılığında belirli miktarlarda karbon kredisi kazanır ve bu sayede karbon nötr hedeflerine katkıda bulunurlar. Aynı zamanda sosyal sorumluluk projelerine ve sivil toplum kuruluşlarına destek vererek çevresel ve sosyal fayda sağlarlar. Böylelikle dünyanın karbonsuzlaştırılması ve iklim değişikliğinin önüne geçilmesinin sürekliliği sağlanmış olur.

* 1. Decarbonize Nerede Çalışır?

Blockchain Altyapısı:

Decarbonize token Reef Blockchain altyapısında çalışır ve yapay zeka destekli solidity dili kullanılarak akıllı sözleşmeler oluşturulur. Bu akıllı sözleşmeler $Decarbonize tokenlerin karbon kredileri ile eşdeğerlemesine olanak sağlar.

Decarbonize’ın reef altyapısını tercih etmesinin sebebi Reef Chain, Ethereum Virtual Machine (EVM) uyumlu, yüksek verimli ve düşük maliyetli bir blokzincirdir. (Bknz: <https://reef.io/wearereef/> ) Reef Blokzincirindeki düşük enerji maliyetleri, Decarbonize’ın Reef altyapısını tercih etmesindeki, çevresel ve sürdürülebilirlik amaçlarına ulaşmada önemli yapı taşlarından biridir.

$Decarbonize Kontrat Adresi: <https://reefscan.com/contract/0x74870879406c9db2949947Ae3729AAcb74aa0dE0>

* 1. Decarbonize Projesi Basit Zaman Çizelgesi:

1. Başlangıç: Proje geliştirme ve test süreci, token lansmanı öncesinde tamamlanacaktır.
2. Token Lansmanı: İlk token arzı ve erken destekçilere ödül dağıtımı gerçekleştirilir.
3. Kilit Açma Süreçleri: Stake edilen tokenler için kilitleme süreleri uygulanır. Erken kilit açma talepleri %50 yakılma ve %50 likit hale gelme süreçlerini içerir.
4. Sürekli İlerleme: Platformun izlenmesi, güncellenmesi ve toplulukla iletişim halinde olunması sürekli yapılacaktır.
   1. Decarbonize Proje Ekibi ve İlgili Taraflar:

İletişim ve Topluluk:

* Web Sitesi: [decarbonize.world](http://decarbonize.world)
* E-posta: info@decarbonize.world
* Topluluk Kanalları: Discord, Telegram ve Twitter üzerinden topluluğumuza katılabilirsiniz.

Web Sitesi: decarbonize.world üzerinden proje ile ilgili tüm gelişmeler paylaşılacaktır.

Sosyal Medya ve Topluluk: X, Telegram ve Youtube gibi sosyal medya platformları üzerinden toplulukla etkileşim ve iletişim sağlanacaktır.

Decarbonize projesi ilgili tüm tarafların beklentilerini öncelliklendirecek şekilde tasarlanacak ve sürekli gelişimini bu beklentiler çerçevesinde sürdürecektir. Proje ekibi, toplulukla aktif bir şekilde iletişim halinde olacak ve düzenli güncellemeler, raporlar ve gelişmeler web sitesi üzerinden paylaşılacaktır.

İlgili Taraflar:

Decarbonize projesinin ihtiyaç ve beklentilerinin belirlenmesinde rol alacak ilgili tarafların aşağıdaki şekilde olacağı öngörülmüştür. Token arzı ve proje yetenekleri aşağıda belirtilen ilgili tarafların beklentileri çerçevesinde belirlenecektir.

1. Karbon Kredi Sağlayıcıları
2. İklim Destekçisi Kurumlar (Karbon Sıfırlama İhtiyacı Olan Kurumlar)
3. Sivil Toplum Kuruluşları (STK'lar)
4. Proje Ekibi ve Kurucular
5. Stratejik Partnerler ve Danışmanlar
6. Topluluk ve Erken Destekçiler
7. Likidite Sağlayıcıları (DEX ve CEX)
8. DECARBONIZE YAPISI
   1. Decarbonize Kullanım Alanları:

Decarbonize token (CO₂), birden fazla kullanım alanına sahip olacak şekilde tasarlanmıştır:

• Karbon Kredisi Sağlama: Token sahipleri, tokenlerini stake ederek karbon kredisi kazanabilir ve bu kredileri karbon nötrleme hedefleri için kullanabilirler.

• Sosyal Sorumluluk Bağışları: Kullanıcılar, tokenlerini sosyal sorumluluk projelerine ve STK'lara bağışlayarak çevresel ve sosyal projelere katkıda bulunabilirler.

• Alım-Satım ve Likidite: Token sahipleri, borsalarda likit hale getirilen tokenlerini alıp satabilir veya çeşitli platformlarda kullanabilirler.

• Yatırım ve Değer Deposu: Tokenler, hem çevresel etkisi olan bir yatırım aracı hem de değer saklama aracı olarak kullanılabilir.

• Topluluk Katkısı ve Ödüller: Projeye katkıda bulunan kullanıcılar ve erken destekçiler, airdrop ve ödül programlarıyla token kazanabilirler.

* 1. Decarbonize Token Eşdeğerliği

Decarbonize token (CO₂), karbon nötrleme hedeflerine ulaşmak amacıyla kullanılan bir değer deposu olarak işlev görecektir. Her bir Decarbonize token, belirli bir miktarda karbon kredisi (CO2e) ile ilişkilendirilir.

* Token Karşılığı: Her 1 Decarbonize token (CO₂), 1 Karbon Dioksit Eşdeğeri (CO2e) oranına karşılık gelecektir.
* Karbon Kredisi İle İlişki: Decarbonize token’ler, stake edildiğinde veya bağış yapıldığında belirli oranlarda karbon kredisi (CO2e) sağlar. Stake edilen veya bağışlanan her tokenin %1 ile %3 arasında karbon kredisi sağlayacağı esnek bir mekanizma üzerinden işlem görür.
* Örnek:

Kullanıcılar, 100 token stake ettiklerinde %1 ile %3 arasında karbon kredisi kazanır. Bu da 1 CO₂ = 1 ton karbon dioksit eşdeğeri olacak şekilde belirlenir.

Bu eşdeğerlik, tokenin çevresel katkısını somut bir hale getirirken, karbon kredisi üzerinden kullanıcıların çevresel hedeflerine katkı sağlamalarını kolaylaştırır.

* 1. Fiyatlama Stratejisi

Decarbonize token (CO₂), fiyatlaması, arz-talep dinamiklerine göre şekillenecektir. Ayrıca, tokenin karbon kredisi sağlayıcılarıyla ilişkilendirilmiş olması, fiyatın çevresel katkılar ve projeye olan talep doğrultusunda organik olarak gelişmesini sağlayacaktır.

* 1. Token Arzı ve Likidite

Decarbonize token (CO₂), toplam arzı 1 trilyon (1,000,000,000,000) olup, tokenlerin büyük bir kısmı karbon kredisi sağlayıcılarına, STK'lara ve topluluk ödüllerine tahsis edilecektir. Tokenlerin belirli bir kısmı kilitli tutulacak ve zamana yayılmış bir şekilde serbest bırakılacaktır.

Toplam arz, projenin ölçeğine ve uzun vadeli sürdürülebilirliğine katkıda bulunacak şekilde belirlenmiştir. Bu tokenler, çeşitli paydaşlar arasında dengeli bir şekilde dağıtılacak ve projenin gelişimini destekleyecektir.

Token Dağılımı

Projenin başarılı olabilmesi için tokenler aşağıdaki gibi dağıtılacaktır:

* Karbon Kredi Sağlayıcıları - %40 (400,000,000,000 Token)  
  Karbon kredisi sağlayan kuruluşlar, projenin en büyük paydaşlarından biri olarak bu tokenleri alacaktır. Uzun vadeli sürdürülebilirliği sağlamak adına bu pay, karbon kredilerinin etkin kullanımını teşvik edecektir.
* Sivil Toplum Kuruluşları (STK'lar) - %10 (100,000,000,000 Token)  
  STK'lar, çevresel ve sosyal sorumluluk projeleri için ayrılan tokenlerle, projeye katkı sağlayacak ve bu tokenler bağışlarla değerlendirilecektir.
* Proje Ekibi ve Kurucular - %15 (150,000,000,000 Token)  
  Projenin gelişimini sağlayan ekip için ayrılan bu pay, uzun vadeli bir vesting planıyla dağıtılacaktır. Her yıl %25’lik bölümler halinde serbest bırakılacak tokenler, ekip bağlılığını teşvik edecektir.
* Stratejik Partnerler ve Danışmanlar - %10 (100,000,000,000 Token)  
  Projenin gelişimini destekleyen stratejik partnerler ve danışmanlar için ayrılan tokenler, danışmanlık ve iş birliği hizmetleri için kullanılacaktır.
* Topluluk ve Erken Destekçiler - %10 (100,000,000,000 Token)  
  Erken dönem projeyi destekleyen topluluk üyeleri ve katkıda bulunan kişiler için ayrılan tokenler, airdrop ve ödül programlarıyla topluluğu teşvik edecektir.
* Rezerv ve Ekosistem Geliştirme - %10 (100,000,000,000 Token)  
  Gelecek gelişmeleri ve stratejik iş birliklerini desteklemek amacıyla tokenlerin bir kısmı rezerv olarak tutulacaktır.
* Likidite Sağlayıcıları (DEX ve CEX) - %5 (50,000,000,000 Token)  
  Tokenlerin borsalarda işlem görebilmesi için ayrılan tokenler, likidite sağlayıcılar tarafından kullanılacaktır.

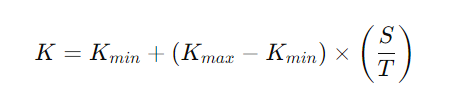
Vesting ve Kilitleme Süreci

Bazı tokenler, sistemin sürdürülebilirliğini sağlamak için kilitli kalacak ve yıllar içinde kademeli olarak serbest bırakılacaktır. Örneğin, proje ekibi ve stratejik partnerlere ayrılan tokenler, yıllık %25 oranında serbest bırakılacaktır.

* 1. Stake Mekanizması

Stake eden kullanıcılar, stake ödüllerinin %40’ını satışa çıkarabilir. Bu satışlar için tokenlerin en az 6 ay kilitli kalması gerekmektedir. Erken kilit açma durumunda erken kilit açma mekanizması devreye girer ve tokenlerin %50’si yakılır, kalan %50’si satışa sunulur. Bu mekanizma, token fiyatının uzun vadede korunmasına yardımcı olur.

Stake edilen tokenler karşılığında kullanıcılar, karbon kredisi kazanırlar. Bu mekanizmada kredi sağlama oranı %1 ile %3 arasında esnek olacaktır. Oran, stake edilen toplam token miktarına göre belirlenir:



K: Kazanılan karbon kredisi oranı.  
S: Bireysel stake edilen token miktarı.  
T: Toplam stake edilen token miktarı.  
Kmin: Minimum oran (%1).  
Kmax: Maksimum oran (%3).  
  
Stake edilen token miktarı arttıkça, kredi oranı da artar ve bu oran %1 ile %3 arasında değişir.

* 1. Erken Kilit Açma Mekanizması

Erken kilit açma mekanizması ile kullanıcılar, stake ettikleri tokenleri kilit süresi dolmadan önce açabilirler. Ancak bu süreçte tokenlerin %50’si yakılır, kalan %50’si ise likit hale gelir.

Matematiksel model:

Y=0.5 × X (Yakılan token miktarı)

Z=0.5 × X (Likit hale gelen token miktarı)

Kilit açılan tokenlerin %50’si yakılır ve %50’si kullanıcıya likit olarak sağlanır.

Stake ödüllerinin kullanılmaması durumunda, ödüller 12 ay sonunda otomatik olarak yakılır. Bu mekanizma, token arzının kontrol altında tutulmasını ve sistemin sürdürülebilir olmasını sağlar.

1. DECARBONIZE MİSYON, VIZYON VE FAYDALAR
   1. Misyon

"Decarbonize" projesi, blockchain teknolojisi kullanarak karbon nötrleme sürecini hızlandırmayı ve daha fazla kurumun çevresel sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasına yardımcı olmayı amaçlar. Misyonumuz, karbon ayak izini azaltarak çevreye duyarlı projelerle sosyal sorumluluk bilincini artırmak ve token sahiplerine ekonomik teşvikler sunarken küresel çevreye olumlu etkiler sağlamaktır.

* 1. Vizyon

"Decarbonize" vizyonu, dünya çapında kurumlar ve bireyler için karbon nötrleme süreçlerini erişilebilir kılan, blockchain teknolojisinin gücünü kullanan, güvenilir ve sürdürülebilir bir platform haline gelmektir. Çevresel sürdürülebilirlik bilincini teşvik ederken, token sahiplerine uzun vadeli bir yatırım fırsatı sunmak istiyoruz.

* 1. Sürdürülebilirlik ve İnovasyon

Decarbonize, sürekli yenilik ve sürdürülebilirlik ilkesine dayalı olarak hareket edecektir. Blockchain teknolojisi ile çevresel verilerin izlenmesi, karbon kredilerinin doğrulanması ve token ekonomisinin güvenilir bir şekilde yönetilmesi hedeflerimizin temelini oluşturacaktır.

* 1. Gelecek Stratejisi ve Hedefleri

1. Karbon Kredisi Entegrasyonu ve Genişletme: Karbon kredisi sağlayıcılarıyla iş birliğini artırarak daha fazla kurumsal ve bireysel kullanıcıya hitap etmek.
2. Uluslararası Genişleme: Uluslararası pazarlarda ve farklı bölgesel projelerde yer almak, çevresel sürdürülebilirlik hareketinin lider platformlarından biri olmak.
3. Yeni Teknolojik Entegrasyonlar: Blockchain teknolojisindeki yeni gelişmeleri ve çevresel veri izleme sistemlerini platforma entegre ederek daha verimli ve güvenilir bir yapı kurmak.
4. Topluluk ve STK İş Birliklerini Geliştirmek: Çevresel ve sosyal sorumluluk alanlarında projelere katkıda bulunacak global STK’larla iş birliklerini genişletmek.
   1. Sosyal Sorumluluk ve STK Bağışları

Stake ödüllerinin %60’ı sosyal sorumluluk projelerine bağışlanabilir ve bu bağışlar %1 karbon kredisi sağlar. Bağışlanan tokenler yakılır ve sistemden çıkarılır. Ayrıca, bağışlar en az 6 ay kilitli tutulur. Eğer erken kilit açma yapılırsa, tokenlerin %50’si yakılır ve %50’si likit hale gelir.

* 1. Karbon Kredisi Sağlayıcıları

Karbon kredisi sağlayıcılarının uluslararası karbon doğrulama sertifikalarına sahip olması ve tedarik zinciri yönetim sistemi sertifikası bulundurması zorunludur. Bu, sağlanan karbon kredilerinin doğruluğunu ve sürdürülebilirliğini güvence altına alır.

* 1. İzlenebilirlik ve Denetim Mekanizmaları

Proje ekibi, stake ödülleri ve kilit açma işlemlerini izleyerek tüm işlemleri blockchain üzerinde şeffaf bir şekilde takip eder. Proje, blockchain alanında yetkili denetim firmaları (Certik vb.) tarafından periyodik olarak denetlenecektir.

* 1. KPI'lar ve İzleme

Projenin başarısını değerlendirmek için belirlenen temel performans göstergeleri (KPIs) şunlardır:

* Stake Edilen Toplam Token Miktarı: Kullanıcıların stake ettiği toplam token sayısı.
* Stake Ödüllerinin Dağıtımı: Dağıtılan stake ödüllerinin satış ve bağış oranları.
* Erken Kilit Açma Talepleri: Erken kilit açma taleplerinin sayısı ve yakılan token miktarı.
* Toplam Karbon Kredisi Sağlama: Sağlanan toplam karbon kredisi (CO2e) ve karbon nötrleme hedeflerine ulaşma oranı.
* Yakılan Token Miktarı: Kullanılmayan tokenlerin ne kadarının yakıldığı.
* STK Bağışları: STK'lara bağışlanan tokenlerin miktarı ve sosyal sorumluluk katkıları.
* Denetim Raporları: Global denetim süreçleri ve güvenlik sonuçları.
* Topluluk Katılımı: Kullanıcı sayısı, aktif katılım oranı ve topluluk geri bildirimleri.

Bu göstergelerin düzenli olarak web sitesi decarbonize.world üzerinden paylaşılması hedeflenecektir.

* 1. Partnerler ve İş Birlikleri

Decarbonize, sürdürülebilirlik ve blockchain teknolojilerinde güçlü bir etkiye sahip stratejik partnerlerle çalışmayı hedeflemektedir. Bu partnerler, projenin gelişimine katkıda bulunarak çevresel hedeflere ulaşılmasına yardımcı olacaktır. Ayrıca, projenin çeşitli denetim mekanizmaları ve karbon kredisi sağlayıcılarıyla iş birliği içinde olacağını belirtiriz  
  
Denetim: Blockchain güvenlik denetimi ve doğrulama için dünya çapında tanınmış bir partnerin, projenin güvenilirliğini sağlamak için denetimler yapması hedeflenmiştir.

Karbon Kredisi Sağlayıcıları: Uluslararası karbon doğrulama sertifikalarına sahip sağlayıcılar, projeye katkıda bulunarak karbon kredilerinin doğruluğunu ve etkinliğini garantileyecektir.

STK'lar: Sosyal sorumluluk projeleri için ayrılan tokenlerle, çeşitli STK'lar ile iş birliği yapılacaktır. Bu sayede, çevresel projelere destek sağlanarak sürdürülebilirlik teşvik edilecektir.

* 1. Decarbonize Faydaları
* Reef ağı üzerinde oluşturulan Decarbonize token (CO₂) , düşük maliyetli ve enerji verimli bir blockchain altyapısı sunar
* Karbon Kredisi Sağlayıcıları; Karbon dengeleme süreçlerinde şeffaflık sağlar. Sağlayıcılar, geniş bir kullanıcı kitlesine ulaşarak çevresel projelere katkı sağlayabilir.
* Kullanıcılar, kazandıkları staking ödüllerini STK projelerine bağışlayarak sosyal sorumluluk projelerine katkı sağlayabilir. Blockchain üzerinden doğrulanabilir dijital sertifikalar elde ederler.
* Karbon kredisi sağlayıcıları geniş kullanıcı kitlesine ulaşma fırsatı elde eder.
* Karbon kredilerinin Reef blockchain explorer üzerinde (reefscan.com) şeffaf ve izlenebilir hale getirilmesini sağlar.

1. DECARBONIZE PROJE EKİBİ  
   Decarbonize ekibi, blockchain uzmanları, çevre danışmanları ve iş stratejistlerinden oluşmaktadır. Projenin teknik ve stratejik yönleri bu ekip tarafından yönetilecektir.