

2024

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

Su Ayak İzi Raporu



ISO 14046

İÇİNDEKİLER

01

Giriş

- Türkiye’de Güncel Durum
- Su ayak İzi Kavramı

02

Günaydın Kilit Hakkında

- Kurum Hedefleri
- Çevre Politikası
- Sertifikalar
- Sorumlu Kişiler

03

Metadoloji

- ISO 14046:2016 Standardına Uygunluk
- Veri Kalitesi
- Kabuller, Limitler ve Hesaplamalar
- Amaç ve Kapsam
- Su Kaynakları Envanteri
- Raporlama Periyodu
- Organizasyon Sınırları

04

Envanter Yönetimi

- Doğrudan Su Ayak İzi Envanteri
- Dolaylı Su Ayak İzi Envanteri

05

Sonuçlar

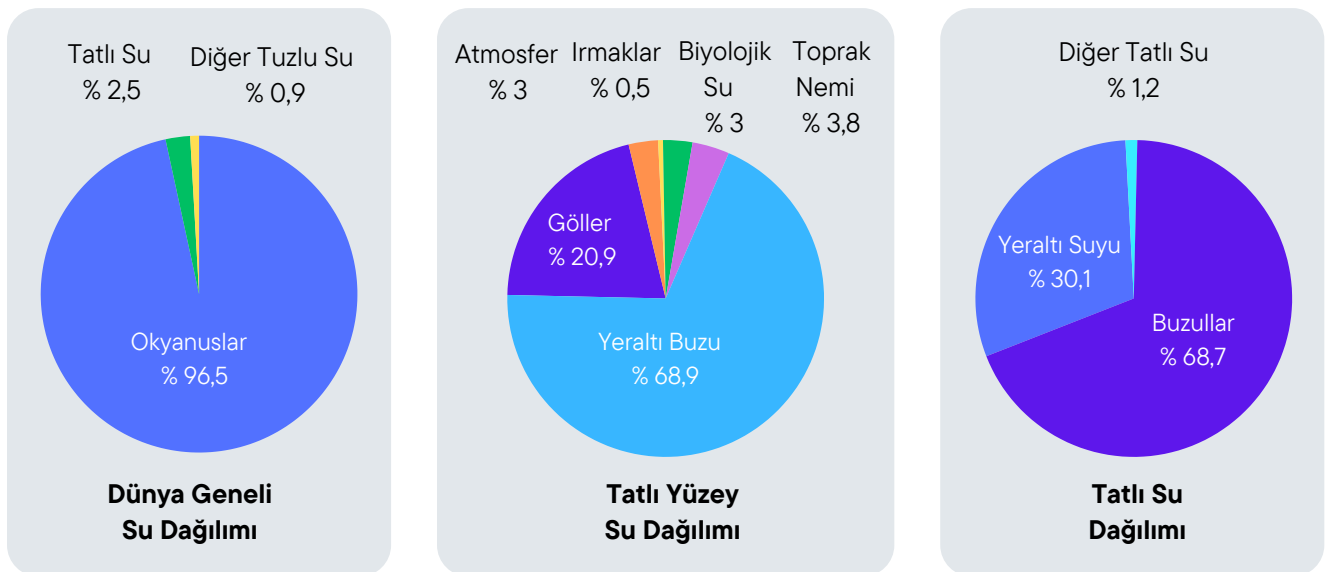


**Su Senin Mirasın,
Su Ayak İzimizi Tanıyalım...**

Giriş

Su eski çağlardan beri, ikamesi mümkün olmayan en değerli doğal kaynaklardan biri olarak kabul edilmektedir. Su ve suyun yönetimi konusu, sürdürülebilir kalkınma kapsamındaki küresel tartışmaların merkezinde giderek daha fazla yer almaktadır. Bu ilgi, artan su talebi, birçok alanda artan su kıtlığı ve/veya su kalitesinin bozulmasından kaynaklanmaktadır. Bu durum, yerel, bölgesel, ulusal ve küresel düzeylerde gelişmiş su yönetimi için bir temel olarak suyla ilgili etkilerin daha iyi anlaşılması ihtiyacını doğurmaktadır. İklim değişikliği üzerine yapılan çalışmalar ve kanıtlar, ilerleyen zamanlarda yağış miktarının ve düzeninin ciddi oranda değişeceğini ve daha dengesiz hale geleceğini göstermektedir. Bugünkü küresel su ihtiyacının 2030 yılına kadar 4.500 milyar metreküpten 6.900 milyar metreküpe çıkacağı öngörülmektedir. Talepteki bu artış, mevcut güvenilir ve erişilebilir su rezervlerinin %40 üzerindedir (WFN, 2020a).

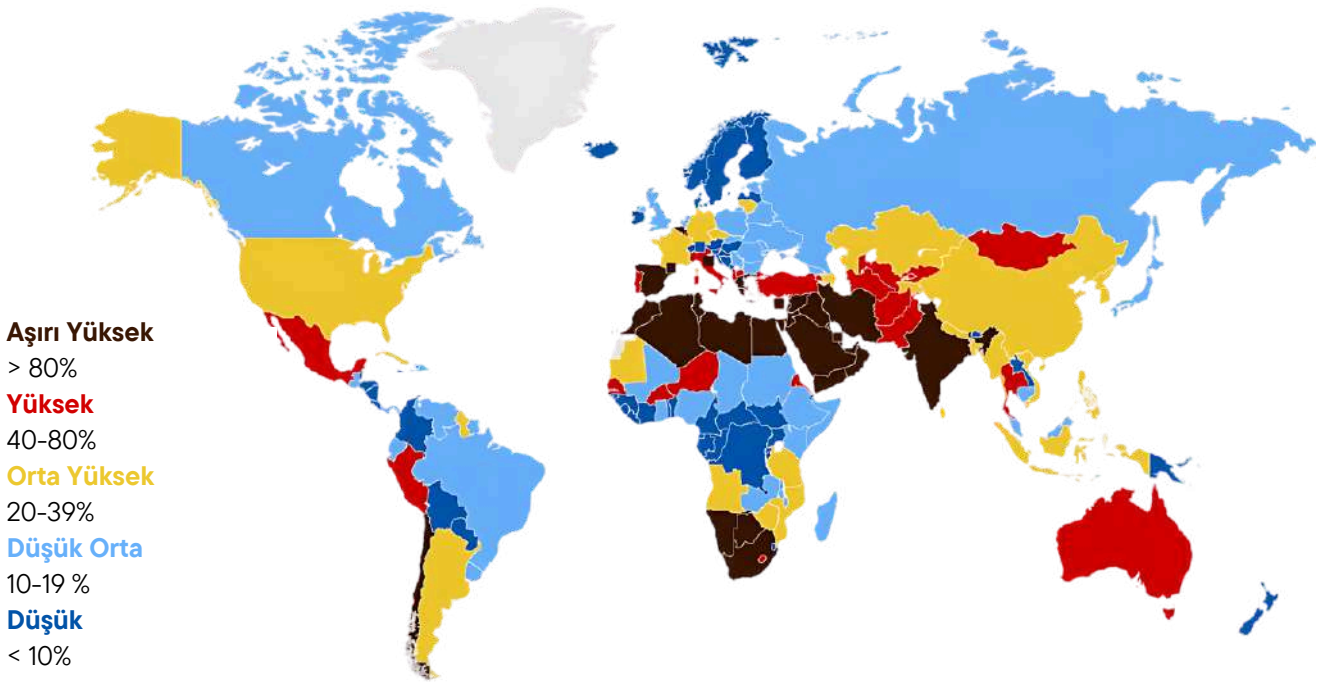
Dünya'daki toplam su miktarı yaklaşık 1,4 milyar km³ civarındadır. Yeryüzünün %75'i okyanuslar tarafından tuzlu su ile kaplanmış olsa da toplam suyun sadece %2,5'i tatlı sudur. Yeryüzündeki tatlı su; donmuş buzullar, buz kütleleri veya akiferlerdeki yer altı suyundan oluşmaktadır. Su yerinde durmaz; mevcut su döngüsü sayesinde, su miktarı azalmaz, bir yerden başka bir yere ve bir kişiden başka bir kişiye doğru hareket eder. Tatlı suyun hemen hemen tümü buzda veya toprakta kalmaktadır, sadece %1,2'si yeryüzünde bulunmaktadır. İnsanların ihtiyacı olan suyun temin edildiği göller ve ırmaklardaki su miktarı, yeryüzündeki tatlı suyun sadece %21'den biraz fazlasını oluşturmaktadır.



Şekil 1. Yeryüzünde Su Kaynakları

Türkiye ‘deki Güncel Durum

Türkiye, üç tarafı denizlerle çevrili bir ülke olmasına rağmen, SU STRESLİ ülkeler sınıfındadır. Türkiye, aşırı sıcaklıklara sahip “yarı kurak” bir bölgede yer almaktadır. Türkiye’ye düşen ortalama yağış miktarı 592 mm ile dünya ortalamasının oldukça altındadır. Artan enerji talebi ve yükselen sanayi üretimindeki su kullanımı, nüfus artışı, kentleşme ve hızla gelişen turizm sektörüne bağlı, artan hane içi su tüketimi de göz önüne alındığında, Türkiye’nin su stresi olan bir ülke haline geldiği ortaya konuldu. Ülkede 2017 yılında kişi başına düşen su miktarı bin 386 metreküp iken 2040’lara gelindiğinde su kıtlığı eşiği değeri olan 1000 metreküp seviyesinin altına ineceği öngörülüyor. (TSKB Ekonomik Araştırmalar, Can Hakyemez Falkenmark Göstergesi Sınıfları). Türkiye’de bölgesel su kıtlığı sebeplerinin iki ana yüzü bulunmaktadır. Sebepler, arz tarafı ve talep tarafı olarak ikiye ayrılmaktadır. Arz tarafında, özellikle yağış, buharlaşma, toprak erozyonu ve çölleşme gibi iklim nedenleri göze çarpmakta ve ön plana çıkmaktadır. Yağış ve buharlaşma miktarları direkt olarak dünyadaki iklim değişikliklerine dayanmaktadır. İklim değişikliği küresel bir konu olduğundan, Türkiye yağış ve buharlaşma miktarlarındaki dalgalanmadan doğrudan etkilenecektir. Hem toprak erozyonu hem de çölleşme, yeterli ağaç bulunmamasının bir sonucudur.



Şekil 2. 2050’de Beklenen Su Stresi Haritası (Dünya Kaynaklar Enstitüsü)

Su Ayak İzi Kavramı

“Su Ayak İzi” kavramı, ilk kez 2002 yılında UNESCO-IHE’de Arjen Hoekstra tarafından ortaya koyulmuştur. Bir ürünün su ayak izi; ürünün sanal su içeriği veya ürünün saklı, gömülü, harici ya da gölge suyu diye adlandırılan farklı terimlerle benzerlik gösterir (Hoekstra and Chapagain, 2008). Sanal su içeriği veya gömülü su, yalnızca ürünün içerisindeki saklı suyu ifade eder. Bu kavram, uluslararası veya bölgeler arası görünen su akışları bağlamında kullanılır. Bir ülke veya bir bölge bir ürünü ithal ediyorsa veya ihraç ediyorsa, suyu da sanal olarak ithal/ihraç etmektedir. Bu da genel olarak sanal su akışı ya da ticareti olarak adlandırılır. Su ayak izi ise yalnızca su hacmini değil, aynı zamanda kullanılan suyun türünü (yeşil, mavi, gri), ne zaman ve nerede kullanıldığını da gösterir. Bu bakımdan bir ürünün su ayak izi, çok boyutlu bir göstergedir. Saklı su içeriği ve gömülü su ise yalnızca kullanılan suyun miktarını ifade eder. Miktar, su kullanımının yalnızca bir boyutudur. Suyun kullanıldığı yer ve zaman aralığı ile kullanılan suyun türü de miktar kadar önemlidir. Bir tüketicinin ya da üreticinin sanal su içeriğinden değil, su ayak izinden söz etmek mümkündür. (Türkiye’nin Su Ayak İzi, 2012)

Su ayak izi kavramı, Hollanda’daki Twente Üniversitesi ile Su Ayak İzi Ağı (Water Footprint Network-WFN) tarafından geliştirilmiştir. Bir mal veya hizmet üretmek için gerekli tatlı su miktarının tüm tedarik zinciri içindeki ölçümünü ifade eden su ayak izi; hammaddenin işlenmesinden, doğrudan operasyonlara ve tüketicinin ürünü kullanmasına kadar geçen tüm süreci kapsar. Böylece, su ayak izi kavramı hem doğrudan su kullanımını hem de üretim sürecindeki dolaylı su kullanımını hesaba katar. İlk su ayak izi çalışmaları, sanal su çalışmalarına benzer şekilde, bir ülkenin su kaynaklarını ve doğrudan üretimdeki su ihtiyacını karşılayacak miktarı ortaya koymak için ülke çapında yapılmıştır. Giderek daha fazla popüler olan su ayak izi çalışmaları; ürünler, şirketler ya da ticari mallar özelinde gerçekleştirilerek, şirketlerin tedarik zincirlerinin incelenmesinde özel sektör tarafından da kullanılmaya başlanmıştır.

Su Ayak İzi, birim zamanda harcanan (buharlaşıma dâhil) ve/veya kirletilen su miktarı ile ölçülmektedir. Bir bireyin, toplumun veya iş kolunun su ayak izi; bireyin veya toplumun tükettiği malların ve hizmetlerin üretimi için kullanılan veya üreticinin mal ve hizmet üretimi için kullandığı toplam temiz su kaynaklarının miktarıdır. (Water Footprint Network, 2012)

Su ayak izi kavramı su kullanımına yönelik alternatif bir göstergedir. Sistemden çekilen su miktarı yerine tüketilen su miktarını inceleyen su ayak izi, bu anlamda geleneksel su istatistiklerinden farklıdır (Hoekstra, 2003). Mavi, yeşil ve gri su ayak izi; su ayak izinde su kullanımını ve kalitesini temsil eden üç bileşendir.



Mavi Su Ayak İzi, bir malı üretmek için ihtiyaç duyulan yüzey ve yeraltı tatlı su kaynaklarının toplam hacmi için kullanılır ve geleneksel olarak tatlı su denildiğinde akla gelen su kaynaklarıdır.



Yeşil Su Ayak İzi, bir malın üretiminde kullanılan toplam yağmur suyudur. Ancak, yeşil su ayak izinde sözü edilen yağmur suyu kaybolmaz ya da yeraltı sularına karışmaz; toprakta ya da bir süre için toprak üstünde saklanır. Yağış miktarı, yeşil su arzını ve talebini etkilediği için, bir bölgenin yeşil su gereksinimi değerlendirilirken iklim değişikliği ve değişkenliği göz önünde bulundurulmalıdır.



Gri Su Ayak İzi, kirliliğe yönelik bir göstergedir. Mevcut su kalitesi standartlarına dayalı olarak, kirlilik yükünün bertaraf edilmesi ya da azaltılması için kullanılan tatlı su miktarını ifade eder. Bu nedenle, gri su kavramı nüfus ve endüstriyel büyüme ile ilişkili olarak ele alınır.



**Suya her adım
bir sorumluluktur.**

Günaydın Kilit Hakkında

Günaydın Kilit 2018 yılında İstanbul'da kurulmuş olup kuyumculuk sektöründe faaliyet göstermektedir.

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.

Şirket Adı:

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

Şirket Adresi:Yenibosna Merkez Mah. Ladin Sk. No:34 İç Kapı No: 108, 111, 112,
Bahçelievler/İSTANBUL**Üretim Konuları:**Altın Ziynet Eşyası, Gümüş Ziynet 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 Sayısı:

47 Kişi

Kurum Hedefleri

Günaydın Kilit 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.

Çevre Politikası

Günaydın Kilit 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,
- 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,

Sertifikalar

Günaydın Kilit, 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 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 - 0 543 608 71 01 melih.yildiz@gunaydinkilit.com	Su Ayak İzi verilerin temini, iletilmesi ve koordinatörlüğünü yapar.
Serkan ÖZDEMİR Hadi Çevre Danışmanlık Çevre Mühendisi (Çevre Danışmanı) - 0 532 276 04 67 serkan@hadicevre.com	Su Ayak İzi Yönetim Sisteminin koordinatörlüğünü yapar. Verilerin ve hesaplamaların kontrolünden sorumludur.
Hüseyin OKTAY Hadi Çevre Danışmanlık Çevre Mühendisi (Çevre Danışmanı) - 0 552 817 47 84 huseyin@hadicevre.com	Su Ayak İzi, verilerin hazırlanması, hesaplanması ve raporlanmasından sorumludur.



**Dođa her damlayı
hatırlar.**

Metadoloji

Günaydın Kilit & Hilal Gold' da su ayak izi değerlendirmesi, bir ürün, işlem veya kuruluşla ilişkili suyla ilgili olası çevresel etkileri ele alır.

Su ayak izi değerlendirmesi, bağımsız bir değerlendirme olarak veya yaşam döngüsü değerlendirmesinin bir parçası olarak yapılabilir. Bu Standarda göre su ayak izi değerlendirmesi, yapılırken yaşam döngüsü değerlendirmesinin dört aşaması dikkate alınmıştır:

- a) Amaç ve kapsam tanımı
- b) Su ayak izi envanter yönetimi
- c) Su ayak izi hesaplaması
- d) Sonuçların değerlendirilmesi

Kuruluş seviyesinde kapsamlı su ayak izi değerlendirmesi, su kaynaklarının hem miktarı hem de kalitesi üzerindeki etkisini içerecek şekilde yapılan çalışmadır. Kapsamlı bir değerlendirme yapılırken, suyla ilgili tüm önemli çevresel etkilerin seçilen etki kategorileri tarafından ele alındığı gösterilmelidir. Veri eksikliği, ilgili bir etki kategorisini dikkate almamak için bir gerekçe olamaz.

ISO 14046:2016 Standardına Uygunluk

Su Ayak İzi Raporu, ISO 14046: 2016 Standardı uygun olarak hazırlanmıştır. Bu standard, yaşam döngüsü değerlendirmesine (LCA) dayalı ürün, proses ve kuruluşların su ayak izi değerlendirmesine ilişkin prensipleri, şartları ve kılavuz bilgileri belirler. Raporlamaya dahil olan su kaynakları ve veriler ile ilgili referanslar **Günaydın Kilit & Hilal Gold** işletmesinin 2024 yılı ISO 14046 Su Ayakizi Hesapları Excel'i ile izlenmektedir ve bu excel dosyasında mevcuttur. Tüketilen su kaynağı şebeke suyudur. Tüm prosesler için "kapıdan kapıya" yaklaşımı uygulanmıştır ve diğer aşamalar ihmal edilmiştir.



ISO 14046: 2016

Veri Kalitesi

Tesiste tüketilen su sayaçlarla izlenmektedir. Sayaç endeks takip edilmekte olup kayıt altına alınmaktadır. İçme suyu, evsel kullanım suyu ve proses suyu faturalarla takip edilmekte ve Elmas Kule Site Yönetimi tarafından gönderilmektedir..

Kabuller, Limitler ve Hesaplamalar

Su ayak izi hesaplamaları birincil verilerle belirlenmiştir. Doğrudan ve Dolaylı Su Ayak İzi hesaplaması yapılmıştır.

Doğrudan Mavi Su Ayak İzi hesaplarında, kullanma suyu, içme suyu ve proses suyu şebekeden temin edilmekte ve Elmas Kule Site Yönetimi tarafından faturalandırılmaktadır. Kullanımlar faturalardan ve Elmas Kule Site Yönetimi'nin su verilerinden takip edilmektedir. Mavi su ayak izi hesaplamalarında Elmas Kule Site Yönetimi'nin su verilerinden faydalanılmıştır.

Doğrudan Gri Su Ayak izi hesaplara dahil edilememiştir. **Günaydın Kilit**'de atıksu olarak demir içi boşaltma, yaldızlama patlatma, altın çöktürme sistemi, zaç yağı ile ağartma ve durulama, yıkama ve parlatma ve personel kullanımı sonucu oluşan evsel atıksular; **Hilal Gold**'da patlatma, ultrasonik yıkama makinesi, rodaj ve personel kullanımı sonucu oluşan evsel atıksular oluşmaktadır. Evsel atık su miktarının takibi yapılamamaktadır.

Firmalardan çıkan atıksular Elmas Kule Site Yönetimi Atıksu Arıtma Tesisi'ne deşarj edilmekte olup, Elmas Kule Site Yönetimi Deşarj İzin Belgesi süreçlerini İSKİ ile sürdürmektedir. Atıksu parametreleri henüz netlik kazanmamıştır. İSKİ ATIK SULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ Tablo 1. Deşarj Limitleri Atıksuların Atıksu Alt Yapı Tesislerine Deşarjında Öngörülen Atıksu Standartlarında, Kanalizasyon Sistemleri Tam Arıtma İle Sonuçlanan Atıksu Altyapı Tesisleri parametrelerine göre Deşarj İzin Belgesi alması gerekmektedir. Tablo 1. de yer alan KOİ konsantrasyonu referans kabul edilecek olup, bundan sonraki raporlamalarda Gri Su Ayak İzi rapora dahil edilecektir. Tablo 1. de İSKİ parametreleri verilmiştir.

Parametre	Kanalizasyon Sistemleri Tam Arıtma İle Sonuçlanan Atık su Altyapı Tesislerinde	Kanalizasyon Sistemleri Ön Arıtma + Derin Deniz Deşarjı İle Sonuçlanan Atık su Altyapı Tesislerinde
Sıcaklık	50	50
pH	6-12	6-12
Askıda katı madde (mg/L)	500	350
Yağ ve gres (mg/L)	150	50
Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) (mg/L)	800	480
Sülfat (SO ₄ =) (mg/L)	1700	1700
Toplam sülfür (S) (mg/L)	2	2
Fenol (mg/L)	10	10
Toplam fosfor (P) (mg/L)	10	10
Toplam azot (N) (mg/L)	100	40
Arsenik (As) (mg/L)	3	10
Toplam siyanür (Toplam CN ⁻) (mg/L)	10	10
Toplam kurşun (Pb) (mg/L)	3	3
Toplam kadmiyum (Cd) (mg/L)	2	2
Toplam krom (Cr) (mg/L)	5	5
Toplam cıva (Hg) (mg/L)	0,2	0,2
Toplam bakır (Cu) (mg/L)	5	5
Toplam nikel (Ni) (mg/L)	5	5
Toplam çinko (Zn) (mg/L)	10	10
Cl ⁻ (Klorür) (mg/L)	15000	-
Renk (pt/co)	280	280

Tablo 1. İSKİ - Deşarj Limitleri Atıksuların Atıksu Alt Yapı Tesislerine Deşarjında Öngörülen Atıksu Standartları

Amaç ve Kapsam

Günaydın Kilit 2018 yılında, **Hilal Gold** ise 2023 yılında İstanbul'da kurulmuş olup kuyumculuk sektöründe faaliyete başlamışlardır. **Günaydın Kilit & Hilal Gold** 2024 yılını temel yıl seçerek su ayak izinin hesaplanmasına başlamış ve bu bağlamda her yıl hesaplamalarına devam etmeyi planlamaktadır. Bu çalışmalar, mevcut yıl çıktıları ile gelecekteki yılların çıktılarının karşılaştırılması ve birim iş başına düşen su miktarının azaltılması için gerekli önlemlerin alınması amacıyla yürütülmektedir.

Bu kapsamda raporun amacı;

- 2024 yılı su kullanımı miktarlarının hesaplanması
- Hedeflere ulaşılabilmesi için tam tutarlı, doğru, faaliyetler ile uyumlu, şeffaf bir hesaplama süreci oluşturulması ve gelecek yıllarda doğrulama yapılması,
- Gelecek yıllarda yapılabilecek CDP beyanları için alt yapı oluşturulması,
- Tüketilen suların üretim bazlı ölçülebilmesi için gerekli donanımın sağlanmasıdır.

“ISO 14046:2016 kapsamında hazırlanan bu rapor, **Günaydın Kilit & Hilal Gold** işletme leri sınırları içerisindeki doğrudan ve dolaylı mavi, yeşil ve gri su ayak izlerini ile bunların azaltımına yönelik stratejileri kapsar. İşletme sınırları içerisindeki tüm bölümlerde yapılan faaliyetler sonucu doğrudan ve dolaylı olarak etkilenen suyu ilgilendirmektedir. Bu faaliyetler;

- Üretim proseslerinde kullanılan Proses suyu
- Evsel kullanım suyu
- İçme suyu

Su Kaynakları Envanteri

	Su Kaynağı	Su tipi	Kullanım Alanları	Veri kanağı
	Şebeke	Tatlı Su	İçme Suyu	Fatura
	<u>Şebeke</u>	Tatlı Su	Evsel Kullanım Suyu	Fatura
	<u>Şebeke</u>	Tatlı Su	Proses Suyu	Fatura

Raporlama Periyodu

Bu raporda 1 Ocak 2024 ile 31 Aralık 2024 tarihleri arasında **Günaydın Kilit & Hilal Gold** işletmeleri bünyesindeki tüm saha ve işlerden kaynaklanan su ayak izi hesaplanmaktadır. Temel yıl 2024 yılı belirlenmiş olup, bundan sonraki kıyaslamalar bu yıldaki verilerle karşılaştırılacaktır.

Organizasyon Sınırları



Su ayak izi raporunda, organizasyonel yapı olarak **Günaydın Kilit & Hilal Gold**'un faaliyet gösterdiği ve kontrol yetkinliğinin kendisine ait olduğu faaliyetler bir bütün olarak ele alınmıştır. İşletmeye ait kapalı alan olarak kullanılan yaşam alanlarının toplamı **Günaydın Kilit**'in 460 m2 ve **Hilal Gold**'un 145 m2'dir. İşletmelerin faaliyet alanları İstanbul adresindeki Elmas Kule Sitesinin A bloğunun 12. katıda yer almaktadır. Her iki firma da aynı katta yer alamakta 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.



Raporda organizasyon sınırları içerisinde kullanılan su kaynakları, su kaynakları envanteri içerisinde verilmiştir.



**Kurak Bir Gelecek mi,
Bilinçli Tüketim mi?**

1.Doğrudan Su Ayak İzi

a. Mavi Su Ayak İzi Envanteri

Su Kaynağı	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Şebeke (m3/Ay)	231	113	95	75	103	89	104	113	111	110	41	168
Toplam (m3/Yıl)	1.352,00											

Su Kaynağı	Miktar (m3/gün)	Çalışma Gün Sayısı	Doğrudan Mavi Su Ayak İzi (m3/Yıl)
Şebeke	5,50	246	1.352,00

b. Gri Su Ayak İzi Envanteri

Gri su ayak izi hesaplamaya dahil edilememiştir. Atıksuyun kirlilik parametresi için bir sonraki raporlama döneminde analiz çalışması yapılacaktır.

c Yeşil Su Ayak İzi Envanteri

Yeşil su ayak izi hesaplamaya dahil edilmemiştir.

2.Dolaylı Su Ayak İzi

Dolaylı su ayak izi hesaplamaya dahil edilmemiştir.



Yaşamın Mucizesi: Su

Birim Çalışan/Ürün Başına Su Ayak İzi

Bu envanter **Günaydın Kilit & Hilal Gold**'un Doğrudan ve Dolaylı Su Ayak İzini kapsadığı için birim üretim başına emisyon yalnızca Günaydın Kilit & Hilal Gold bünyesinde üretilen ürün miktarına göre hesaplanmıştır. 2024 yılında üretilen toplam ürün **893,11 kg**'dır. İşletmede 2024 yılında toplamda **77 kişi** ile **246 gün** çalışılmıştır.

Sonuçlar

Günaydın Kilit & Hilal Gold'da 2024 yılına ait su kullanım türü ve kaynakları incelendiğinde;

- Mavi su ayak izi **1.352,00 m3/yıl**

olarak hesaplanmıştır.

- 2024** yılı birim üretim başına hesaplanan su ayak izi miktarı **1,51 m3/kg**' dir.
- 2024** yılı çalışan başına hesaplanan su ayak izi miktarı **17,56 m3/kişi**'dir.



GÜNAYDIN KİLİT

Kuyumculuk sektörü, büyük çevresel, sosyal ve ekonomik etkileri olan bir sektördür. Biz Günaydın Kilit & Hilal Gold olarak, bu etkileri en aza indirmek ve daha sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunmak için çalışıyoruz. Bu çerçevede, Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nı (SKA) rehber olarak ilerliyoruz. Bu rapor Birleşmiş Milletler "Sürdürülebilir Kalkınma için Küresel Hedefler" çalışmasını desteklemektedir.



#Geleceğimiz için bizim sorumluluğumuz