

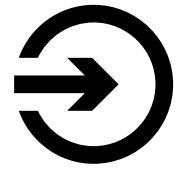
2024

HİLAL GOLD &
GÜNAYDIN KİLİT

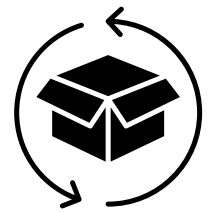
Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporu



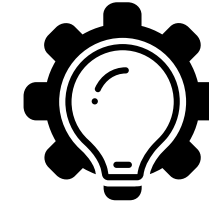
İçindekiler



1. Bölüm:
Şirket hakkında



3. Bölüm:
Envanter Yönetimi



2. Bölüm:
Metodoloji



4. Bölüm:
Sonuçlar



GÜNEYDİN KİLİT
HİLAL GOLD

Sürdürülebilir Bir Gelecek İçin...



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Şirket Hakkında:

Şirket Adı:

Hilal Gold Kuyumculuk Mücevherat
San. ve Tic. Ltd. Şti.

Merkez Adres:

Yenibosna Merkez Mah. Ladin Sk.
No: 34 İç Kapı No: 109-110
Bahçelievler/İSTANBUL

Üretim Konuları:

Altın Takı, Gümüş Takı

Toplam Alan:

145 m2

2024 Yılı Toplam Üretim Miktarı:

132,76 kg

2024 Yılı Çalışma Gün Sayısı:

245 Gün

2024 Yılı Ortalama Çalışan Kişi Sayısı:

30 Kişi

Şirket Adı:

Günaydın ve Yılmaz Kuyumculuk San.
ve Tic. Ltd. Şti.

Merkez Adres:

Yenibosna Merkez Mah. Ladin Sk.
No:34 İç Kapı No: 108, 111, 112,
Bahçelievler/İSTANBUL

Üretim Konuları:

Altın Ziyet Eşyası, Gümüş Ziyet
Eşyası, Altın Takı Kilidi, Muhtelif Altın
Takı Taslağı

Toplam Alan:

460 m2

2024 Yılı Toplam Üretim Miktarı:

760,35 kg

2024 Yılı Çalışma Gün Sayısı:

246 Gün

2024 Yılı Ortalama Çalışan Kişi Sayısı:

47 Kişi



1. Bölüm:

Şirket
Hakkında



2. Bölüm:

Metodoloji



3. Bölüm:

Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:

Sonuçlar

Şirket Faaliyetleri:

Günaydın Kilit 2018 yılında, **Hilal Gold** ise 2023 yılında İstanbul'da kurulmuş olup kuyumculuk sektöründe faaliyet gösteren 2 firmadır.



Günaydın Kilit 8,9,10,14,18,19,21 ve 22 ayar altın ziynet eşyaları (yüzük, bileklik vb), 925 ayar gümüş ziynet eşyası (yüzük, bileklik vb), altın takı kilidi ve muhtelif ayarlarda altın takı taslağı (kolye, yüzük, küpe, kolye ucu, gerdanlık, madalyon, bileklik vb) üretimi yapmaktadır.

Hilal Gold ise 8,9,10,14,18,19,21 ve 22 ayar altın ve 925 ayar gümüşten muhtelif takı (bilezik, broş, küpe, kolye ucu, yüzük, bileklik vb) üretimi yapmaktadır.



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Şirket Hedefleri

Günaydın Kilit & Hilal Gold olarak hedefimiz; sürdürülebilir üretim süreçleriyle ve profesyonel tasarım ekibimizle özgün ve yenilikçi ürünler üreterek müşterilerin arzu ettiği tasarımları sunabilmektir.

Bu hedef doğrultusunda firmalarımız;

- Son teknoloji makine ve ekipmanları ile üretim proslerini optimize etmeyi amaçlamış ve sürdürülebilir bir üretim modeline geçiş yapmayı,
- Araştırma ve geliştirme faaliyetlerine daha fazla yatırım yaparak, sektörde öncü olan ve müşterilerin ihtiyaçlarını karşılayan yeni tasarım ürünler üretmeyi,
- Sürdürülebilirlik ve çevresel etki konularında daha fazla ilerleme kaydetmek için yeşil enerji kaynaklarına geçiş yapmayı,
- Müşteri memnuniyetini artırmak için ürün kalitesini ve tasarımını sürekli olarak iyileştirmeyi ve müşteri geri bildirimlerini dikkate almayı,
- Yurt içi/yurt dışı markalara özel koleksiyon üretimi yaparak uluslararası pazarlarda büyümeyi hedefleyerek, ihracatı artırmayı ve yeni pazarlara girmeyi,
- İş gücü kapasitesini artırmayı ve çalışanların yeteneklerini geliştirmek için eğitim ve gelişim programlarına yatırım yapmayı,
- Responsible Jewellery Council (RJC), Fairmined gibi küresel sertifikalarla uluslararası güvenilirliği artırmayı hedeflemektedir.

Belirlenen stratejilerle birlikte, firmalarımızın performansını düzenli olarak izleyerek ve gerektiğinde stratejileri revize ederek bu hedef doğrultusunda ilerleyeceğiz.





GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:

Şirket
Hakkında



2. Bölüm:

Metodoloji



3. Bölüm:

Envanter
Yönetimi



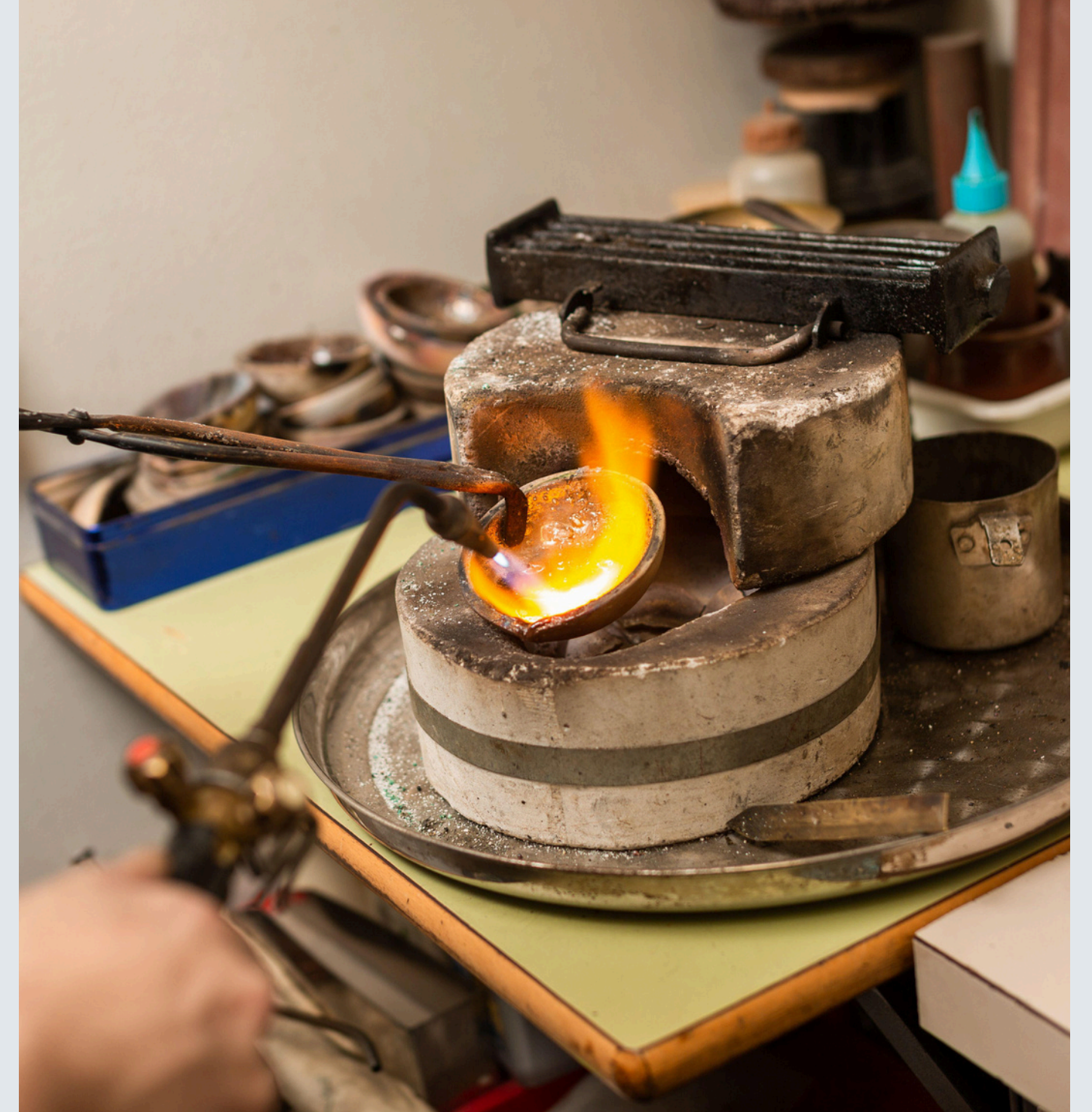
4. Bölüm:

Sonuçlar

Çevre Politikası

Günaydın Kilit & Hilal Gold olarak amacımız, faaliyetlerimizden kaynaklanan çevresel etkileri kontrol altında tutarak, çevre koruma bilincinin hakim olduğu ve herkesin katılımının sağlanarak standartların gelişimine katkıda bulunduğu bir kültür meydana getirmektir.

- Faaliyetlerimizin çevre boyutları belirlenerek, bunların en aza indirilmesi için çalışmalar yapmak,
- Çalışanların bireysel faaliyetlerini koruyarak, çalışma ve ortam şartlarını sağlıklı hale getirerek iş kazası ve meslek hastalıklarının oluşmasını önlemek,
- Çevre performansında sürekli ve etkili bir şekilde iyileştirme sağlamak için konu ile ilgili hedefler belirlemek ve bu hedeflere ulaşmak için gerekli programlar oluşturmak,
- Atıkların sırasıyla önleme, azaltma, yeniden kullanımlarına ve kaynağında ayrı toplanarak geri dönüşüm, enerji geri kazanım, bertarafının yapılmasına ve doğal kaynak tüketiminin aza indirilerek kirliliğin önlenmesini sağlamak,
- Hava, su ve toprak kirliliğini, sızıntı ve dökülmeleri, gürültüyü mümkün olduğu kadar azaltmak ve önlemek için tüm makine ve ekipmanların optimizasyonunu sağlamak, periyodik bakım ve muayenelerini gerçekleştirmek, gerekirse A+ teknoloji kullanımlarına geçiş yapmak,





GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:

Şirket
Hakkında



2. Bölüm:

Metodoloji



3. Bölüm:

Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:

Sonuçlar



- Elektrik, su, doğalgaz, kimyasal ve hammadde tüketimi konusunda bilinçlendirme çalışmaları yaparak doğal kaynaklarımızın verimli kullanılmasını sağlamak,
- Elektrik, su, doğalgaz, kimyasal ve hammadde tüketiminin verimli bir şekilde yapılabilmesi için A+ teknoloji kullanımlarına geçiş yapmak ve şirket planlamasına bu konuları dahil etmek,
- Faaliyetlerimizi ilgilendiren konularda sektörel ve yasal yükümlülüklerimizi yerine getirmeyi, etik kurallara ve ulusal, uluslararası mevzuatlara uymak,
- Gelecek kuşaklara yaşanabilir bir çevre sunabilmek için yürütülen çevreci projelere katkıda bulunmak,
- Çevre koruma konusunda hedeflerimizi, bugün olduğu gibi gelecekte de geliştirerek sürdürmeye devam etmek,
- Enerji ve malzemenin verimli kullanılmasını sağlamak ve enerji performansımızı sürekli geliştirmek,
- Gelecekte üretilecek yeni ürünler veya geliştirilecek yeni prosesler ve faaliyetlerle ilgili Çevre Etkenlerini kontrol altında tutmak ve minimize etmek, enerji verimli teknoloji ve uygulamaları tercih etmek,
- Enerjinin verimli kullanımı için enerji verimliliği projeleri yapmak ve yenilenebilir enerji kaynakları kullanımını arttıracak faaliyetlerde bulunmak ve küresel ısınmaya katkıda bulunacak proseslerden vazgeçmek,



GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sertifikalar

Günaydın Kilit & Hilal Gold, kalite politikaları kapsamında **ISO 14001** ve **ISO 45001** kalite belgelerine sahip ve bunun yanı sıra çevre ve sosyal uygunluk sorumluluğunun da bilincinde olan ve bu anlamda **HIGG Index** çevresel uygunluk platformunda kendisine yer edinmiş firmalardır. Responsible Jewellery Council (RJC) Sertifikası alma yolunda çalışmalarını sürdürmektedir.



Sorumlu Kişiler

Günaydın Kilit & Hilal Gold vizyon ve misyonuna hizmet eden bu çalışmalar, İşletme Müdürü'ne bağlı bulunan Sosyal Uygunluk Birimi ve Çevre Birimi bünyesinde yürütülmektedir.

Sorumlu Kişi	Görevi
Melih Fatih YILDIZ Sosyal Uygunluk Denetçisi - 0 543 6087101 melih.yildiz@gunaydinkilit.com	SGE verilerin temini, iletilmesi ve koordinatörlüğünü yapar.
Serkan ÖZDEMİR Hadi Çevre Danışmanlık Çevre Mühendisi (Çevre Danışmanı) - 0 532 276 04 67 serkan@hadicevre.com	SGE Yönetim Sisteminin koordinatörlüğünü yapar. SGE verilerin ve hesaplamaların kontrolünden sorumludur.
Hüseyin OKTAY Hadi Çevre Danışmanlık Çevre Mühendisi (Çevre Danışmanı) - 0 552 817 47 84 huseyin@hadicevre.com	SGE verilerin hazırlanması, hesaplanması ve raporlanmasından sorumludur.



GÜNEYDİN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:

Şirket
Hakkında



2. Bölüm:

Metodoloji



3. Bölüm:

Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:

Sonuçlar



**Yeşil Adımlar At,
Gezegeneimizi Korumak**



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

ISO 14064-1:2018 Standardına Uygunluk

Sera gazı Emisyon Envanter Raporu, ISO 14064-1:2018 Standardı madde 9.2'ye göre planlanır. Raporun içeriği ISO 14064-1:2018 madde 9.3'e uygun olarak hazırlanmıştır.



ISO 14064-1

Amaç, Kapsam ve Hedef

Günaydın Kilit & Hilal Gold, **2024 yılını temel yıl** seçerek sera gazı emisyonlarının hesaplanmasına başlamış ve bu bağlamda her yıl hesaplamalarına devam etmeyi planlamaktadır. Bu çalışmalar, mevcut yıl çıktıları ile geçmiş yılların çıktılarının karşılaştırılması ve birim iş başına düşen emisyon miktarının azaltılması için gerekli önlemlerin alınması amacıyla yürütülmektedir. Kurumsal Karbon Ayak İzi Raporunun amacı, Günaydın Kilit & Hilal Gold işletmelerinin sınırları içerisinde gerçekleştirilen tüm faaliyetlere ilişkin sera gazı emisyonlarını ve uzaklaştırmalarını kuruluş seviyesinde hesaplamak, ISO 14064-1:2018 standardı gerekliliklerine göre sera gazı beyanında bulunmaktır. Bu rapordaki çalışma, kurumun faaliyetlerinde çevresel etkinin tespitini ve sürdürülebilir bir şekilde iyileştirilmesini hedefler. Sektör içinde referans oluşturmak amacı ile kamuoyuyla paylaşılması hedeflenmektedir.

Raporlama Sınırları

“ISO 14064-1: 2018 Sera Gazı Emisyonlarının Kuruluş Seviyesinde Hesaplanması ve Raporlanmasına İlişkin Kılavuz” çerçevesinde hazırlanan bu rapor, Günaydın Kilit & Hilal Gold işletme sınırları içerisindeki sera gazı emisyonlarını hesaplama metodolojisi,

Kapsam1

Doğrudan Sera Gazı Emisyonları

Kapsam2

Enerjiden Kaynaklı Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Kapsam3

Taşımadan Kaynaklanan Dolaylı SGE

Kapsam4

Kuruluş Tarafından Kullanılan Ürünlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Kapsam5

Kuruluşun Ürettiği Ürünlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları

Kapsam6

Diğer Dolaylı Emisyonlarda yer alan SGE

ile bu gazların azaltımına yönelik stratejileri kapsar.

Raporlama Periyodu:

Bu raporda 1 Ocak 2024 ile 31 Aralık 2024 tarihleri arasında şirketimiz bünyesindeki tüm saha ve işlerden kaynaklanan sera gazları hesaplanmaktadır. Temel yıl 2024 yılı belirlenmiş olup, bundan sonraki kıyaslamalar bu yıldaki verilerle karşılaştırılacaktır.



GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar



Organizasyon Sınırları

İşbu, sera gazı emisyon envanter raporu **Günaydın Kilit & Hilal Gold**'un merkez adresini kapsamaktadır.

Şirket faaliyet alanı işletmelerin İstanbul adresindeki Elmas Kule Sitesinin A bloğunun 12. katıda yer almaktadır. Her iki firma da aynı katta yer almakta olup **Günaydın Kilit** ocak bölümü, asit odası, makine bölümü, üretim ve montaj atölyelerinden; **Hilal Gold** ise preshane, cilahane, üretim ve montaj atölyeleri ve patlama bölümlerinden oluşmaktadır. Yemekhane, lavabolar, soyunma odaları ve ofis bölümleri ortak olarak kullanılmaktadır.

Sera gazı emisyonlarının hesaplanmasında organizasyonel yapı olarak Günaydın Kilit & Hilal Gold'un faaliyet gösterdiği ve işletme açısından kontrol yetkinliğinin kendisine ait olduğu aktiviteler bir bütün olarak ele alınmıştır ve Sera Gazı Protokolü Kontrol Yaklaşımı benimsenmiştir. Kontrol yaklaşımında yer alan operasyonel sınırlar yan tarafta belirtilmiştir.





GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Yönetim Politikası

- Sera gazı emisyonlarının çevreye olan zararının belirlenmesi, iklim değişikliğinde oynadığı rolü ve sektörde yarattığı etkiye dikkat çekmek,
- Sera gazı emisyon kaynaklarını kontrol ederek, öncelikle lokal bazda, daha sonra global seviyede yarattığı etkiyi azaltmak,
- Kullanılan araç ve ekipmanlarda çevre dostu, düşük karbon emisyonlu olanların seçilmesine özen göstermek,
- Enerji verimliliğine yönelik projeler geliştirmek, yenilenebilir enerjinin kullanılmasına öncelik vermek,
- Sera gazı yönetimiyle ilgili ulusal ve uluslararası yasal mevzuata uymak.

Sera Gazı Yönetim Stratejileri

- Gelecek yıllarda diğer dolaylı sera gazı emisyonlarının envantere eklenerek sera gazı emisyon envanter raporunda yer alması,
- Sera gazı emisyonlarının azaltımına yönelik güdümlü faaliyetlerin ve/veya projelerin geliştirilmesi, yutak alanlarının oluşturulması,
- Alınacak iş makineleri veya araçların sürdürülebilir ve çevre dostu olanlarının tercih edilmesi.





GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:

Şirket
Hakkında



2. Bölüm:

Metodoloji



3. Bölüm:

Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:

Sonuçlar

Kapsam Dışı Emisyonlar

Günaydın Kilit & Hilal Gold'un diğer kaynaklardan kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları (kategori 6) kapsam dışında bırakılmıştır. Kapsam dışı olarak belirlenen sera gazı emisyonları “ ● ” ile gösterilmiştir.

Biokütlenin Yanması

Biokütle, bir türe veya çeşitli türlerden oluşan bir topluma ait yaşayan organizmaların belirli bir zamanda sahip olduğu toplam kütle olarak da tanımlanabilir. Biokütle için mısır, buğday gibi özel olarak yetiştirilen bitkiler, otlar, yosunlar, denizdeki algler, hayvan dışkıları, gübre ve sanayi atıkları, evlerden atılan tüm organik çöpler (meyve ve sebze artıkları) kaynak oluşturmaktadır. Günaydın Kilit & Hilal Gold'da enerji kaynağı olarak biokütle kullanımı olmadığından, biokütle kaynaklı emisyon oluşmamaktadır.

Sera Gazı Uzaklaştırmaları ve Yutakları

Günaydın Kilit & Hilal Gold lokasyonları içinde, sera gazı uzaklaştırmaları ve yutaklarına dair bir sistem yoktur.





GÜNEYDİN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Daha Az Karbon, Daha Temiz Bir Dünya





1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 1: Doğrudan sera gazı emisyonları ve uzaklaştırmaları					
1.1. Sabit Yanmadan Kaynaklanan Doğrudan Emisyonlar					
Buhar kazanları ve ısınma amaçlı kullanılan doğalgaz	●	5,04	5,04	0,0001	0,00001
Jeneratörde kullanılan motorin	●				
Kaynak işleminde kullanılan LPG	●				
1.2. Hareketli yanmadan kaynaklanan doğrudan emisyonlar					
Şirket otomobillerinde ve ağır ticari araçlarında kullanılan dizel	●				
Şirket otomobillerinde kullanılan benzin	●				
İş makinelerinde kullanılan motorin	●				



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 1: Doğrudan sera gazı emisyonları ve uzaklaştırmaları					
1.3. Endüstriyel proseslerden kaynaklanan doğrudan proses emisyonları ve uzaklaştırmaları					
Yağ tüketimi (hidrolik yağ)	●				
Gres yağ tüketimi	●				
Adblue satın alınması	●				
1.4. Antropojenik sistemlerdeki sera gazlarının sızması/kaçak oluşumu kaynaklı doğrudan emisyonlar					
Klimalarda kullanılan soğutucu gazlar	●	2,24	2,24		
Su sebillerinde kullanılan soğutucu gazlar	●	0,0001	0,0001		
Buz dolabı ve Soğutucu makinelerde kullanılan soğutucu gazlar	●	0,016	0,016		
Yangın söndürücülerde kullanılan soğutucu gazlar	●	0,0001	0,0001		



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 1: Doğrudan sera gazı emisyonları ve uzaklaştırmaları					
1.4. Antropojenik sistemlerdeki sera gazlarının sızması/kaçak oluşumu kaynaklı doğrudan emisyonlar					
Atıksu arıtma tesislerinden kaynaklanan emisyonlar					
1.5. Arazi kullanımı, arazi kullanımındaki değişiklik ve ormancılık faaliyetlerinden kaynaklanan doğrudan emisyonlar					
Biokütleden kaynaklanan doğrudan emisyonlar					



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 2: İthal Edilen Enerjiden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları					
2.1. İthal edilen elektrikten kaynaklanan dolaylı emisyonlar					
Elektrik tüketimi		110,69	110,69		
2.2. İthal edilen enerjiden kaynaklanan dolaylı emisyonlar					
Buhar tüketimi					



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 3: Taşımadan Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları					
3.1. Yukarı yönlü nakliye ve mal dağıtımından (kuruluşa gelen) kaynaklanan emisyonlar					
Alt yüklenici tarafından nakliye ve mal dağıtımı	●				
3.2. Aşağı yönlü nakliye ve mal dağıtımından (kuruluştan giden) kaynaklanan emisyonlar					
Havayolu taşımacılığı	●				
Karayolu taşımacılığı	●				
Denizyolu taşımacılığı	●				
3.3. Çalışan ulaşımından kaynaklanan emisyonlar					
Personel servis araçlarında kullanılan motorin	●	78,53	77,80	0,23	0,51



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 3: Taşımadan Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları					
3.4. Müşteri ve ziyaretçi ulaşımından kaynaklanan emisyonlar					
Müşteri ve ziyaretçi ulaşımı	●				
3.5. İş Seyahatlerinden kaynaklanan emisyonlar					
Şirket uçak seyahatlerinden kaynaklanan emisyonlar	●				
Şirket taksi seyahatlerinden kaynaklanan emisyonlar	●				
Konaklamadan kaynaklanan emisyonlar	●				
3.6. Uzaktan çalışanlardan kaynaklanan emisyonlar					
Evdeki ofis ekipmanları ve ısı enerjisi	●				



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 4: Kuruluş tarafından kullanılan ürünlerden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları					
4.1. Satın alınan ürünlerden kaynaklanan sera gazı emisyonları					
Su tedarigi	●	0,21	0,21		
Altın metal ürünlerinin satın alınması	●	87,83	87,83		
Endüstriyel gaz ürünlerinin satın alınması	●	1,33	1,33		
Bilgisayar sarf malzemelerinin satın alınması	●				
Kırtasiye ürünlerinin satın alınması	●				
Kağıt-karton ürünlerin satın alınması	●				
Plastik ürünlerin satın alınması	●				
Mutfak malzemelerinin satın alınması	●				



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 4: Kuruluş tarafından kullanılan ürünlerden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları					
4.2. . Sermaye niteliğindeki varlıklardan (taşınır & taşınmaz) kaynaklanan emisyonlar Kullanılan hizmetler kaynaklı sera gazı emisyonları					
Elektrikli ürünlerin satın alınması	●				
Makine ve diğer demirbaş niteliğindeki ürünlerinin satın alınması	●				
Makine ve teçhizat parçalarının satın alınması	●				
Telefon ekipmanlarının satın alınması	●				
Bilgisayar ve ekipmanları satın alınması	●				



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 4: Kuruluş tarafından kullanılan ürünlerden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları					
4.3. Katı ve sıvı atıkların geri dönüşümü ve bertarafı kaynaklı emisyonlar					
Atıksu arıtımı	●	0,25	0,25		
Karışık ambalaj atıklarının geri dönüşümü	●	0,001	0,001		
Toner atıklarının geri dönüşümü	●	0,00003	0,00003		
Metal atıklarının geri dönüşümü	●	0,001	0,001		
Kontamine ambalaj atıklarının geri dönüşümü	●	0,0004	0,0004		
Bitkisel atık yağların geri dönüşümü	●	0,001	0,001		
Durulama sıvılarının geri dönüşümü	●	0,001	0,001		



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 4: Kuruluş tarafından kullanılan ürünlerden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları					
4.4. Kiralanan ekipmanların (kuruluş tarafından) kullanımı kaynaklı emisyonlar					
Ahşap ürünlerinin kiralanması	●				
Araç kiralama	●				
Depo kiralama	●				
Makine kiralama	●				
4.5 . Danışmanlık, temizlik, bakım, kurye, bankacılık vb. hizmet alımları kaynaklı emisyonlar					
Güvenlik Hizmetleri	●				
Makine Bakımları	●				
Araç Bakım/Onarım	●				



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 4: Kuruluş tarafından kullanılan ürünlerden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları					
4.5 . Danışmanlık, temizlik, bakım, kurye, bankacılık vb. hizmet alımları kaynaklı emisyonlar					
Çevre Danışmanlığı	●				
Noter Hizmeti	●				
Posta/Kargo Hizmeti	●				
Havayolu Posta Hizmeti	●				
Denetim Hizmetleri	●				
Begelendirme Hizmetleri	●				
Eğitim/Seminer Hizmeti	●				
Mali Müşavirlik	●				



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 4: Kuruluş tarafından kullanılan ürünlerden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları					
4.5 . Danışmanlık, temizlik, bakım, kurye, bankacılık vb. hizmet alımları kaynaklı emisyonlar					
Telefon Giderleri	●				
Restoran Hizmeti	●				
İş Güvenliği/Doktor Hizmetleri	●				
Personel Yemeği	●				



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 4: Kuruluş tarafından kullanılan ürünlerden kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları					
4.6. Kuyudan Tanka (WTT) Yakıt Dönüşümü Kaynaklı Emisyonlar					
Yakıtların (Benzin+Dizel) üretimi, teslimi ve işlenmesinden kaynaklı sera gazı emisyonları (WTT)	●				
Doğalgaz üretimi, teslimi ve işlenmesinden kaynaklı sera gazı emisyonları (WTT)	●	0,79	0,79		
Jeneratör yakıtının üretimi, teslimi ve işlenmesinden kaynaklı sera gazı emisyonları (WTT)	●				
Elektrik üretimi, iletimi ve dağıtımı kaynaklı sera gazı emisyonları (WTT)	●	10,02	10,02		
Kuruluşa gelen ürünlerin nakliyesi kaynaklı yakıtların üretimi, teslimi ve işlenmesinden kaynaklı sera gazı emisyonları (WTT)	●				
Kuruluştan giden ürünlerin nakliyesi kaynaklı yakıtların üretimi, teslimi ve işlenmesinden kaynaklı sera gazı emisyonları (WTT)	●				
Personel ulaşımı kaynaklı yakıtların üretimi, teslimi ve işlenmesinden kaynaklı sera gazı emisyonları (WTT)	●	20,61	20,61		



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
Kategori 5: Kuruluşun ürettiği ürünlerin kullanımından kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları					
5.1. Ürünün kullanım aşamasından kaynaklanan emisyonlar veya uzaklaştırmalar	●				
5.2. Alt yönlü kiralanan varlıklardan kaynaklanan emisyonlar	●				
5.3. Ürünün kullanım ömrünün sonundan kaynaklı emisyonlar	●	5,73	5,73		
5.4. Yatırımlardan kaynaklanan emisyonlar	●				
Kategori 6: Kuruluşun ürettiği ürünlerin kullanımından kaynaklanan dolaylı sera gazı emisyonları					
Diğer kaynaklardan kaynaklanan emisyonlar	●				



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



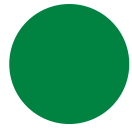
3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Sera Gazı Emisyon Kaynakları	Açıklamalar	2024 yılı Toplam tCO2e	CO2 (Karbon Dioksit) (ton)	CH4 (Metan) (ton)	N2O (Azot Oksit) (ton)
TOPLAM		323,29	322,55	0,23	0,51

Notlar;



Kapsama dahil emisyon kaynağı



Kapsam dışı emisyon kaynağı



İşletme bünyesinde olmayan emisyon kaynağı

tCO2e

Karbon ayak izi, insan faaliyetlerini doğrudan ve dolaylı olarak desteklemek için üretilen ve genellikle eşdeğer ton karbondioksit olarak ifade edilen toplam sera gazı miktarıdır.



GÜNEYDİN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Bugün Küçük Adımlar,
Yarın Büyük Farklar



GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



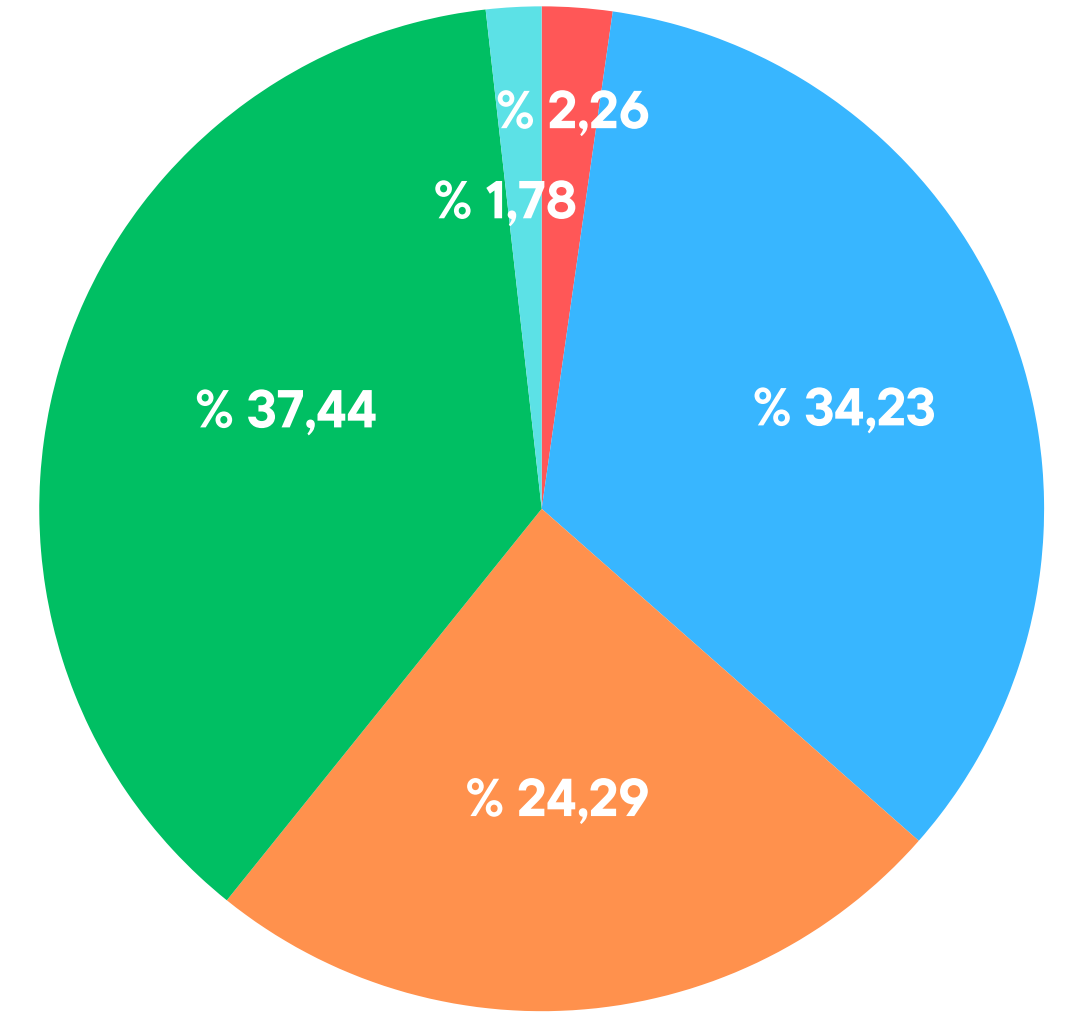
3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Kapsamına Göre Sera Gazı Emisyonları

Genel Kaynaklar	Kapsam	Emisyon (ton CO2e)	Yüzde %
Doğrudan sera gazı emisyonları ve uzaklaştırmaları (tCO2e)	Kategori 1	7,30	2,26 %
İthal Edilen Enerjiden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO2e)	Kategori 2	110,69	34,23 %
Taşımadan Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları (tCO2e)	Kategori 3	78,53	24,29 %
Hammadde Temini, Katı ve Sıvı Atıkların Bertarafı (tCO2e)	Kategori 4	121,05	37,44 %
Kuruluşun Ürettiği Ürünlerden Kaynaklanan Dolaylı Sera Gazı Emisyonları(tCO2e)	Kategori 5	5,73	1,78 %
TOPLAM		323,29	100,0%





GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi

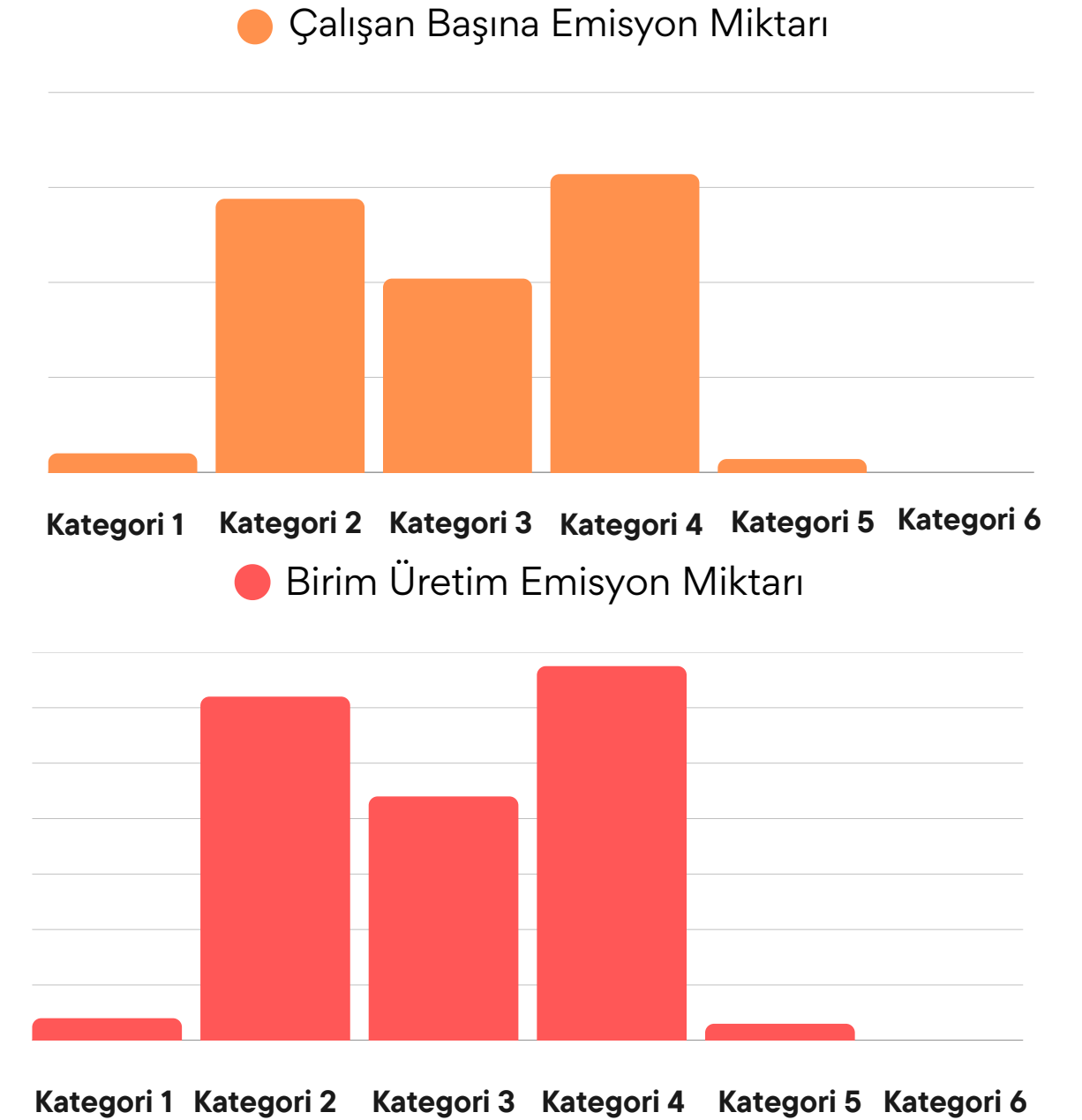


4. Bölüm:
Sonuçlar

Birim Üretim Başına ve Çalışan Başına Emisyonlar

Bu envanter **Günaydın Kilit & Hilal Gold**'un Kategori 1, Kategori 2, Kategori 3, Kategori 4, Kategori 5 ve Kategori 6 emisyonlarını kapsadığı için birim üretim başına emisyon yalnızca Günaydın Kilit & Hilal Gold bünyesinde üretilen ürün adedine göre hesaplanmıştır. 2024 yılı üretilen toplam ürün **893,11 kg** dir. İşletmede 2024 yılında toplamda ortalama **77 kişi** ile **246 gün** çalışılmıştır.

Genel Kaynaklar	Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e)	Çalışan Başına Emisyon Miktarı (ton CO ₂ e / kişi)	Birim Üretim Emisyon Miktarı (kg CO ₂ e / kg)
Kategori 1	7,30	0,10	0,008
Kategori 2	110,69	1,44	0,124
Kategori 3	78,53	1,02	0,088
Kategori 4	121,05	1,57	0,135
Kategori 5	5,73	0,07	0,006
TOPLAM	323,29	4,20	0,36





GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:

Şirket
Hakkında



2. Bölüm:

Metodoloji



3. Bölüm:

Envanter
Yönetimi



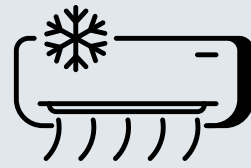
4. Bölüm:

Sonuçlar

Kategori 1 Sera Gazı Emisyonları



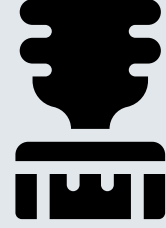
Doğalgaz
% 69,08
5,04 ton CO2e



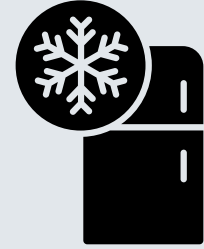
Klimalar
% 30,70
2,24 ton CO2e



Yangın Söndürücüler
% 0,00137
0,0001 ton CO2e



Su Sebilleri
% 0,00137
0,0001 ton CO2e



Buz Dolapları ve
Soğutucular
% 0,219
0,016 ton CO2e

**Toplam
7,30 ton CO2e**

Kategori 2 Sera Gazı Emisyonları



Elektrik
% 100
110,69 ton CO2e

**Toplam
110,69 ton CO2e**



GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:

Şirket
Hakkında



2. Bölüm:

Metodoloji



3. Bölüm:

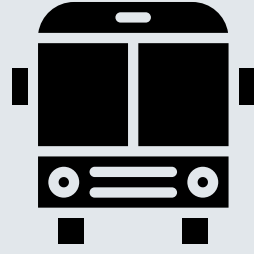
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:

Sonuçlar

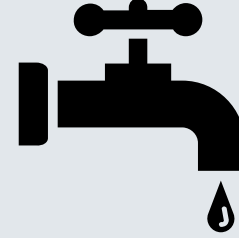
Kategori 3 Sera Gazı Emisyonları



Personel Ulaşım
Araçları
% 100
78,53 ton CO2e

Toplam
78,53 ton CO2e

Kategori 4 Sera Gazı Emisyonları



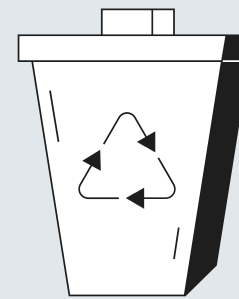
Su Kullanımı
% 1,44
1,74 ton CO2e



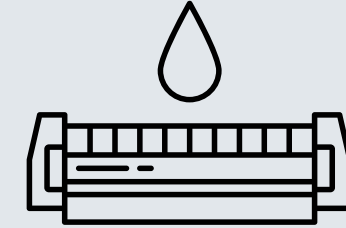
Endüstriyel Gaz
Ürünlerinin Satın
Alınması
% 1,10
1,33 ton CO2e



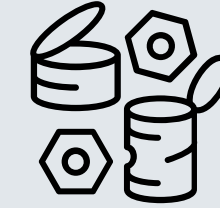
Altın Hammadde
Satın Alınması
% 72,55
87,83 ton CO2e



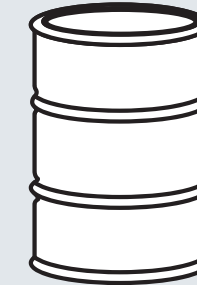
Karışık Ambalaj
Atıkların Geri
Dönüşümü
% 0,00082
0,001 ton CO2e



Toner Atıkların Geri
Dönüşümü
% 0,000025
0,00003 ton CO2e



Metal Atıkların Geri
Dönüşümü
% 0,00082
0,001 ton CO2e



Kontamine Ambalajların
Geri Dönüşümü
% 0,000033
0,00004 ton CO2e



Bitkisel Atık Yağların
Geri Dönüşümü
% 0,00082
0,001 ton CO2e



GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:

Şirket
Hakkında



2. Bölüm:

Metodoloji



3. Bölüm:

Envanter
Yönetimi



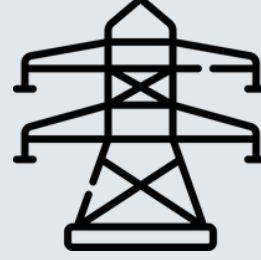
4. Bölüm:

Sonuçlar

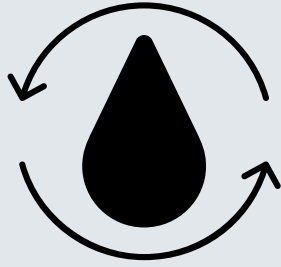
Kategori 4 Sera Gazı Emisyonları



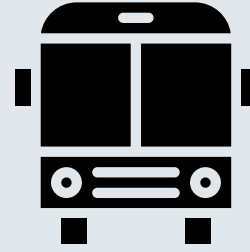
Atıksu Arıtımı
% 0,20
0,25 ton CO2e



Elektrik üretimi, iletimi ve
dağıtımı (WTT)
% 8,27
10,02 ton CO2e



Durulama Sıvılarının Geri
Dönüşümü
% 0,00082
0,001 ton CO2e



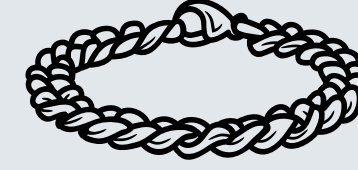
Personel ulaşım
yakıtlarının üretimi, teslimi
ve işlenmesi (WTT)
% 17,03
20,61 ton CO2e



Doğalgaz üretimi, teslimi
ve işlenmesi (WTT)
% 0,65
0,79 ton CO2e

Toplam
121,05 ton CO2e

Kategori 5 Sera Gazı Emisyonları



Altın Ürünlerinin
Kullanımı
% 5,73
5,73 ton CO2e

Toplam
5,73 ton CO2e



GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:
Şirket
Hakkında



2. Bölüm:
Metodoloji



3. Bölüm:
Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:
Sonuçlar

Bu bilgiler ışığında Günaydın Kilit & Hilal Gold'un

- **2024** yılı birim üretim başına hesaplanan emisyon miktarı **0,36** kg/kg CO2e'dir.
- **Kategori 1** işletmenin toplam karbon emisyon miktarının **% 2,26** sını oluşturmaktadır. Üretim ve ısınma amaçlı kullanılan doğalgaz bu kapsam türünde ana emisyon kaynağı olarak tespit edilmiştir.
- Elektrik enerjisinin kullanımı (**kategori 2**) işletmenin toplam emisyon miktarının **% 34,23** ünü oluşturmaktadır.
- **Kategori 3**, işletmenin toplam emisyon miktarının **% 24,29** unu oluşturmaktadır
- **Kategori 4**, işletmenin toplam emisyon miktarının **% 37,44** ünü oluşturmaktadır.
- **Kategori 5**, işletmenin toplam emisyon miktarının **% 1,78** ini oluşturmaktadır.
- **Günaydın Kilit & Hilal Gold**, 2024 yılı temel yıl olarak belirlenmiştir. 2024 yılı operasyonlarını kapsayan kurumsal karbon ayak izi ve raporlaması işletmenin bu alandaki ilk çalışmasıdır.
- En çok karbon emisyonu oluşturan **kategori 4** (Hammadde Temini, Katı ve Sıvı Atıkların Bertarafı (tCO2e)) için alternatif çözümler araştırılarak karbon salınımları düşürülmelidir. Hammadde tedarik zincirini oluşturan alt yüklenicileri ve tedarikçileri takip ederek karbon salınımı daha düşük malzemeler tercih edilmeli, tedarikçilerden karbon değerleri talep edilmeli ve tedarik zincirinde daha düşük karbon ayak izine sahip tedarikçiler ve ürünler tercih edilmelidir.
- Elektrik kullanımında yenilenebilir enerji yatırımları yapılmalı ya da karbon kredisi ile emisyonlar dengelenmelidir.
- Isıtma amaçlı ve üretimde buhar amaçlı kullanılan doğalgaz kaynaklı karbon salınımlarını azaltmak için enerji verimliliği ve yalıtım konularında farkındalık yaratılmalı ve mevcut alt yapı kontrol edilmelidir. Enerji Etüdüleri yapılarak enerji verimliliği en üst seviyeye çıkarılmalıdır.
- Hareketli yanma kaynaklı emisyonlarda, tasarruflu yakıt kullanımı konusunda farkındalık yaratılmalı ve şehir içi araçlarda hibrit ve elektrik geçişi sağlanmalıdır.
- Soğutucu ekipmanlarda gaz değişimi aşamasında küresel ısınma potansiyeli daha az olan (R600A vb.) gazlar seçilmelidir.
- Teknolojik ekipman tedarik edilmesi durumunda EURO 6 motorlu araçlar tercih edilmelidir.



GÜNAYDIN KİLİT
HİLAL GOLD



1. Bölüm:

Şirket
Hakkında



2. Bölüm:

Metodoloji



3. Bölüm:

Envanter
Yönetimi



4. Bölüm:

Sonuçlar

- **Günaydın Kilit & Hilal Gold**, sürdürülebilirlik ve çevresel sorumluluk ilkeleri doğrultusunda Karbon Ayak İzi Hesaplama ve Raporlama kapsamında ilk çalışmasına başlamış olup 2030 yılına kadar **Kapsam 1** (doğrudan sera gazı salınımları) ve **Kapsam 2** (enerji dolaylı sera gazı salınımları) tarafında **% 50** oranında azaltmayı hedeflemektedir. Bu hedef, gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakma kararlılığının bir parçası olarak, tüm operasyonlarda enerji verimliliğini arttırmayı, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmayı ve karbon emisyonlarını minimize etmeyi amaçlayan stratejik adımlarla desteklenecektir. Bu adımlar doğrultusunda;
- Tesiste bulunan tüm tuvaletlerde sensörlü aydınlatıcılar ve musluklar kullanılması sağlanarak enerji ve su tasarrufu hedeflenmektedir.
- Tesisteki tüm makine ve ekipmanların bakımları düzenli olarak yapılarak, makinelerin verimliliğinin artırılması ve enerji kayıplarının önüne geçilmesi hedeflenmektedir.
- Tesiste “Sıfır Atık Yönetim Sistemi” kurulmuş ve tüm geri dönüşebilir atıkların kaynağında ayrıştırılması sağlanmıştır. Bu sayede hammadde olarak kullanılan doğal kaynakların korunması amaçlanmıştır.
- Personelerin kullandığı ulaşım araçlarının elektrikli araçlara dönüştürülmesi ya da toplu taşıma ile ulaşımın sağlanarak personel ulaşımından kaynaklı karbon salınımlarının en aza indirgenmesi hedeflenmektedir.
- Tesis içi uyarı levhalarının asılması ve personel eğitimlerinin devamlılığı ile elektrik, su, doğalgaz gibi doğal kaynaklarının verimli kullanılması ve bu kaynaklardan oluşabilecek emisyon salınımlarının azaltılması hedeflenmiştir.



Bu rapor Birleşmiş Milletler “Sürdürülebilir Kalkınma için Küresel Hedefler” çalışmasını desteklemektedir.

@hadicevre

Geleceęi birlikte sürdürülebilirlikle şekillendiriyoruz...



+90 212 877 3060



www.hadicevre.com