



DAIKIN TÜRKİYE
İKLİM RİSKLERİ
RAPORU
2021

DAIKIN İLE
YAŞANABİLİR
BİR GELECEK



DAIKIN TÜRKİYE
İKLİM RİSKLERİ RAPORU
2021

İçindekiler

- 05 GİRİŞ
- 08 DAIKIN TÜRKİYE HAKKINDA
- 10 DAIKIN TÜRKİYE’NİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YAKLAŞIMI
- 13 DAIKIN TÜRKİYE’NİN İKLİM İLE İLGİLİ RİSKLERİ VE FIRSATLARI YÖNETME YAKLAŞIMI
- 16 DAIKIN TÜRKİYE’NİN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ STRATEJİSİ
- 21 İklim ile İlgili Riskler
- 26 İklim ile İlgili Fırsatlar
- 29 Senaryo Analizi ve Dayanıklılık
- 30 DAIKIN TÜRKİYE’NİN İKLİM RİSKLERİ YÖNETİMİ
- 32 DAIKIN TÜRKİYE’NİN İKLİM İLE İLGİLİ ÖLÇÜTLERİ VE HEDEFLERİ
- 33 Ölçütler
- 35 Hedefler
- 37 DAIKIN TCFD (İKLİM BAĞLANTILI FİNANSAL AÇIKLAMALAR ÇALIŞMA GRUBU) AÇIKLAMALAR TABLOSU



Giriş

Daikin olarak havayı önemsiyoruz. İklimlendirme sektöründe uzun yıllara dayanan tecrübemiz ve yenilikçi teknolojilere olan tutkumuzdan yararlanarak, içinde yaşadığımız havayı mümkün olan en iyi havaya dönüştürmek ve bunu çevreyi önemseyerek ve gelecek nesilleri koruyarak yapmak istiyoruz.

Bu felsefeyle Daikin olarak, 2050 yılına kadar tüm faaliyetlerimizden ve sattığımız ürün ve çözümlerimizden kaynaklanan sera gazı emisyonlarını net sifıra indirmeyi hedefliyoruz.

Daikin Isıtma ve Soğutma Sistemleri Sanayi Ticaret A.Ş. ('Daikin Türkiye') bu ilk İklim Riskleri Raporu ile iklim değişikliği bağlantılı uygulamalarını tüm paydaşlarına sunmaktadır. Bu raporda Daikin Türkiye'nin iklim değişikliği ile ilgili stratejisi, yönetim yaklaşımı, risk yönetimi ve ölçüt ve hedefleri paydaşları ile paylaşılmaktadır.

Daikin'in büyümesine ve sürdürülebilir toplum yaratmaya katkıda bulunmak amacıyla çevre ve hava için yeni değer yaratmayı hedefleyen Daikin FUSION 25 (F-25) strateji programı doğrultusunda Daikin Türkiye, iklim değişikliği ile mücadeleyi stratejisine dahil ederek, sorunu proaktif olarak ele alacak bir yönetim yapısı ile birlikte, iklimle ilgili risk ve fırsatları sürekli olarak değerlendirerek sera gazı emisyonlarını ve ilgili hedeflerini ölçüp raporlayarak net sıfır sera gazı emisyonu taahhüdünü yerine getirmek amacıyla durmaksızın çalışmaktadır.

Bu İklim Riskleri raporu, iklim değişikliğinin ticari faaliyetlerimizi nasıl etkilediğini ve bu küresel sorunu nasıl ele aldığımızı anlatmaktadır. Daikin Türkiye olarak İklimle Bağlantılı Finansal Beyan Görev Gücü Çalışma Grubu'nun (TCFD) tavsiyelerini benimsemiş bulunuyoruz. Bu rapor, TCFD'nin 4 temel başlığını oluşturan Yönetişim, Strateji, Risk Yönetimi, Metrikler ve Hedefler doğrultusundaki faaliyetlerimizi anlatmaktadır. İklimlendirme sektöründeki örnek duruşumuzu koruyarak iklim değişikliği ile etkin bir şekilde mücadele yaklaşımımız, stratejik önceliklerimiz ve gelecek planlarımız bu raporun ilgili bölümlerinde yer verilmiştir.

Bu raporda yer alan tüm bilgiler, aksi belirtilmedikçe Daikin Türkiye tarafından sağlanmış olup, şirketin 01.04.2020 ile 31.03.2021 (2020 Mali Yılı) tarihleri arasındaki faaliyetlerini kapsamaktadır.



Daikin Türkiye Hakkında



1978 yılından bu yana Türkiye’de distribütörleri vasıtasıyla faaliyet gösteren Daikin Türkiye, Temmuz 2011’de Airfel’i satın alarak Türk iklimlendirme sektöründeki iddialı yatırımcılardan biri haline gelmiş, “Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme ve Endüstriyel Soğutma (HVAC-R) sektöründe Türkiye’nin en geniş ürün yelpazesine sahip markalardan biri olmuştur.

Daikin Türkiye, son teknoloji ile Daikin ve Airfel markalı klimalar, kombiler, fan coil üniteleri ve klima santralleri üreterek farklı müşteri ihtiyaçlarına yönelik bütüncül iklimlendirme çözümleri sunmaktadır. Daikin ve Airfel markalarının ürünleri Sakarya Hendek’te 100.000 m² alan üzerinde kurulu üretim tesislerinde en yeni teknoloji ile üretilmektedir. Daikin Türkiye faaliyetlerini Daikin Global’in tüm dünyadaki operasyonları ile birlikte ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi ve Daikin Kalite Politikasına uygun olarak yürütmektedir.

Daikin Türkiye bugün iklimlendirme sektöründe Türkiye’nin en geniş ürün yelpazesine sahiptir. 8 bölge müdürlüğü, 500 bayi, 16 kadın girişimci Sakura bayisi, 500 satış noktası ve 500’ün üzerinde yetkili servisi ile Türkiye’de kapsayıcı ağı ile geniş bir coğrafyaya hizmet vermektedir.

Türkiye’nin yanı sıra Doğu Avrupa, Türk Cumhuriyetleri, Ortadoğu ve Kuzey Afrika’nın Ar-Ge, üretim ve lojistik üssü olarak konumlanan

Daikin Türkiye, CIS ülkeleri (Azerbaycan, Özbekistan, Türkmenistan, Kazakistan, Kırgızistan ve Ermenistan, Tacikistan), Gürcistan, Kuzey Irak ve KKTC’den de sorumludur.

Daikin Türkiye, Hendek Üretim Tesisinde yüksek verimli klima santralleri, hijyenik paket tip klima santralleri, hücre aspiratörleri, havuz tipi nem alma cihazları, mutfak aspiratörleri, sığınak havalandırma cihazları ve ısı geri kazanım cihazları üretmektedir. Firmanın havalandırma sistemleri yurt içi ve yurt dışında birçok prestijli otel, hastane, ilaç fabrikası, alışveriş merkezi, kongre merkezi ve ofis projelerinde tercih edilmektedir. Ar-Ge faaliyetlerine yüksek önem göstererek üretim yapan fabrikanın yıllık kombi üretim kapasitesi 220 bin adettir. Split Klima Üretim Tesisleri ile yıllık 1 milyon set kapasiteli split klima fabrikasında üretilen klimalar entalpi, kalorimetrik, elektriksel güvenlik ve ses ölçüm laboratuvarlarında emniyet, fonksiyon ve yüksek basınç testlerinden geçmektedir.



Daikin Türkiye Hendek Üretim Tesisleri

Daikin Türkiye'nin sürdürülebilirlik yaklaşımı, çevre ve hava için yeni değer yaratarak sürdürülebilir topluma ve Daikin'in büyümesine katkı sağlamayı hedefleyen Daikin Fusion 25 strateji programına dayanmaktadır.

Daikin Türkiye, asgari kriterleri belirleyen hukuki kurallar ve kanunların ötesine geçerek en yüksek kalite ve hizmet standartlarına ulaşmayı hedeflemektedir. Daikin Türkiye, vizyon ve misyon beyanları doğrultusunda, üstün müşteri ve çalışan deneyimi yaşatmak için operasyonel mükemmelliğe odaklanarak, ana ürün ve hizmet kategorilerinde öncü, kârlı ve pazar lideri olmayı hedeflemektedir. Yenilikçi ve çevreye duyarlı çözümlerle yaşamın

her alanında yaşam kalitesini artırma hedefi doğrultusunda paydaşlarıyla iş birliği içinde faaliyetlerini yürütmektedir.

Daikin şirketlerinin 2025 mali yılı sonuna kadar farklı başlıklar altındaki ana stratejilerini içeren ve F-25 doğrultusunda belirlenen Daikin Türkiye ana stratejileri aşağıda yer almaktadır.



Daikin Türkiye'nin Sürdürülebilirlik Yaklaşımı

Bu doğrultuda, 2021 mali yılı itibarıyla Daikin Türkiye Kurumsal Yönetişim hedeflerine **Sürdürülebilirlik Yönetim Sistemi** eklenmiştir. Daikin Türkiye, yönetim sistemini kullanarak öncelikli sürdürülebilirlik odak alanları doğrultusunda performansını etkin bir şekilde ölçmeyi, izlemeyi ve sürekli iyileştirmeyi hedeflemektedir. Başlangıç noktası, sürdürülebilirliği sistematik bir şekilde Daikin operasyonlarına dahil eden bir iş modeline dönüştürmektir. Daikin Türkiye, **“hava ve çevre için yenilikçi değer önerileri ve teknolojiler yaratıp tüm paydaşların güvenliğini kazanarak toplumsal sorunların küresel çözümüne öncülük eden bir şirket olmak”** olan Daikin Global 2025 hedefine ulaşmak için yoğun bir şekilde çalışmaktadır.

Daikin Türkiye, 2021 yılında önemli bir projesini hayata geçirerek Sürdürülebilirlik Yönetim Sistemi projesini başlatmış ve sürdürülebilirlikle ilgili tüm politikalarını

gözden geçirerek ‘Sürdürülebilirlik Politikası’ çatısı altında toplamıştır. Ana konusu “hava” olan ve iklimlendirme sektörünün lider firması konumundaki Daikin, iklim değişikliği ve buna yol açan çevresel faktörlere son derece duyarlıdır. Bu doğrultuda sürdürülebilirlik odak alanlarındaki en yüksek önceliklerinden birisi iklim değişikliği olup ürünlerinin çevreye olan etkilerini azaltarak çevreyi ve iklimi koruyan, hava kalitesini iyileştiren ürünler üretmeyi, üretim süreçlerinde de çevreye minimum düzeyde etki eden duyarlı bir yaklaşımı benimsemektedir.

Tüm faaliyetlerinde olduğu gibi sürdürülebilirlik alanında da sektörünün lideri olmayı hedefleyen Daikin Türkiye, sürdürülebilirlik konularının yönetilmesi, bunların şirket bünyesinde etkin bir şekilde izlenmesi ve sürekli iyileştirilmesi için CEO’ya bağlı ve şirketin tüm operasyonlarına yaygın bir sürdürülebilirlik yönetim yapısı kurmuştur.

İKLİM BAĞLANTILI KATILIMLAR

Değer zinciri ile birlikte Daikin Türkiye, iklimle ilgili konularda kamu politikasını doğrudan veya dolaylı olarak etkileyebilecek faaliyetlerde bulunmaktadır. Şirketin satın alma prosedürlerinde tedarikçi seçimlerinde sürdürülebilirlik ile ilgili konuların yer aldığı tedarikçi firma bilgi ve değerlendirme formu kullanılmaktadır. Daikin Türkiye, yakın zamanda tüm satın alma operasyonlarında sürdürülebilirlik ve iklim ile ilgili kriterleri içeren bir Tedarik Zinciri Politikası hazırlamıştır.

Diğer yandan Daikin Türkiye, sırasıyla 2012 ve 2018 yıllarında yayınlanan Türkiye Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği ve Türkiye Florlu Sera Gazlarına İlişkin Yönetmeliğin çıkarılması sürecinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’na görüş vererek destek sağlamıştır. Daikin Türkiye,

Türkiye Enerji Etiketlenmesi Çerçeve Yönetmeliği ve Soğutma Cihazlarının Enerji Etiketlenmesine Dair Tebliğin çıkarılması sürecinde de Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’na destek vermiştir.

Ayrıca Daikin Türkiye, TOBB (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği) - TOBB Türkiye İklimlendirme Meclisi, İSİB (Türkiye İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği), DOSİDER (Doğal Gaz Cihazları Sanayicileri ve İş Adamları Derneği), ISKAV (Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı), İSKİD (İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği) ve ÇEDBİK (Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği) gibi bazı birliklerin yönetim kurulu üyesi olup, bu birliklerde üyeliğin ötesinde komisyon çalışmalarına destek vermektedir.

Daikin Türkiye’nin İklim İle İlgili Riskleri ve Fırsatları Yönetme Yaklaşımı



Daikin Türkiye Sürdürülebilirlik Komitesi, şirketin sürdürülebilirlik çalışmalarını daha etkin yürütmek ve sistematik olarak raporlamak için 2021 yılında kurulmuştur.

Sürdürülebilirlik Komitesi, iklimle ilgili endişeler de dahil olmak üzere ürün ve hizmetler için potansiyel kaynak ve enerji verimliliği projelerinin belirlenmesinden sorumludur. Sürdürülebilirlik Komitesinin bir diğer sorumluluğu da Yönetim Kurulu'nu yatırım alanları konusunda bilgilendirmektir. Komiteye CEO başkanlık etmektedir.

Sürdürülebilirlik Yönetişim Yapısı altında oluşturulan Daikin Türkiye Çevre Çalışma Grubu, iklimle ilgili risk ve fırsatları Daikin Türkiye bünyesinde değerlendirip yönetmekte olup, Sürdürülebilirlik Komitesine bağlı çalışmaktadır.

Çevre Çalışma Grubu'na Yeşil Enerji ve Çevre Bölüm Temsilcisi başkanlık etmekte olup, Grup çevre konularında yürütülen çalışmalar, iklim değişikliği stratejisi, risk ve fırsatları, etkin emisyon yönetim uygulamalarının geliştirilmesi, entegre atık yönetimi, enerji verimliliği, biyoçeşitlilik, kimyasalların etkin yönetimi gibi konulardaki çalışmaların yürütülmesi konusunda sorumluluk üstlenmektedir. Sürdürülebilirlik ve iklim ile bağlantılı risklerin değerlendirilmesi ve yönetilmesi konusunda Risk Yönetimi ve Uyum Çalışma Grubu sorumlu olup bu doğrultuda faaliyetlerini yürütmektedir.



Söz konusu iklim değişikliği ve çevresel etkilerle ilgili süreçlerin yönetimi Yeşil Enerji ve Çevre Bölümü tarafından yürütülmekte olup üst yönetime düzenli olarak raporlanmaktadır. İlgili bölümler, ulusal ve uluslararası mevzuat ve standartlara uyum çerçevesinde faaliyetlerini sürdürmektedir.

Daikin Türkiye'nin stratejilerinin Daikin Europe N.V. Çevresel Araştırma Merkezi (ERC) ile uyum ve koordinasyonunu sağlamaktadır. Kurum bünyesinde sürdürülebilirlik, çevre ve iklim ile ilgili konularda günlük operasyonları yürütmektedir.

** Sürdürülebilirlik Bölümü'nde görev yapan Sürdürülebilirlik Yöneticisi komite ve çalışma grupları arasında koordinasyonu sağlamaktan ve çalışmaların takip edilmesinden sorumludur.

Daikin Türkiye'nin İklim Değişikliği Stratejisi

2015 yılında yürürlüğe giren Paris Anlaşması, bu yüzyılın ikinci yarısına kadar sera gazı emisyonlarını net sıfıra indirmeyi ve küresel iklim değişikliğini sanayi öncesi döneme göre 2°C'nin çok altına indirmeyi hedeflemektedir. Paris Anlaşması şartları üzerine inşa edilen Daikin Çevre Vizyonu 2050 sera gazı emisyonlarını 2050 yılına kadar net sıfıra indirmeyi hedeflemektedir.

Daikin, Paris Anlaşması'nı desteklemeye karar vermiş ve ardından Çevre Vizyonu 2050 adında bir strateji geliştirmiştir. Çevre Vizyonu 2050, Daikin Global'in (Türkiye operasyonları dahil) sera gazı emisyonlarını 2050 yılına kadar net sıfıra indirmeyi hedeflemektedir. Bu hedef, Nisan 2018'de üç yıllık planın ikinci yarısında Fusion 20 stratejik yönetim planına dahil edilmiştir. Daikin Çevre Vizyonu 2050'nin hedefleri aşağıda sıralanmıştır;

- Şirket ürün gruplarının yaşam döngüsü sera gazı emisyonları net sıfıra indirilecektir.
- Paydaşlarıyla birlikte sera gazı emisyonlarını net sıfıra indirmek için çalışan bir şirket olarak toplumu ve müşterilerini birbirine bağlayan çözümler yaratmayı taahhüt eder.
- Daikin Türkiye, Nesnelerin İnterneti (IoT), Yapay Zekâ (AI) ve şeffaf inovasyon uygulamalarıyla küresel çevre sorunlarına çözümler geliştirirken, dünyanın ihtiyaç duyduğu hava çözümlerini güvenli ve sağlıklı hava ortamları ile sağlayacaktır.



Net Sıfır Sera Gazı Emisyonlarına Yönelik Yaklaşım

Ürünlerle

Daha yüksek enerji verimli ürünler

Daha düşük küresel ısınma potansiyeline sahip soğutucu akışkanların geliştirilmesi ve uygulanması

Üretim aşaması da dahil tüm yaşam döngüsü boyunca çevresel etkilerin azaltılması

Çözümlerle

Enerji verimli yapılar ve yenilenebilir enerjinin yaygınlaştırılması ile sera gazının azaltılması

Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji için merkezi sistemlere sahip binaların verimli şekilde işletilmesi için enerji yönetiminin kullanımı

Değer zincirinin tamamında enerji hizmetlerinin sağlanması

Emisyon Azaltımlarına Katkı

Geri Kalanı Dengeleme:

- Soğutucu akışkanları değiştirme, geri kazanma ve ıslah etme
- Isı pompalı ısıtmayı yaygınlaştırma
- Ormanları koruma
- Yenilenebilir enerji faaliyetleri yürütme
- Diğerleri

Havanın Gücüyle

Yüksek Yaşam Kalitesi

- Yüksek üretkenlik sağlayan ofis ortamları
- Konsantrasyonun arttığı ortamlar
- Uyku kalitesini yükselten ortamlar

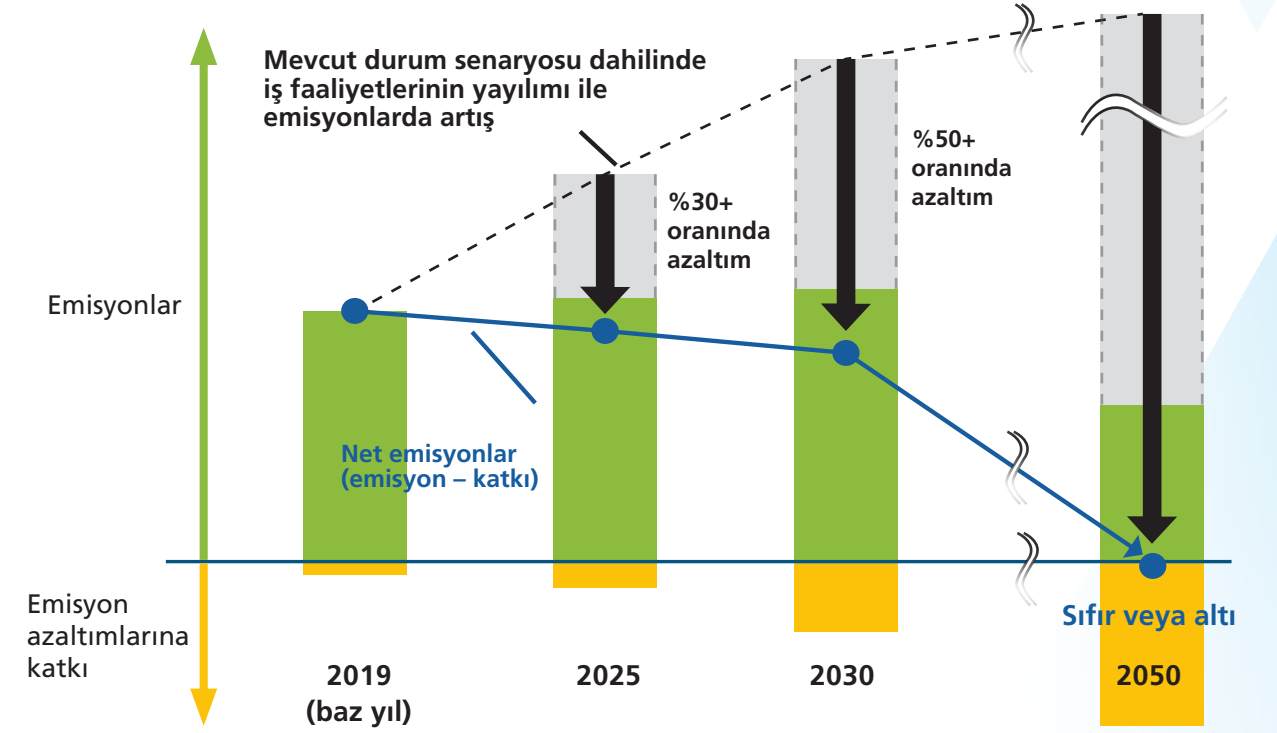
Sağlıklı ve Konforlu

- Uyku bozukluklarının azaltılması
- Stresin azaltılması
- Evin tamamında uygun oda sıcaklığının sağlanması

Güvenli ve Emniyetli

- İnsan sağlığının hava kirliliğinden korunması
- Bulaşıcı hastalık riskinin azaltılması
- Sıcak çarpmalarının önlenmesi

Net Sera Gazı Emisyonları Azaltım Hedefi



İklim değişikliği, ana faaliyet alanı iklimlendirme olan Daikin Türkiye'nin faaliyetlerini önemli ölçüde etkileyebilecek bir konudur. Daikin Türkiye'nin tüm ürün ve hizmetlerinin iklim değişikliği üzerinde etkileri bulunmaktadır. İklimlendirme ürünleri hava kalitesini iyileştirerek aşırı sıcak ve soğuklar nedeniyle yaşanabilecek ve insan sağlığını olumsuz yöne etkileyebilecek durumları önlemeye yardımcı olmakta, işgücü verimliliğini artırarak ekonomik kalkınmaya katkı sunmaktadır. Son yıllarda iklim değişikliği kaynaklı küresel sıcaklıkların da artması ile birlikte iklimlendirme ürünleri, toplumları destekleyen altyapıların önemli bir parçası haline gelmiştir. Kullanımı gittikçe yaygınlaşan bu ürünler, elektrik kullanımının artmasına sebep olmakta ve iklim değişikliğini de etkilemektedir.

Diğer yandan, Daikin, geliştirdiği teknoloji ve soğutucu akışkanlar ile küresel ısınmaya neden olan bu etkileri minimum düzeyde tutmaktadır.

Özet olarak, Daikin Türkiye operasyonlarının iklim değişikliği üzerinde ve iklim değişikliğinin Daikin Türkiye'nin üzerinde önemli bir etkisi olabileceğine inanıyoruz. Daikin'in toplumsal görevlerinin arasında küresel iklim krizi ile ilgili konular da yer almaktadır. Daikin Türkiye, Fusion 25 (F-25) stratejisi çerçevesi doğrultusunda üretim süreçlerinde tesislerinden kaynaklanan ve ürünleri aracılığıyla yarattığı sera gazlarını azaltmak için var gücüyle çalışmaktadır. Bu doğrultuda oluşturulan Sürdürülebilirlik Politikası ve dahilinde yayınlanan İklim Değişikliği Beyanı ile Daikin Türkiye'nin iklim değişikliği ile mücadele ve uyum yaklaşımı kamuoyu ile paylaşılmıştır.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BEYANI'MIZ KAPSAMINDA;

- Yaptığımız faaliyetlerde en önem verdiğimiz konunun sürdürülebilir kalkınmanın sağlanması ve iklim değişikliğiyle mücadele olacağını,
- Enerji verimliliği yüksek, çevre dostu ürünler ve hizmetler geliştireceğimizi,
- Ürünlerimizin üretim ve kullanımı esnasında daha az sera gazı emisyonuna sahip olması için çalışmalar gerçekleştireceğimizi,
- Yenilenebilir enerji yatırımlarımızı artıracığımızı,
- Küresel ölçekte uygulanan iklim değişikliği politikalarını iş süreçlerimize entegre edeceğimizi,
- İklim değişikliğiyle mücadele kapsamında ulusal/uluslararası kuruluşlarla iş birliği yapacağımızı taahhüt ediyoruz.

İklim ile ilgili Riskler

Daikin Türkiye, hammadde ve parça tedariki, üretim ve satış gibi süreçlere önemli etkisi olan riskleri gelecek dönem satış ve kârlılığı üzerindeki etkilerine göre tanımlamaktadır. En dikkate değer etkilerden biri, soğutucu akışkan, enerji verimliliği ve CO₂ emisyonunun azaltılması gibi konularda daha sıkı çevre yasalarının uygulanmasının sonucu olarak satışta ve kârlılıkta önemli bir etkisi olacaktır.

TCFD tavsiyeleri doğrultusunda iklimle ilgili risklerimiz iki kategoriye ayrılmaktadır:

1. Geçiş Riskleri 2. Fiziksel Riskler

Kurumsal risk yönetim yaklaşımı dahilinde risk değerlendirmeleri yıllık olarak gözden geçirilmekte, orta vadeli yönetim planları ve Daikin Global Çevre Vizyonu 2050'ye göre yürütülmektedir. Tanımlanan riskler gerçekleşme olasılıklarına göre aşağıdaki zaman aralıklarına göre sınıflandırılmaktadır.

Risk Değerlendirme Aralıkları	Yıllar	Açıklama
Kısa Vadeli	3 yıl ve altında	Yıllık plan ve orta vadeli yönetim planının gözden geçirilmesiyle (beş yıllık planlar üçüncü yıllarda gözden geçirilir) uyumlu olacak şekilde
Orta Vadeli	3 - 10	Orta vadeli yönetim planıyla (beş yıllık plan) uyumlu olacak şekilde
Uzun Vadeli	10 yıl ve üzeri	Daikin Global Çevre Vizyonu 2050 (2050'ye kadar) ile uyumlu olacak şekilde

Aşağıda detayları paylaşılan iklim değişikliği kaynaklı riskler ve fırsatların risk değerlendirme aralıkları önümüzdeki dönemde gerçekleştirilecek çalışmalar neticesinde tespit edilecektir.

GEÇİŞ RİSKLERİ

Politika ve Hukuki Düzenlemeler

Daikin Türkiye müşterilerinin güvenliğini en yüksek önceliği olarak görmektedir. Nihai kullanıcılarının gelecekteki ihtiyaçlarını öngörerek emniyetli, kaliteli ürün ve hizmetler sunmaya çalışırken, ürün güvenliği ile ilgili tüm yasa, yönetmelik ve ulusal ve uluslararası standartlara uymaktadır. İklimlendirme ürünleri enerji tüketimi ve soğutucu akışkan kullanımı bakımından küresel ısınmaya yüksek etkiye sahip oldukları için iklim değişikliğiyle ilgili yasal çerçeve, soğutucu akışkan kullanımı ve enerji verimliliği düzenlemelerinden ortaya çıkmaktadır. Bu doğrultuda küresel bir şirket olarak Daikin'in çevre ve iklim odaklı stratejisine uygun hareket ederken aynı zamanda mevcut ve gelecek yasal düzenlemeler kapsamında potansiyel hukuki riskleri değerlendiriyor ve gerekli hazırlıkları planlıyoruz.

Tesislerimiz, çevre mevzuatı da dahil olmak üzere çeşitli kanun ve yönetmeliklere tabidir. Geçerli yasaların ihlali, ağır para cezaları, yaptırımlar veya başka sonuçlara sebep olabilmektedir. İklim riskleri ile ilgili tüm güncel yasal düzenlemeler dikkate alınmaktadır. Yasal düzenlemeler, başlıca gelir kaynağımız olan iklimlendirme işimizin uzun vadeli sürdürülebilirliği üzerinde bir etkiye sahip olabileceği için risk değerlendirmemizde düzenlemelerin dikkate alınması gerekmektedir.

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği uymamız gereken bir yasal düzenleme olmamasına rağmen Daikin Türkiye olarak gönüllük esası ile sera gazı emisyonlarımızı izleyip, raporluyoruz ve azaltmak için faaliyetler planlıyoruz.

AB'de Florlu Sera Gazları Regülasyonu gereğince 2030 yılına kadar florlu sera gazları (F-gazları, soğutucu akışkanlar) belirli oranlarda kademeli bir şekilde azaltılacaktır. Türkiye de Mart 2021'de Montreal Protokolü Kigali Değişikliği'ni onaylamış ve 2045 yılına kadar florlu sera gazlarının üretimini ve tüketimini %80 azaltmayı taahhüt etmiştir. Gelecekte soğutucu akışkan kullanımına yönelik belirlenecek bir kota sistemi tedarik açısından sorunlara neden olabilecektir. Ancak, Daikin Türkiye mevcut durumda birçok cihazında düşük küresel ısınma potansiyeline sahip R-32 kullandığı için bu düzenlemelere kolaylıkla uyum sağlayacağı tahmin edilmektedir. Ayrıca, atık florlu gazların toplanması ve yeniden kullanılmasına yönelik çalışmalar yürütülmektedir. Bu kapsamda gaz toplama cihazı temin edilmiştir. Daikin Türkiye, satılan ürünlerden kaynaklanan tüm atık florlu sera gazlarını toplamayı hedeflemektedir. Gaz toplama hizmetinin 2025 yılına kadar tüm servislerde yaygınlaştırılması planlanmaktadır.

GEÇİŞ RİSKLERİ

Politika ve Hukuki Düzenlemeler

Daikin, R-32 içeren klima ve ısı pompalarını dünyada piyasaya süren ilk şirket olup, patent ücreti almadan üretilmesine imkan sağlayarak bu çevreci gazın cihazlarda kullanılmasının yaygınlaştırılmasını sağlamıştır.* R-32 yüksek enerji verimliliğine sahiptir ve CO₂ eşdeğer biriminde daha az soğutucu akışkan kullanılmasına olanak sağlar. Bu soğutucu akışkanın çevre için birçok faydası vardır. R-32 ozon tabakasına zarar vermez ve R-32 GWP (Küresel Isınma Potansiyeli) değeri R-410A'nın yalnızca üçte biridir. R-410A ile kıyaslandığında R-32 daha yüksek enerji verimliliği sağlar. R-410 yerine R-32 kullanıldığında daha az soğutucu akışkan kullanımı mümkündür. Bununla birlikte, R-32 hafif yanıcılık sınıfına girmektedir.

2012 yılında Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların (AEEE) Kontrolü Yönetmeliği yayınlanmıştır. Üreticiler, AEEE'nin toplanması, işlenmesi, geri dönüştürülmesi ve çevreye zarar vermeyecek şekilde bertaraf edilmesi maliyetlerini karşılamaktan sorumludur. Toplama hedefleri üreticiler tarafından yerine getirilmelidir.

Garanti kapsamında değişimi yapılan tüm yedek parçaların eskileri, sahadan iade alınan cihazlar ve üretim tesisindeki hurdalar yetkili firmaya geri dönüşüme gönderilmekte ve böylece AEEE yönetmeliği kapsamındaki hedeflere ulaşılmaya çalışılmaktadır.

Özetle, iklim riskleriyle ilgili olarak çıkarılan tüm yasal düzenlemeler iklimle ilgili risk değerlendirmelerinde dikkate alınmaktadır.

Teknoloji

İklimle ilgili teknoloji tehditleri daimi olarak iklimle ilgili risk değerlendirmelerimiz kapsamındadır. Düzenli olarak enerji, su ve kaynak verimliliği çalışmaları yapılmakta ve kapasite ihtiyaçlarına uygun harcamalar yapılmaktadır.

Daikin Türkiye olarak, mevcut ve gelecekteki pazarlarımızda rekabetçi kalabilmek ve işimizi geliştirmeye devam etmek için hızla değişen teknoloji ve iş ortamında yenilikçi ürün ve hizmetleri yaratmalı ve ticarileştirmeliyiz. Bu doğrultuda Ar-Ge çalışmalarında enerji verimliliği yüksek, daha çevreci ürünler ve teknolojiler geliştirmek üzerine çalışıyoruz.

* <https://www.daikin.com/patent/r32/>

GEÇİŞ RİSKLERİ

Piyasa

İklim değişikliğinin de etkisiyle hava sıcaklıklarının artması nedeniyle iklimlendirme ürünlerine olan talebin 2050 yılına kadar 3 kat artacağı tahmin edilmektedir. ¹

Öte yandan, iklim değişikliğinin getirdiği piyasa riskleri, dünya genelinde tüm iş kollarını giderek daha fazla endişelendirmektedir. İklimlendirme işinin piyasa riski soğutucu akışkan kullanımından kaynaklanabilmektedir. Ancak Daikin Türkiye çoğunlukla ozon tüketme potansiyeli sıfır olan ve R-410A soğutucu akışkanının GWP'sinin yaklaşık 1/3'üne sahip olan R-32 gazlarını kullanmaktadır.

Kazanlar ve kombi ürün yelpazemizle ilgili bir risk daha bulunmaktadır. Bu ürünler önemli miktarda doğal gaz tüketmektedir. Bu nedenle gelecekte kazan ve kombilerin daha az tercih edilme riski bulunmaktadır. Bu ürünlere olan talebin azalması gelirlerimizde düşüşe neden olabilecektir. Böyle bir senaryoda ısı pompası gibi daha çevreci teknolojiler kullanma alternatifimiz bulunmaktadır.

İtibar

Geçtiğimiz yıllarda iklim değişikliğinin getirdiği itibar risklerini değerlendirdik. Şirketimizin düşük karbonlu klimalar ve diğer ürünler sunarak genişleme planı bulunuyor. Sonuç olarak, Daikin Türkiye iklim sorununa karşı tavrımız konusunda olumlu bir imaj oluşturmazsa, bu durum iş fırsatlarının kaybolmasına neden olabilir. Bu riskleri azaltmak için, 2050 yılına kadar tüm ticari faaliyetlerde net sıfır sera gazı emisyonunu hedefleyen Daikin Global Çevre Vizyonu 2050 kapsamındaki Eylem Planı kullanılarak bu hedefe ulaşmaya çalışılmaktadır. Ayrıca, İklim değişikliğine yönelik aktif yaklaşım faaliyet gösterilen tüm alanlara yansıtılacaktır.

FİZİKSEL RİSKLER

Akut Fiziksel

Değerlendirilen iklimle ilgili riskler çoğunlukla daha kuru iklim, yağış miktarının düşmesi, orman yangınlarının artması, tarımsal verimin azalması, yüzey sularının tükenmesi, sel, bitkilerin yok olması ve egzotik türlerin yayılması ile ilgilidir. Fırtına, ani sel ve sıcak hava dalgaları gibi akut fiziksel riskler üretim operasyonlarımıza yönelik doğrudan tehdit oluşturabileceğinden, Daikin Türkiye'nin ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi kapsamında risk değerlendirme prosedürlerinde her zaman göz önünde bulundurulmaktadır. Bu riskler acil durum tatbikatları, acil durum prosedürü ve acil durum eylem planlarımız aracılığıyla yönetilmektedir.

Daikin Türkiye ürünleri tek bir lokasyonda, Hendek Üretim Tesisinde üretilmektedir. Ancak bazı komponentler şirket dışı farklı kaynaklardan tedarik edilmektedir. Bu nedenle, üretimde iklim değişikliğinin akut fiziksel etkilerinden kaynaklanan kesintiler olması durumunda, Daikin Türkiye'nin tedarik zincirindeki sorun çözülene kadar diğer yollarla üretme kabiliyeti bulunmaktadır.

Kronik Fiziksel

Daikin Türkiye'nin ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi kapsamında risk değerlendirme prosedürleri sırasında iklimle ilgili riskler de dahil olmak üzere tüm çevresel riskler dikkate alınmaktadır. Daikin Türkiye'nin üretim operasyonlarında yoğun su kullanımı olmamaktadır, bu nedenle herhangi bir kronik su kıtlığı riski operasyonlarımızı çok fazla etkilemeyecektir.

¹ International Energy Agency, The Future of Cooling Report, 2018

İklim ile İlgili Fırsatlar

ÜRÜN VE HİZMETLER

Ürünlerimiz, enerji tüketimi ve florlu sera gazı kullanımı nedeniyle iklim değişikliği üzerinde önemli etkilere sahiptir. İklim değişikliğine artan kamuoyu ilgisi nedeniyle soğutucu akışkanlar ve enerji verimliliğine ilişkin yasal düzenlemelerin sıklaştırılması beklenmektedir. Bunun faaliyet alanımız üzerinde büyük etkileri olabilir ve bu durum hem risk hem de fırsat olarak değerlendirilebilir.

Daikin ısı pompaları, konut ve ticari alanların ekonomik olarak ısıtılmasını sağlamakta olup evsel ısıtma ve sıcak su temini için de ideal bir çözüm olmaktadır. Güneş kolektörlerinin ısı pompası sistemine bağlanması verimliliği ve tasarrufu daha da artırmaktadır. Isı pompalarında bir pazar lideri olan ve 2050 yılına kadar küresel olarak karbon nötr bir şirket olmayı taahhüt eden Daikin, Avrupa Komisyonu tarafından sera gazı emisyonların azaltılması için bir yol haritası niteliği taşıyan “Fit for 55” paketini desteklemektedir. Paket hem özel hem de kamu binalarında fosil yakıtlara kıyasla çevreye daha az zararı bulunan sistemlerin kullanılmasını teşvik etmektedir. Bu doğrultuda ısı pompalarının potansiyeli ortaya çıkarak, yakın gelecekte ısı pompalarına olan talebin önemli ölçüde artması beklenmektedir.

Bu riskler ışığında Daikin Türkiye, daha düşük GWP değerlerine sahip enerji verimli ürünlere odaklanmaktadır. Daikin Türkiye, R-410A gibi rakiplerine göre daha düşük GWP'ye (1/3) sahip R-32'li ürünler üretmekte ve satmaktadır. Daikin Türkiye proje ekibi, ekipmanlarını daha yeni, daha enerji verimli ve daha düşük çevresel etki yaratan Daikin ürünleriyle yenilemek için eski müşterilerini de ziyaret ederek bilgilendirme yapmakta böylece çevresel etkisi daha düşük olan son teknolojiye sahip enerji verimli cihazların yayılımı sağlanmaktadır.

Daikin Türkiye, danışmanlık hizmetleri ve çevre dostu ürünleri ile Türkiye'nin en büyük 'Yeşil Bina' projelerine katkıda bulunmaktadır. Örneğin Selenium Retro projesi, LEED sertifikasyon kriterlerinin değerlendirilmesi sonucunda 60 puan alarak "Altın" sertifikaya layık görülmüştür. Daikin Türkiye, projelendirme sürecinde cihaz seçimi ve yerleşimi konusunda danışmanlık vererek binanın iklimlendirme kriterlerinde en yüksek puanları almasında etkin rol oynamıştır. Yüksek verimli HVAC ve bina otomasyon sistemlerinin sürdürülebilirliği için proje çözüm ortağı olarak VRV (Variable Refrigerant Volume - Değişken Debili Soğutucu Akışkan Hacmi) mucidi Daikin seçilmiştir. Daikin

ÜRÜN VE HİZMETLER

bu projede Daikin patentli VRT (Variable Refrigerant Temperature - Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı) teknolojisi, I-Touch Manager bina yönetim sistemi, iç ünitelerin enerji verimliliğini ve dairesel akışlı kaset tipi iç ünitelerde 360 derece hava üfleme maksimize eden DC fan motoru ürünleriyle yer almıştır. LEED ve BREEAM sertifikasyon sürecinden başarıyla geçen Emaar Square, Torun Tower, NEF09 ve Akasya Shopping Mall & Residence, Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi, Marmara Park AVM, Akbatı AVM & Residence gibi projeler de Daikin Türkiye'nin uzmanlığından ve çözümlerinden yararlanmıştır.

AR-GE YATIRIMI

İklim değişikliğine yönelik artan kamuoyu ilgisi ve ulusüstü kurumların getirdiği düzenlemeler nedeniyle soğutucu akışkanlar ve enerji verimliliğine ilişkin yasal düzenlemelerin sıklaştırılması beklenmektedir. Bunun faaliyet alanımız üzerinde büyük etkileri olabilir ve bu durum hem risk hem de fırsat olarak değerlendirilebilir. Daikin Türkiye'nin 2020 mali yılında 17,3 milyon TL bütçesi bulunan Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı onaylı bir Ar-Ge merkezi bulunmaktadır. 2020 mali yılında 3 yeni proje başlatılmış olup, devam eden 3 proje de başarıyla tamamlanmıştır. Şu anda 15 proje devam etmekte olup, 2016 yılından bu yana 25 proje tamamlanmıştır.

Daikin Türkiye, 2020 yılında Türkiye'de ağırlık olarak split klima üretimine yatırım yapmış olup, diğer yatırımlar da devam etmektedir. Daikin Türkiye, yeni iç ve dış ünite montaj ve pres hatlarını devreye alarak, başta split klimalar olmak üzere Ar-Ge laboratuvarları, yankısız odalar ve entalpi test odaları yatırımları gerçekleştirmiştir.

VRV (Multi-Split Tip Klima) üretimine yatırım yaparak ürününü 2021'de piyasaya sürmek için Ar-Ge projeleri yürütülmüştür. Yeni ürün ve hizmet geliştirme ve ticarileştirme, büyük bir kaynak yatırımının yanı sıra yeni teknolojinin etkisine ilişkin bir öngörü gerektirmektedir.

Daikin Global'in stratejileri doğrultusunda DENV'ye bağlı olarak hareket eden Daikin Türkiye Ar-Ge merkezi, Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında belirlenen iklim hedeflerini içselleştirerek doğal gaz kullanan ürünler yerine daha çevreci bir çözüm olabilecek hidrojen yakıtının kullanımına yönelik çalışmalar yürütmektedir.

ENERJİ KAYNAĞI

Daikin Türkiye'nin iklimle ilgili operasyonel hedefleri, üretim süreçlerinde en üst düzeyde enerji verimliliği sağlamak ve ürünlerinin çevreye olan olumsuz etkilerini azaltmaktır. Daikin Türkiye olarak temel hedefimiz hem çevre dostu hem de enerji verimliliği yüksek teknolojik ürünler geliştirmektir. Bu amaç doğrultusunda su ve enerji açısından yüksek tüketime neden olan radyatör üretim süreci durdurulmuş ve VRV üretimine yatırım yapılmıştır. Radyatör üretim sürecinin durdurulmasıyla 4.749 tCO₂e emisyon azaltımı sağlanmıştır. Daikin Türkiye, kendi operasyonlarından kaynaklanan enerji tüketimini azaltmak için yenilenebilir kaynakların kullanımına yönelik projeler yürütmektedir. Benzer projeleri ilerleyen dönemde de hayata geçirmeyi hedeflemektedir. Üstlenilen en önemli projelerden biri, 2020 yılında devreye alınan Çatı Üstü Güneş Enerji Santrali Projesi'dir.

Temmuz 2020'de faaliyete geçen 5,784 kWp'lik güneş çatı PV sistemi faaliyete geçmesini takip eden 1 yıl içerisinde fabrikanın elektrik ihtiyacının %90'ını karşılamıştır. Verimlilik yatırımlarına ek olarak, 5.422 GJ yenilenebilir enerji üretimi, Kapsam 2 emisyonlarında büyük (2019 mali yılına kıyasla 3 kattan fazla daha düşük) bir azalma sağlamıştır.

Daikin Türkiye, enerji kayıplarını tespit etmek ve bu kayıplara karşı endüstriyel çözümler üretmek amacıyla enerji tüketimini izlemek için bir enerji SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) sistemi kurmayı planlamaktadır. Sirkülasyon pompaları düzenli olarak test edilmekte ve verimsiz pompalar değiştirilmektedir. Tüm aydınlatma ekipmanları LED aydınlatma ile değiştirilmiştir.

Hendek Üretim Tesisinde enerji denetimi gerçekleştirilmiştir. Enerji denetimi kazanlar, iklimlendirme ve havalandırma sistemleri, soğutma ekipmanları gibi enerji tüketen sistemlere yönelik yapılmıştır. Bunun yanı sıra enerji, su, doğal gaz tüketimleri ve sera gazı emisyonları da analiz edilmiştir. Sonuçlara göre verimlilik projeleri belirlenmiştir. Enerji tüketimi bir önceki yıla göre %53,6 oranında azaltılmıştır. Bu azalmanın nedenleri enerji verimliliği projeleri, panel radyatör üretiminin sonlandırılması ve Covid-19'un etkileridir.

Senaryo Analizi ve Dayanıklılık

Daikin Türkiye olarak iklim değişikliğinin operasyonlarımızı hem fiziksel hem de geçiş riskleri açısından farklı derecelerde etkileyeceğine inanıyoruz. Kısa ve orta vadede, karşı karşıya kalacağımız iklimle ilgili ana riskler geçiş riskleri olup, bunlar etkileri açısından özellikle yeni ve güncellenmiş mevzuatların zaman çizelgesine ve Paris Anlaşması ile uyumuna göre önemli ölçüde değişiklik gösterebilecek olan mevzuat riskleri olacaktır.

Ayrıca etkileri bugün itibarıyla hissedilen fiziksel riskler, önümüzdeki yıllar içinde daha yüksek bir risk arz edecektir.

Çevre Vizyonu 2050 entegrasyonu faaliyetlerine devam etmekte olan Daikin Türkiye, Daikin Global tarafından Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) senaryolarını referans olarak kabul ederek gerçekleştirdiği 4°C ve 2°C derece küresel ısınma senaryolarını yakından takip etmektedir.

Ortaya çıkması muhtemel iklimle ilgili risklerin daha iyi yönetilebilmesi ve stratejinin iklim değişikliğine karşı dayanıklılığının sağlanabilmesi için iklimle ilgili senaryo analizi çalışmalarının gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. İklimle ilgili senaryo analizleri Daikin Türkiye'nin yakın gelecekteki hedefleri arasında yer almaktadır.

Daikin Türkiye'nin İklim Riskleri Yönetimi

Daikin Türkiye’de olası riskler, her bir departman tarafından potansiyel etkilerini en aza indirmek için yürütülen risk haritalama çalışmaları ile kontrol edilmektedir.

İklimle ilgili riskler ve fırsatlar, iklimle ilgili politika ve artan yasal kısıtlamalar, teknolojiye ileriye, pazardaki değişimler ve şirketin toplum nezdindeki algısındaki değişiklikler gibi düşük karbonlu ekonomiye geçiş sürecinden kaynaklanabileceği gibi akut anormal hava olayları ve kronik sıcaklık değişimleri benzeri fiziksel risklerle de ilgili olabilmektedir. Daikin Türkiye iklimle ilgili riskleri “geçiş riskleri” ve “fiziksel riskler” olmak üzere iki kategoride sınıflandırmaktadır.

Daikin Türkiye’de olası riskler, her bir departman tarafından potansiyel etkilerini en aza indirmek için yürütülen risk haritalama çalışmaları ile kontrol edilmektedir. Genel strateji çalışmaları kapsamında PESTLE (Siyasi, Ekonomik, Sosyal, Teknolojik, Hukuki ve Çevresel etmenler) Analizi, Paydaş Analizi, SWOT Analizi yapmaktayız. Bu analizler sonucunda

belirlenen risk ve fırsatlar doğrultusunda stratejik odaklar belirlenmiştir. Tamamlanan risk haritalandırma çalışması gerekli aksiyonların alınması amacıyla CEO’ya raporlanmaktadır. Ayrıca Hendek Üretim Tesisi kapsamında iklimle ilgili riskler gibi tüm çevresel riskler ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi dahilinde yönetilmektedir. Daikin’in Çevresel Etki Analizi Değerlendirme Formu ile tanımlanan kaynak tüketimi, sera gazı emisyonları, atık ve atık su yönetimi gibi yüksek risk sınıfına giren riskler, yıllık amaç ve hedefler ve izleme yönetim programları vasıtasıyla izlenmektedir. Tanımlanan ve sürekli izlenen riskler CEO ve Yönetim Kurulu’na yılda en az bir kez raporlanarak, bilgilendirilmektedir.

Daikin Türkiye'nin İklim ile ilgili Ölçüt ve Hedefleri

Ölçütler

Daikin, Fusion 25 Stratejik Yönetim Planındaki Çevre Vizyonu 2050'yi takip ederek ve Fusion Stratejik Yönetim Planı ile birlikte bir çevresel eylem planı oluşturarak iklim değişikliği ile ilgili eylemler gibi çevresel faaliyetlerinin yürütülmesini yönetmektedir.

Daikin Türkiye, faaliyetleri için fosil yakıt tüketiminden kaynaklanan doğrudan (Kapsam 1) sera gazı emisyonları, satın alınan elektrikten kaynaklanan dolaylı (Kapsam 2) emisyonlar ve satın alınan ürün ve hizmetlerden kaynaklanan

diğer dolaylı emisyonlar (Kapsam 3), dolaylı enerji faaliyetleri, iş gezileri, işe gidiş-geliş ve sattığı ürünlerin kullanımına dair emisyonları takip etmekte ve raporlamaktadır.

Daikin Türkiye sera gazı emisyonlarını önlemenin bir şirketin üstlenmesi gereken önemli bir sorumluluk olduğunun bilinciyle bu sorumluluğu yerine getirmek için önemli çabalar göstermekte ve iklimlendirme sektöründeki en iyi uygulamalarıyla örnek teşkil etmektedir.

İYİ UYGULAMA

2012 yılında dünyada, 2015 yılında ise Türkiye'de ilk R-32 içeren klima Daikin tarafından piyasaya sunulmuştur. Türkiye'de 2015'den tarihten itibaren 1.896 servis personeline temel soğutma ve split klimada R-32'nin doğru kullanımı konusunda teorik ve uygulamalı eğitimler verilmiştir. Daikin Türkiye tarafından 2017-2019 yılları arasında 50 bayi ziyaret edilerek R-32 hakkında bilgi verilmiş ve iklim değişikliği konusunda farkındalık kazandırılmıştır. 2017 yılından bu yana çeşitli bölgelerde bulunan 17 farklı üniversite ziyaret edilmiş, R-32 ile ilgili seminerler düzenlenerek bilinçlendirme çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Bu faaliyetlerin artarak devam etmesi planlanmaktadır.

2020 mali yılında Kapsam 1 ve Kapsam 2 sera gazı emisyonları, güneş enerjisi projesinin katkısıyla %63 oranında azaltılmıştır.

Daikin Türkiye, çevre dostu bir şirket olma hedefinin bir parçası olarak yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapmaktadır. Daikin Türkiye'nin Hendek Üretim Tesisi, enerji ihtiyacının neredeyse tamamını yenilenebilir güneş enerjisinden sağlamaktadır.

Daikin Türkiye, sadece kendi operasyonlarından değil, potansiyel etkinin en yüksek olduğu kendi ürünlerinden kaynaklanan sera gazı emisyonlarını azaltmak için de sürekli çalışmaktadır. Bu amaç doğrultusunda ürünlerin enerji tüketiminin azalmasına yönelik çalışmalar yapılmaktadır

(Kapsam 3). Daikin, dünyanın yüksek verimli en küçük kombisi "NDJ" ve yarı-yoğuşmalı kombi "Condense" ile kombi ürünlerinden kaynaklanan karbon emisyonlarının azaltılmasına yardımcı olmaktadır.

Daikin Türkiye, faaliyet verilerini toplamak ve sera gazı emisyonlarını hesaplamak için IPCC Ulusal Sera Gazı Envanterleri Rehberi (2006), ISO 14064-1 ve Sera Gazı Protokolü: Kurumsal Muhasebe ve Raporlama Standardı metodolojisini kullanmaktadır.

ÇEVRESEL PERFORMANS GÖSTERGELERİ

ENERJİ VE ÇEVRESEL PERFORMANS	2018 MALİ YILI	2019 MALİ YILI	2020 MALİ YILI
Üretime göre emisyon yoğunluğu (tCO ₂ e/1000EUR)	0,081	0,055	0,016
Yenilenemeyen kaynaklardan kaynaklanan enerji tüketimi (GJ)	66.402	62.374	32.504
Satın alınan elektrik (GJ)	47.402	46.878	12.811
Yenilenebilir kaynaklardan kaynaklanan enerji tüketimi (GJ)	-	-	5.422

SERA GAZI EMİSYONLARI (tCO ₂ e)	2018 MALİ YILI	2019 MALİ YILI	2020 MALİ YILI
Kapsam 1 (Doğrudan)	3.940	3.732	2.002
Kapsam 2 (Enerji Dolaylı)	6.113	6.046	1.652
Kapsam 1+2	10.053	9.778	3.654
Kapsam 3 (Diğer Dolaylı)	-	-	10.419.843

Daikin Türkiye sera gazı emisyonları kapsamında; Türkiye operasyonlarında ısınma ve elektrik üretimi amaçlı tüketilen yenilenemez yakıt tüketimleri ve doğrudan emisyonlar (Kapsam 1), satın alınan elektriğin üretimi kaynaklı enerji dolaylı emisyonları (Kapsam 2) ve satın alınan ürün ve hizmetler, enerji dolaylı faaliyetler, iş seyahatleri ve servisler ile sattığı ürünlerin kullanımından kaynaklı diğer dolaylı (Kapsam 3) emisyonları yer almaktadır.

SU TÜKETİMİ (m ³)	2018 MALİ YILI	2019 MALİ YILI	2020 MALİ YILI
Çekilen şebeke suyu	15.359	14.738	14.525
Çekilen kuyu suyu	126.900	109.500	70.200
Su deşarjı	128.033	112.158	76.515
Su tüketimi	14.226	12.080	8.210

Hedefler

Daikin Global’de 5 yıllık periyotlarla somut çevresel hedefler belirlenmekte ve bu hedeflere yönelik tedbirler alınmaktadır. Bu kapsamda temel performans göstergeleri, spesifik tüketim ve üretim rakamlarıdır (bin EUR bazında);

- karbondioksit emisyonu (tCO₂/1000 EUR),
- üretilen atık (ton/1000 EUR),
- su tüketimi (m³/1000 EUR),
- uçucu organik karbon (VOC) (kg/1000 EUR)

Şirket, 2030 mali yılı sonuna kadar her bir performans göstergesinde en az %15’lik bir azalma hedeflemektedir. Tüm üretim süreçlerini karbon ayak izini stratejik ve sistematik bir biçimde azaltma hedefiyle enerji verimliliği ve tasarruf kriterlerine göre yapılandırılan Daikin Türkiye, Hendek Üretim Tesisi ile Çevreci Fabrika – Green Heart Factory

sertifikasını kazanmıştır. Daikin çevre dostu şirket olma perspektifine sahip olduğundan, Sakarya’daki Hendek Üretim Tesisi ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi (ÇYS) Belgesine sahiptir ve tüm çevresel süreçler çevre yönetim sistemi ve çevre yönetim birimi vasıtasıyla yönetilmektedir. ÇYS her yıl akredite kuruluşlar tarafından denetlenmekte ve belgelenmekte olup, bu durum çevresel performansın ve ÇYS’nin düzenli olarak izlenmesi ve iyileştirilmesini sağlamıştır. Çevre yönetim birimi, üretim tesisi yönetimine ve Daikin Global’a aylık, üç aylık ve yıllık raporlar da vermektedir.

Daikin Türkiye Hendek Üretim Tesisi, 2030 yılına kadar %15 sera gazı emisyonu yoğunluğu (tCO₂/kAvro) azaltma hedefine sahiptir. Hedef, 2015 yılında her yıl %1 doğrusal azalma hedefi olarak belirlenmiştir.

Hedef Belirleme Yılı	2016
Hedef Kapsamı	Yer / tesis
Hedef(ler) ya da (Kapsam 3 kategorisi)	Kapsam 1+2 (lokasyon-bazlı)
Yoğunluk Metriği	Birim ciroda CO ₂ e metrik ton
Baz yıl	2015
Baz yıldaki yoğunluk rakamı (birim aktivitede CO ₂ e metrik ton)	0,158
Bu yoğunluk rakamının kapsamına giren seçilen Kapsam(lar)da (ya da Kapsam 3 kategorisinde) toplam baz yıl emisyonlarının %’si	%86

Daikin Türkiye'nin yoğun çalışmaları sonucunda karbon emisyonlarında aşağıdaki gibi önemli değişiklikler meydana gelmiştir:

	Emisyonlardaki değişim (CO ₂ e metrik ton)	Değişim Yönü (2019 Mali yılı Kapsam 1+2'ye göre)	Emisyon Değişim Oranı (2019 Mali yılı Kapsam 1+2'ye göre) (%)	Hesaplama yöntemini açıklayınız
Yenilenebilir enerji tüketiminde meydana gelen değişim	933,4	Azaldı	%9,55	Yenilenebilir enerji üretmek için çatı üstü güneş enerji santrali kurduk. 2020 mali yılında elektrik talebimizin 1.506 MWh'ı bu sistemle karşılanmış olup 933,4 tCO ₂ e emisyon azalması sağlanmıştır. 2019 mali yılı Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonlarımız sırasıyla 3.732 ve 6.046 tCO ₂ e olmuştur.
LED Dönüşüm Projesi	200,6	Azaldı	%2,05	LED dönüşüm projesi, 2020 mali yılında 200,6 tCO ₂ e azalma sağlamıştır.
Radyatör üretiminin durdurulması	4.749,2	Azaldı	%48,57	Su, elektrik ve doğal gaz açısından yüksek tüketime neden olan radyatör üretim süreci durdurulmuştur.
Diğer emisyon azaltım faaliyetleri	240,8	Azaldı	%2,46	Emisyonlardaki düşüşün çoğu, 2020 mali yılındaki radyatör üretim hattının devreden çıkarılmasından kaynaklanmıştır. Sonuç olarak, Kapsam1+Kapsam2 emisyonlarımız 2019 mali yılından 6.124 tCO ₂ e daha az olmuştur. Yenilenebilir enerji üretimi, radyatör üretiminin durdurulması ve LED dönüşüm projesi haricinde 2020 mali yılında ayrıca 240,8 tCO ₂ e emisyon azaltımı gerçekleşmiştir.

Daikin TCFD

(İklimle Bağlantılı Finansal Açıklamalar Çalışma Grubu)

Açıklamalar Tablosu

TCFD TAVSİYESİ			İLGİLİ BÖLÜM	
			Sayfa#	Bölüm Adı
Yönetişim	a	Kurumun iklimle ilgili riskler ve fırsatlar bağlamındaki yönetim anlayışını anlatın.	16	Daikin Türkiye'nin İklim Değişikliği Stratejisi
	b	Yönetimin iklimle ilgili risk ve fırsatları değerlendirme ve yönetme konusundaki rolünü anlatın.	16	Daikin Türkiye'nin İklim Değişikliği Stratejisi
Strateji	a	Kurumun kısa, orta ve uzun vadede belirlediği iklimle ilgili risk ve fırsatları anlatın.	21 26	İklimle ilgili Riskler İklimle ilgili Fırsatlar
	b	İklimle ilgili risklerin ve fırsatların kurumun işleri, stratejisi ve finansal planları üzerindeki etkisini anlatın.	21 26	İklimle ilgili Riskler İklimle ilgili Fırsatlar
	c	2°C veya daha düşük bir senaryo gibi iklimle ilgili farklı senaryoları dikkate alarak kurumun stratejisinin esnekliğini anlatın.	29	Senaryo Analizi ve Dayanıklılık
Risk Yönetimi	a	Kurumun iklimle ilgili riskleri belirleme ve değerlendirme süreçlerini anlatın.	21 26	İklimle ilgili Riskler İklimle ilgili Fırsatlar
	b	Kurumun iklimle ilgili riskleri yönetme süreçlerini anlatın.	30	Daikin Türkiye'nin İklim Riskleri Yönetimi
	c	İklimle ilgili riskleri belirleme, değerlendirme ve yönetme süreçlerinin kurumun genel risk yönetimine nasıl entegre edildiğini anlatın.	30	Daikin Türkiye'nin İklim Riskleri Yönetimi
Ölçütler ve Hedefler	a	Kurumun stratejisi ve risk yönetimi süreci doğrultusunda iklimle ilgili risk ve fırsatları değerlendirmekte kullandığı metrikleri anlatın.	32	Daikin Türkiye'nin İklim ile ilgili Ölçüt ve Hedefleri
	b	Kapsam 1, Kapsam 2 ve duruma göre Kapsam 3 sera gazı (GHG) emisyonlarını ve ilgili riskleri ortaya koyun.	32	Daikin Türkiye'nin İklim ile ilgili Ölçüt ve Hedefleri
	c	Kurum tarafından iklimle ilgili risk ve fırsatları yönetmekte kullanılan hedefleri ve hedeflere ulaşma durumunu anlatın.	32	Daikin Türkiye'nin İklim ile ilgili Ölçüt ve Hedefleri

İLETİŞİM

Daikin Türkiye İklim Riskleri Raporu hakkında daha ayrıntılı bilgi edinmek, görüş ve önerilerinizi iletmek için:

Dr. Andaç Yakut

Yeşil Enerji ve Çevre Bölüm Koordinatörü
a.yakut@daikin.com.tr

Hülya Dinçer

Kurumsal İletişim Yöneticisi
h.dincer@daikin.com.tr

DAIKIN TÜRKİYE GENEL MÜDÜRLÜK

Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok. No:20/A 34848
Maltepe, İstanbul, Türkiye
T: +90 (216) 586 80 00 Pbx
F: +90 (216) 671 06 00
surdurulebilirlik@daikin.com.tr
www.daikin.com.tr

RAPORLAMA DANIŞMANLIĞI

ESCARUS (TSKB Sürdürülebilirlik Danışmanlığı A.Ş.)
info@escarus.com
www.escarus.com
T: +90 (212) 334 5460

RAPOR TASARIMI

Pelin Günaltay
www.orfereklam.com.tr

YASAL UYARI

Daikin Türkiye İklim Riskleri Raporu (Rapor), Daikin Türkiye tarafından TCFD'ye uygun olarak hazırlanmıştır. Bu dokümanda yer alan ve eksiksiz olma vasfını taşımayan tüm bilgi ve görüşler Daikin Türkiye tarafından temin edilmiş ve bu dokümanın amacı için bağımsız olarak doğrulanmamıştır. Bu Rapor sadece bilgilendirme amacıyla hazırlanmış olup herhangi bir yatırım kararı için temel oluşturma amacı taşımaz. Rapor'un hazırlanma zamanı itibarıyla yer alan tüm bilgiler ve ilişkili belgelerin doğru olduğuna inanılmakta olup bilgiler iyi niyetle açıklanmış ve güvenilir kaynaklara dayanmaktadır. Ancak Daikin Türkiye bu bilgilere ilişkin herhangi bir beyan, garanti ve taahhütte bulunmamaktadır. Buna uygun olarak, Daikin Türkiye veya bağlı hiçbir şirketi ya da onların yönetim kurulu üyeleri, danışmanları, yönetici veya çalışanları Rapor kapsamında iletilen herhangi bir bilgi veya iletişimden veya Rapor'da yer alan bilgilere dayanan veya yer almayan bir bilgi neticesinde bir kişinin doğrudan ya da dolaylı olarak uğrayacağı kayıp ve zarardan sorumlu değildir.

Raporun her hakkı Daikin Türkiye'ye aittir.

YAYIN TARİHİ: Ekim 2021



www.daikin.com.tr

