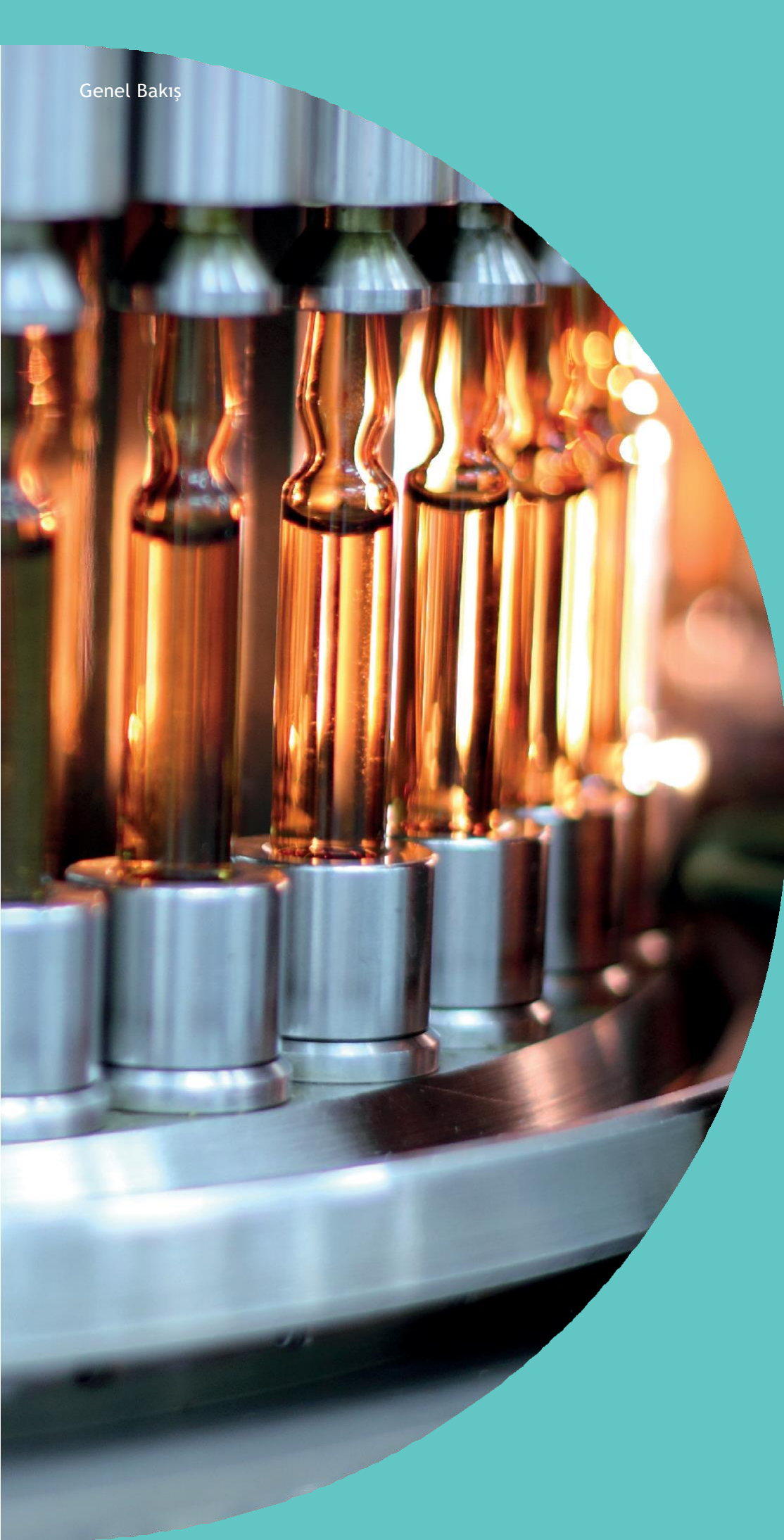




Kimya Sektörü SDG Yol Haritası



İçindekiler

Genel Bakış

Önsöz

Özet

Giriş

04

06

08

Bölüm

1

Kimya Sektörü ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SDG) 09

Kimya Sektörü 10

Kimya Sektörü ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SDG) 12

Key goals for the sector 18

Bölüm

2

Etki Fırsatları

Kesişen faktörlerin tanımı

Yiyecek

Su

İnsan ve sağlık

Enerji

Altyapı ve şehirler

20

22

24

26

30

32

35

Bölüm

3

2030'a giden yollar

Yiyecek

Su

İnsan ve Sağlık

Enerji

Altyapı ve Şehirler

2030'a giden yol

Teşekkür

38

39

40

41

42

43

44

45

Önsöz

Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinin (SDG'ler) yeniliği, ekonomik büyümeyi ve gelişmeyi benzeri görülmemiş bir ölçekte serbest bırakma konusundaki muazzam potansiyelinin küresel iş dünyasında artan bir takdiri var.

Bu potansiyel, İş ve Sürdürülebilir Kalkınma Komisyonu'nun amiral gemisi Better Business, Better World raporunda açıkça ortaya çıktı ve bu rapor, SDG'lere ulaşırsa 2030 yılına kadar 12 trilyon ABD doları değerinde ek piyasa değerine işaret ediyor.

Bununla birlikte, bu potansiyelin ancak sektör emsallerinin bir araya gelerek SDG'lerin dönüştürücü hedeflerini gerçekleştirmek için yeni yollar planlamak ve endüstrileri için ortak bir 2030 vizyonunun arkasında toplanmasıyla birlikte öncü yeni ortaklık biçimleriyle açığa çıkarılacağı da giderek daha açık hale geliyor.

Nisan 2018'de WBCSD, belirli bir sektördeki şirketlerin nasıl bir araya gelip SDG gündemini ilerletmek için kolektif potansiyellerini nasıl keşfedebileceklerine ilişkin adım adım bir metodolojiyi detaylandıran bir dizi *SDG Sektörü Yol Haritası Kılavuzu* yayınladı.

Kimya sektöründen bir dizi ileri görüşlü şirket ve endüstri derneğinin bu kılavuz ilkelerin uygulanmasında liderlik göstermesi ve SDG'ler yelpazesinde olumlu etki yaratma potansiyelini en üst düzeye çıkarmak için sektöre yön ve destek sağlayan bu önemli *Yol Haritası* oluşturmasından memnuniyet duyuyoruz.

2030'a giden yolda SDG gündemini ilerletmek için bu sektörün benzersiz potansiyelini gerçekleştirmeye çalışırken, bu çalışmanın kimya sektörü emsalleri ve daha geniş paydaş grupları arasında devam eden işbirliği için bir platform görevi göreceğini umuyoruz.



WBCSD'nin kimya sektörü üyelerinin üstlendiği yol haritası süreci, SDG gündeminin geniş amaçlarını gerçekleştirmede araçsal olacak eylem odaklı işbirliğinin türünü örneklemektedir.

Peter Bakker
Müdür ve CEO, WBCSD



SDG'ler kimya sektörü için bir önceliktir ve bu Yol Haritası, önemli iş fırsatlarını eşzamanlı olarak ortaya çıkarabileceğimiz ve sektör genelinde ve diğer sektörlerle işbirliği yoluyla SDG gündemine büyük ölçüde katkıda bulunabileceğimizi açıkça ortaya koymaktadır.

Jean-Pierre Clamadieu
CEO, Solvay



Kimya sektörü, SDG gündeminin tüm yelpazesinde olumlu etki yaratmak için benzersiz bir konuma sahiptir. Sektör olarak bir araya gelmek, bu potansiyeli en üst düzeye çıkardığımızdan emin olmamıza yardımcı oluyor.

Thierry Vanlancker
CEO, AkzoNobel

Katkıda bulunan şirketler ve dernekler

Co-chairs	Project members				

Özet

Amaç

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri, 2030'a giden yolda sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak için özel sektörün potansiyelinden en etkin şekilde nasıl yararlanılacağı konusunda sektördeki emsaller ve sektörler arasında işbirliğini yönlendirmek için kullanılabilecek evrensel bir çerçeve sunuyor. Kimya Sektörü SDG Yol Haritası (Yol Haritası), Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi (WBCSD) tarafından keşfetmek ve ifade etmek için bir araya getirilen, önde gelen kimya şirketleri ve endüstri birliklerinin bir araya geldiği bir girişimdir ve SDG gündemine katkıda bulunmak için kimya sektörünün etkisinden ve yenilikçiliğinden yararlanma potansiyelinin farkına varılmasına yardımcı olur.

Yol Haritası, ürün inovasyonundan süreç iyileştirmeye ve yenilikçi kamu-özel ortaklıklarına kadar, en önemli SDG'lerine ve belirli SDG hedeflerine katkıda bulunmak için temel etki fırsatlarının neler olduğu konusunda sektöre benzersiz ve kolektif bir vizyon sunuyor. Ayrıca, kimya sektörünün 2030'a kadar olan vadede kısa, orta ve uzun vadede etkiyi hızlandırmak için atabileceği somut eylemleri de özetlemektedir. Son olarak, Yol Haritası aynı zamanda sektörün Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerini desteklemek için değer zinciri boyunca sürdürülebilirliği teşvik etmek için ilgili paydaş gruplarıyla ilişki kurma isteğini de iletmektedir.

Kitle

Bu Yol Haritası, kimya sektörünün, SDG etkisini artırmak ve bir bütün olarak endüstri genelinde eyleme ilham vermek için potansiyel işbirliği fırsatlarını belirlemeye yardımcı olması için hazırlanmıştır. Aynı zamanda, kimya sektörünün diğer sektörlerdeki ilgili paydaş grupları için Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine katkıda bulunma kapasitesine bir pencere açacak ve potansiyel olarak sektörler arası işbirliği fırsatlarını teşvik edecektir.

Yöntem ve yaklaşım

Bu Yol Haritasının üretiminde kimya sektörü, WBCSD SDG Sektör Yol Haritası Kılavuzlarında açıklanan üç aşamalı çerçeveye pilot uygulama yapmıştır. Bunu yaparken, katılımcı şirketler ve endüstri birlikleri, değer zinciri boyunca sektörün mevcut SDG etkileşim düzeyi, sektörün SDG'lere en dönüştürücü katkısı yapabileceği kilit alanlar ve anlamlı SDG etkisi sağlamak için sektörün atabileceği eylemler dahil olmak üzere birkaç temel faktör etrafında ortak bir anlayış ve konum oluşturmak için bir araya geldiler. SDG Sektör Yol Haritası Kılavuzlarının pilot uygulamasında kimya sektörünün gösterdiği liderlik, WBCSD'nin bu kaynağı iyileştirmesine yardımcı oldu ve sonraki sektörler için daha kolay uygulanabilir ve pragmatik hale getirdi.

Öncelikli SDGler

Kimya sektörü çeşitli ve karmaşıktır ve bu nedenle çok sayıda SDG ile etkileşim halindedir. Ayrıca, SDG'lerin çoğunda birçok ara bağlantının bulunduğu belirtmek de önemlidir. Bu karmaşıklıklar dikkate alınarak sektör için öncelikli SDG'ler olarak 10 hedef belirlendi.

Etki fırsatları ve yolları

Yol Haritası, sektörün belirlenen 10 öncelikli SDG'ye katkıda bulunması gereken bir dizi 18 etki fırsatını özetlemektedir. Bu fırsatlar beş ana temada gruplandırılmıştır: gıda, su, insan ve sağlık, enerji ve altyapı ve şehirler. Yol Haritası daha sonra, bu fırsatların sektör tarafından ileriye dönük çeşitli işbirlikçi çabalar yoluyla nasıl gerçekleştirilebileceğine ilişkin temel yolları belirlemeye devam ediyor. Bu fırsatların gerçekleştirilmesi, aşağıdakiler arasında inovasyon taahhüdünü gerektirecektir:

- **Ürünler** – şu anda uygulanabilir bir çözümü olmayan zorlukların üstesinden gelmek için;
- **Süreçler** – sektörün çalışma şeklini iyileştirmek için; ve
- **Ortaklıklar** – kolektif kaynaklardan yararlanmak ve karşılıklı değer önermelerini yönlendirmek için.

2030'a giden yol

Bu Yol Haritası, SDG gündemini gerçekleştirmede kimya sektörünün oynaması gereken önemli rolü vurgulamaktadır. Aynı zamanda, SDG etkisini en üst düzeye çıkarmak için tedarikçiler, müşteriler ve diğer paydaşlarla iletişim kurarken tüm sektörü birlikte çalışmaya davet ediyor.

Sektör için öncelikli SDG'ler



Bu Yol Haritasının hazırlanmasında yer alan şirketler, ilerlemeye devam ederken, belirlenen çeşitli etki yollarını ilerletmek için çalışma grupları oluşturmaya ve ilerlemeyi izlemek ve iletmek için uygun çerçeveler kurmaya çalışacaklardır.

Yol Haritasına katkıda bulunanlar aynı zamanda sektördeki diğer şirketleri ve daha geniş paydaş gruplarını, nihai olarak SDG ilerlemesini hızlandıracak projeleri en iyi şekilde nasıl uyumlu hale getirebilecekleri veya ortaklıkları nasıl güçlendirecekleri konusunda fikirlere ulaşmaya ve onlarla temasa geçmeye güçlü bir şekilde teşvik ediyor.

Aşağıdaki tablo, beş temada belirlenen 18 etki fırsatının yanı sıra öncelikli SDG'ler üzerindeki ilişkili etkileri özetlemektedir.

Etki fırsatları



Yiyecek

1. Sürdürülebilir ve sağlıklı gıda arzına katkıda bulunmak
2. Gıda kaybını ve israfını önlemek için gıda ambalajını dönüştürün
3. Yetersiz beslenmeyle mücadele için gıda katkı maddelerini dönüştürün



Su

4. Su borusu sistemleri için esnekliği artırın
5. Kentsel su artma yeteneklerini geliştirin
6. Su yönetimini hızlandırın
7. Su atığı konularında değer zincirindeki diğer kişilerle birlikte çalışın



İnsan ve Sağlık

8. Olumlu etkisi olan daha fazla ürüne sahip olmak için portföyü dönüştürün
9. Operasyonların insanlar üzerindeki etkisini azaltın
10. Uluslararası kimya endüstrisi kapasite geliştirme



Enerji

11. Alt sektörlerde enerji verimliliğini hızlandırın
12. Yenilenebilir enerji/yenilenebilir enerji altyapısının üretilmesini ve depolanmasını sağlamak
13. Kendi süreçlerinde enerji verimliliğini iyileştirmeye devam etmek
14. Alternatif üretim süreçleri için çığır açan teknolojiler
15. Üretimde kullanılan yenilenebilir enerji veya yenilikçi enerji teknolojilerinin oranını artırmak



Altyapı ve Şehirler

16. Şehirleri daha sürdürülebilir ve kapsayıcı hale getirmek, kentsel yoksulların yaşamlarını iyileştirmek için çok paydaşlı işbirliğine katılımı ölçeklendirin ve geliştirin
17. Endüstriyel simbiyozun faydalarını gösterin
18. Dayanıklılığı artırmak için üretim varlıklarını güçlendirin



Kesişen faktörler

İnsan Hakları ————— Düşük Karbon Ekono. ————— Döngüsellik ————— Dijitalleşme —————

Giriş

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri nelerdir?

2015 yılında Birleşmiş Milletler, yoksulluğu sona erdirmek, gezegeni korumak ve herkes için refahı sağlamak için bir dizi hedef belirledi. Bu 17 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefinin (SDG) her biri, 2030 yılına kadar ulaşılması gereken belirli hedefleri içermektedir. Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine ulaşmak, hükümetlerin, özel sektörün, sivil toplumun, toplulukların ve bireylerin çabalarını gerektirir.

SDG'ler işletmeler için ne anlama geliyor?

Hükümetler, SDG'lerin uygulanmasıyla görevlendirilmiştir, ancak bu, özel sektörün güçlü katılımı olmadan temelde gerçekleştirilemeyecek bir gündemdir. İş dünyasının, SDG'lerin hedeflerinin gerçekleştirilmesine yardımcı olmada oynayacağı kritik bir rol vardır; ekonomik büyüme ve istihdamın motoru, finans kaynağı ve teknoloji ve inovasyonun itici gücü olarak. Ve stratejik olarak SDG'lere uyum sağlayan şirketler için kazanılacak çok şey var. Hedefler, dünyanın en acil ihtiyaçlarını iş çözümlerine dönüştürmek için sektörler arası yeni bir küresel çerçeve sağlıyor. Bu hedefler doğrultusunda kapsayıcı ve sürdürülebilir ürün ve hizmetler sunabilen şirketler, önemli pazar fırsatları yaratmaya devam ediyor.

İş ve Sürdürülebilir Kalkınma Komisyonu'nun amiral gemisi Better Business, Better World raporu, SDG'lerin başarılı bir şekilde uygulanması durumunda 2030 yılına kadar ortaya çıkabilecek 12 trilyon ABD Doları tutarında ek piyasa değerine işaret ediyor ve bu süreçte 380 milyon istihdam yaratıyor.

SDG'ler ayrıca şirketlerin operasyonel ve düzenleyici riskleri analiz etmelerine ve ele almalarına ve faaliyet göstermek için güçlü ve kalıcı bir lisans elde etmelerine yardımcı olabilir.

Neden sektör için bir SDG Yol Haritası?

SDG gündemi iddialı, dönüştürücü ve evrenselidir. Artan değişimle elde edilemeyecek ve tüm aktörleri karmaşık toplumsal ve çevresel zorluklarla mücadele etmek için olağan işlerin ötesine geçmeye çağırıyor. Hedeflerin amaçlarını gerçekleştirmek ve temsil ettikleri potansiyelin kilidini açmak, herhangi bir organizasyonun erişiminin ötesindedir ve bu nedenle, geniş ölçekte yenilikçi yeni ortaklık biçimleri gerektirir. Kurumsal bir perspektiften bakıldığında, SDG'ler hem fırsatlar hem de riskler sunar. SDG ile ilgili fırsatların gerçekleştirilmesi ve risklerin etkin bir şekilde yönetilmesi, engellerin üstesinden gelmek ve çözümleri ölçeklendirmek için tek tek kuruluşların meslektaşlarıyla birlikte çalıştığı, endüstri sektörlerine yayılan çabaları içeren yenilik ve dönüştürücü değişim gerektirecektir. Bu bağlamda, Daha İyi İş, Daha İyi Dünya raporu, belirli sektörlerde SDG'ler doğrultusunda sürdürülebilir kalkınmaya geçişlerinde rehberlik etmek ve onları desteklemek için ayrıntılı sektör "yol haritaları" hazırlamanın öneminin altını çiziyor.

Bu tavsiyeleri benimseyen Kimya Sektörü SDG Yol Haritası (Yol Haritası), Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi (WBCSD) tarafından araştırma, açıklama ve nihayetinde sektörün, etkisini artırma ve SDG gündeminin gerçekleştirilmesine önemli ölçüde katkıda bulunacak yeniliği yönlendirme potansiyelini fark eder. Yol Haritası, sektörün en fazla SDG etkisine sahip olabileceği alanları belirler ve 2030'a giden yolda bu etkiyi hızlandırmak ve optimize etmek için önemli fırsatları ve yolları araştırırken, aynı zamanda eylem için güçlü bir iş gerekçesi sunar. Yol Haritası, diğer sektörlerdeki potansiyel ortaklar ve ilgili paydaşlarla temel sürdürülebilirlik faaliyetleri ve girişimleri hakkında iletişim kurmak için bir araç sağlayacağı için de önemlidir.

Yöntem ve yaklaşım

Bu Yol Haritasını geliştirmek için, önde gelen dokuz kimya şirketi ve iki endüstri birliği, WBCSD tarafından toplanan özel bir çalışma grubu oluşturdu. Grup, WBCSD'nin SDG Sektörü Yol Haritası Kılavuzlarında açıklanan üç aşamalı çerçevenin pilot uygulamasında ve rafine edilmesinde liderlik rolü üstlendi. Grup, harici uzmanlardan gelen girdilerle ortaklaşa çalışarak aşağıdakileri gerçekleştirmiştir:

- Değer zinciri genelinde hedef düzeyde kimya sektörünün mevcut SDG etkisi düzeyine ilişkin perspektifleri haritalayın ve sektörün ele alması gereken öncelikli SDG'leri belirleyin;
- Sektörün toplu olarak SDG'lere en dönüştürücü katkısı nerede yapabileceğini kavramsallaştırın

ve SDG'lerin gerçekleştirilmesine yönelik ilerlemeyi sağlamak için temel etki fırsatlarını belirleyin; ve

Bu etki fırsatlarını 2030'a giden yolda gerçeğe dönüştürmek amacıyla kısa, orta ve uzun vadede endüstrinin izlemesi gereken bir dizi kilit eylemi belirleyin.

Tüm sektörlerdeki oyuncular, sektörlerinin Küresel Hedefler doğrultusunda sürdürülebilir kalkınmaya geçişine rehberlik edecek ayrıntılı "yol haritaları" geliştirmekten faydalanacak.

**Daha İyi İş, Daha İyi Dünya Raporu
İş ve Sürdürülebilir Kalkınma Komisyonu**

Bölüm
1

Kimya sektörü ve SDG'ler

Kimya sektörünü ve bunun SDG'lerle ilişkisini anlamak

Kimya sektörü, doğrudan ve dolaylı olarak¹ 20 milyondan fazla kişiyi istihdam eden, dört trilyon dolarlık küresel bir iştir. Günümüz dünyası - tükettiğimiz yiyeceklerden, seyahat etme şeklimizden, giydiğimiz kıyafetlerden ve kullandığımız teknolojiden - kimya endüstrisinin ürünlerine bağlıdır.

Kimyasalların sorumlu üretimi, kullanımı ve yönetimi yoluyla kimya sektörü, olumsuz etkileri en aza indiren, çevreyi koruyan, sosyal ilerlemeyi teşvik eden ve ekonomik büyümeyi destekleyen yenilikçi ürünler ve uygulamalar aracılığıyla SDG'leri destekleyebilir. Bu ilkelerin çoğu, endüstrinin Üçlü Sorumluluk® Programında zaten yer almaktadır.²

Bu Yol Haritası, Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ile uyumlu yeni iş fırsatlarının kilidini açmak için kimya sektörünün kendi operasyonel ayak izini daha etkin bir şekilde yöneterek, değer zinciri boyunca kapasiteleri geliştirmek için başkalarıyla birlikte çalışarak ve uzmanlığından ve yenilikçiliğinden yararlanarak SDG'lerin gerçekleştirilmesine nasıl katkıda bulunabileceğini keşfetmeyi amaçlamaktadır. Bu, olumlu etkileri en üst düzeye çıkarırken olumsuz yönleri en aza indirecek eylem gerektirecektir.

Genel olarak kimya sektörü, hemen hemen tüm diğer endüstrilere ürün ve hizmet tedarikçisidir. Bu nedenle, Yol Haritası kapsamlı bir genel bakış değil, bunun yerine kimya sektörünün önemli ve kalıcı bir etki yaratmaya benzersiz şekilde uygun olduğu alanları açıklıyor.

¹ <https://www.icca-chem.org/about-us/>

² <https://www.icca-chem.org/responsible-care/>

Kimya sektörü

Kimya sektörü, hayatımızın neredeyse her yönü ile etkileşime giren çok çeşitli ürünler yaratır. Deterjanlar, sabunlar ve parfümler gibi endüstriden birçok ürün doğrudan tüketici tarafından satın alınırken, diğerleri gıda, plastik ve ilaç gibi diğer ürünlerin gelişimini desteklemek için ara ürünler olarak kullanılmaktadır. Endüstrinin karmaşıklıkları aşağıdaki şekilde genel olarak vurgulanmıştır. Endüstri, hava ve bitkilerden minerallere ve petrole kadar çok çeşitli hammaddeler kullanır. Dünya çapında artan rekabetle birlikte, inovasyon, endüstrinin giderek daha karmaşık, talepkar ve çevreye duyarlı pazarını tatmin etmesi için yeni yollar bulmak için çok önemli olmaya devam ediyor.

Kimya sektöründeki üreticiler beş kategoriye ayrılabilir¹:

- **Emtia kimyasalları.** Öncelikli olarak endüstriyel kimyasallar ve temel kimyasallar üreten firmalar. Plastikler, sentetik elyaflar, filmler, emtia bazlı boyalar ve pigmentler, patlayıcılar ve petrokimyasallar dahil ancak bunlarla sınırlı değildir.
- **Çeşitlendirilmiş kimyasallar.** Çeşitlendirilmiş bir kimyasal ürün yelpazesinin üreticileri.
- **Gübreler ve tarım kimyasalları.** Gübre, böcek ilacı, potas veya diğer tarımla ilgili kimyasalların üreticileri.
- **Endüstriyel gazlar.** endüstriyel gaz üreticileri.

- **Özel Kimyasallar.** Öncelikli olarak yüksek katma değerli kimyasallar üreten şirketler, yenilenebilir malzemelerde ve gıda, ilaç ve diğer endüstrilerde kullanılan ince kimyasallar, katkı maddeleri, gelişmiş polimerler, yapıştırıcılar, dolgu macunları ve özel boyalar, pigmentler ve kaplamalar ve ara ürünler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere çok çeşitli ürünlerin imalatında kullanılır.

Temel kimyasallar, ara ürünler ve formüle edilmiş ürünlerden son kullanım pazarlarına kadar tüm alt sektörleri içeren Yol Haritası'nda sektörün karmaşık ve çeşitlendirilmiş doğası açıklanmaktadır.

¹ <https://www.msci.com/gics>

Kimya sektörü değer zinciri



Ham madde	→ Temel Kimyasallar	→ Kimyasal araçlar	→ Formüle edilmiş ürünler ve ürün malzemeleri	→ Kimya sektörünün müşterileri
	- Olefinler (etilen, propilen, bütilen) - Aromatikler (benzen, toluen, ksilenler) - Klor-Alkali (klor, kostik soda) - Metanol - Biyo bazlı malzemeler (ör. şekerler, nişastalar, doğal yağlar ve asitler) - Diğerleri (örneğin, amonyak, fosfor)	- Emtialar - Farklılaştırılmış mallar - Teknik özellikler	- Plastik ve Mühendislik Reçine - Ekstrüde filmler, borular, profiller, kaplamalar, levhalar, köpükler - Şişirme kalıplı parçalar - Enjeksiyonla kalıplanmış parçalar - Kompozitler - Sentetik elyaflar - Kauçuk ürünler - Boyalar ve Kaplamalar - Yapıştırıcılar ve Mastikler - yağlayıcılar - Su Arıtma Ürünleri - Temizlik ürünleri - Endüstriyel Kimyasallar - Alev geciktiriciler - Diğerleri	- Otomotiv/ Nakliye - Tüketici ürünleri - Paketleme - Yapı ve inşaat - Rekreasyon/spor Sanayi - Tıbbi - İlaç - Kişisel bakım - Tekstil - Elektrik/elektronik - Uçak/havacılık - Gıda - Biyo bazlı malzemeler

Gerçekler ve rakamlar

- Küresel kimya endüstrisi, ekonominin hemen hemen her sektörünü etkileyen **4 trilyon dolarlık** bir girişimdir. Üretilen malların %95'inden fazlasına kimya dokunur.¹ Dünya çapında **20 milyondan fazla** insan doğrudan veya dolaylı olarak kimya endüstrisi tarafından istihdam edilmektedir.¹
- Kimyasal ürünlerin sağladığı enerji tasarrufu, bunları üretmek için gerekenin **iki katıdır**.²
- 2030'da kimya endüstrisi tarafından sağlanan çözümler, emisyonları yılda **2,5 GtCO₂e** azaltabilir; bu, Fransa, Almanya, İtalya ve Birleşik Krallık'ın toplam emisyonlarına eşdeğer bir azalmadır.³

¹ <https://www.icca-chem.org/wp-content/uploads/2015/09/2015-Responsible-Care-Status-Report.pdf>

² <https://www.icca-chem.org/energy-climate/>

³ https://www.icca-chem.org/wp-content/uploads/2017/11/Ecofys-tryptique_PP.pdf

⁴ <https://www.icca-chem.org/responsible-care/>

⁵ <https://www.icca-chem.org/global-product-strategy-gps/>

⁶ <https://tfs-initiative.com/>

⁷ <http://www.ecovadis.com/library/together-sustainability-chemical-industry-supply-chain/>

⁸ <https://www.wbcsd.org/Projects/Chemicals/Resources/Framework-for-portfolio-sustainability-assessments>

⁹ <https://www.wbcsd.org/Projects/Chemicals/Resources/Social-Life-Cycle-Metrics-for-Chemical-Products>

¹⁰ <https://www.wbcsd.org/Projects/Chemicals/Resources/Life-Cycle-Metrics-for-Chemical-Products>

¹¹ <https://www.wbcsd.org/Projects/Chemicals/Resources/Addressing-the-Avoided-Emissions-Challenge>

¹² <http://web.unep.org/chemicalsandwaste/what-we-do/science-and-knowledge/chemicals-products-cip-programme>

Yenilikçi kimya sektörü sürdürülebilirlik girişimlerinin öne çıkan özellikleri

Sektörün sürdürülebilirlik yaklaşımı köklüdür. İşte sektörün sürdürülebilirlik sorunlarının üstesinden gelmek için nasıl işbirliği yaptığını gösteren seçilmiş örnekler.

- Responsible Care® 4 ilk olarak 1985'te piyasaya sürüldü ve küresel kimya endüstrisinin çevre, sağlık ve güvenlik ve güvenlik performansında sürekli iyileştirmeyi ve mükemmelliği sağlama konusundaki gönüllü bir taahhüdüdür. Responsible Care®, dünya çapında güvenli kimyasal yönetiminde en iyi uygulamaları göstermeye yardımcı olmak için yerel ve uluslararası endüstri, hükümet ve yerel makamlar arasındaki işbirliğini teşvik eder.
- The Uluslararası Kimya Dernekleri Konseyi (ICCA), bireysel şirketlerin ve bir bütün olarak küresel kimya endüstrisinin ürün yönetim performansını geliştirmek için 2006 yılında Küresel Ürün Stratejisini (GPS) başlattı.⁵ Evrensel Responsible Care Evrensel Tüzük ile birlikte GPS, kimya endüstrisinin Uluslararası Kimyasallar Yönetimine Stratejik Yaklaşım (SAICM) katkısıdır. Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) tarafından başlatılan bu politika çerçevesinin genel amacı, 2020 yılına kadar kimyasalların insan sağlığı ve çevre üzerindeki önemli olumsuz etkileri en aza indirecek şekilde üretilmesi ve kullanılmasıdır. 2020'nin ötesinde kimyasalların ve atıkların sağlıklı yönetimine yönelik SAICM planları şu anda tartışılmaktadır.

Birlikte Sürdürülebilirlik (TfS) girişimi, kimya endüstrisinin tedarik zincirlerindeki sürdürülebilirlik uygulamalarını değerlendirmek ve iyileştirmek için küresel bir denetim programı geliştirmek ve uygulamak amacıyla bir dizi kimya şirketi tarafından 2011 yılında kuruldu. 4.500 tedarikçi değerlendirildi ve tedarikçilerin %70'i değerlendirme sonucunda puanlarını iyileştirdi.⁷

Bir çözüm sağlayıcı olarak kimya sektörü, değer zincirleri arasında sürdürülebilirliği sağlayan bir unsurdur. Ölçeğe ulaşmak için fırsatları ve kaldıraçları anlamak için, 2013 yılında WBCSD kimya sektörü şirketleri bir "Tam Potansiyele Ulaşmak" girişimi oluşturdu ve bu girişim o zamandan beri aşağıdakileri içeren bir dizi kılavuz belge yayınladı: şirketlerin ürün portföylerinin sürdürülebilirliğini değerlendirmelerine yardımcı olacak bir çerçeve; kimyasal şirketlerinin ürünlerinin sosyal etkilerini değerlendirmelerini desteklemek için rehberlik; ve ürünlerin çevresel ayak izi için rehberlik. Önlenen Emisyonlar Zorluğunu ele alan, karşılaştırmalı çalışmalara dayalı değer zinciri boyunca kaçınılan sera gazı (GHG) emisyonlarının muhasebeleştirilmesi ve raporlanması için kılavuzlar da ICCA ve WBCSD tarafından 2013 yılında yayınlandı.

Ürünlerdeki Kimyasallar (CiP) Programı, günlük ürünlerde bulunan kimyasallara ilişkin bilgilere erişimin politika ve pratik yönleri hakkında BM Çevresinde devam eden bir faaliyettir. Çok paydaşlı proje, 2015 yılında ürünlerde bulunan kimyasallar hakkında bilgi alışverişini iyileştirmek için gönüllü bir çerçeve geliştirdi ve mevcut bilgi erişimi seviyelerindeki boşlukları ele almak için önerilen ortak eylemler.

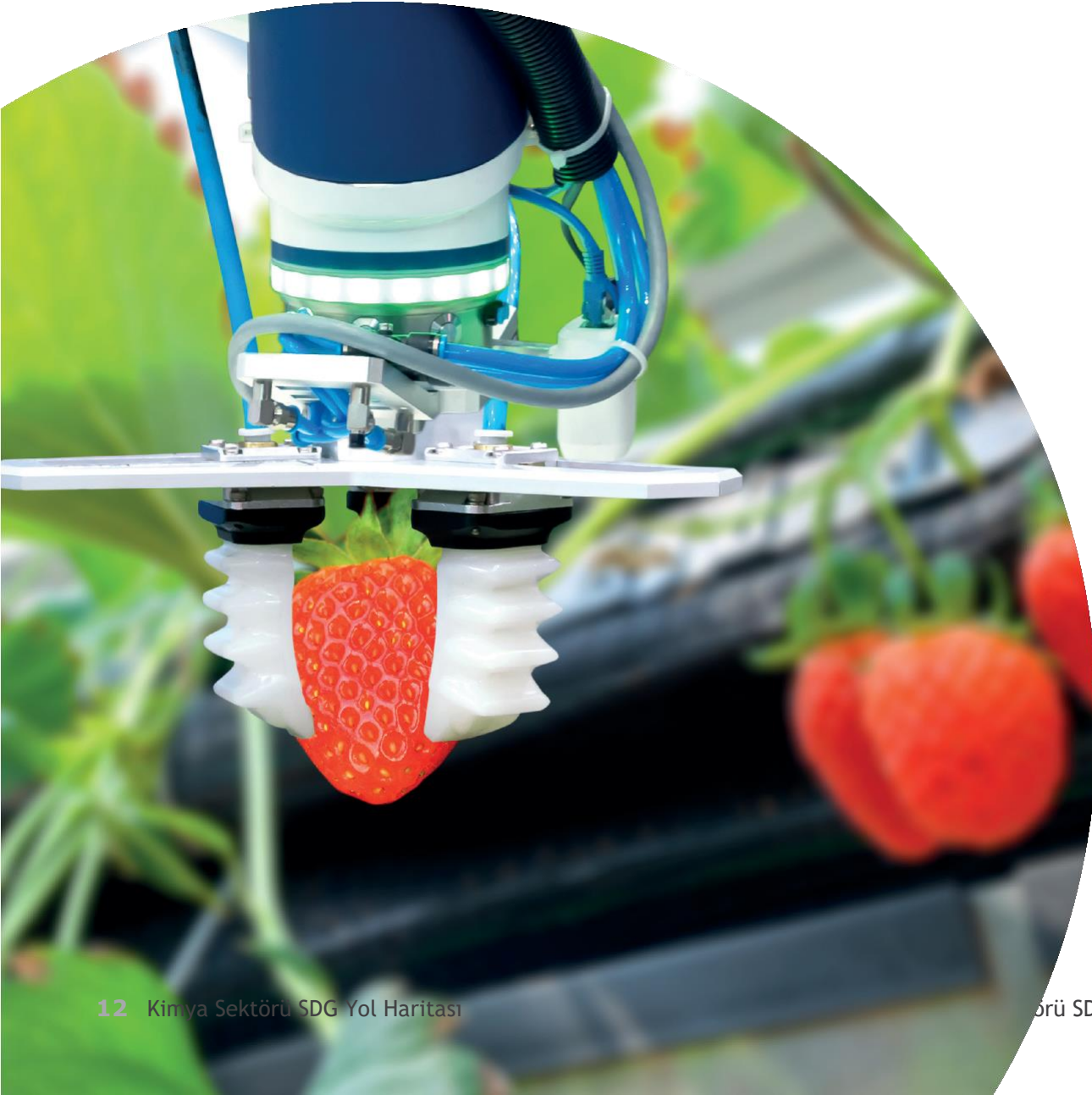
Öne çıkanlar zaman çizelgesi



Kimya sektörü ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri

Kimya sektörü, ekonominin tüm sektörleri için bir ortak, yenilik sağlayıcı ve çözüm sağlayıcıdır. Sektörün ölçeği ve çeşitliliği, ona 2030 yılına kadar SDG'lerin gerçekleştirilmesine katkıda bulunmak için geniş fırsatlar sunuyor.

Kimya sektörü, 17 SDG'nin her birine farklı şekillerde katkıda bulunabilir. Bunlardan bazıları, belirli SDG'lerin ilerletilmesine yardımcı olan mevcut ortaklıklarla ilgili bir dizi vaka çalışmasını da vurgulayan sonraki beş sayfada açıklanmaktadır. Bu Yol Haritasının geri kalanı, daha derine inmeye ve kalıcı SDG etkisine odaklanan dönüşümü ve inovasyonu yönlendirmek için sektörün en fazla potansiyele sahip olduğu SDG'leri belirlemeye çalışacaktır..



Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ile kimya sektörü etkileşimleri



Kimya sektörü, küresel olarak insanlar için ekonomik büyümeye ve yaşam kalitesinde iyileştirmelere katkıda bulunur. **Sorumlu işverenler** olarak kimya şirketleri, çalışanlarına geçim ücreti ve yan haklar sağlar ve tedarik zinciri sorumluluklarını yerine getirir. Kimya şirketleri, **yatırımlar ve ortaklıklar** yoluyla, toplulukları güçlendirip canlandırarak ve altyapıyı geliştirerek yoksullukla mücadelede olumlu katkıda bulunur. **Yenilikçi ürünler**, en çok ihtiyacı olan ülkelerde ekonomik büyüme için kapasite yaratırken, uygun fiyatlı ve erişilebilir barınma ve diğer temel malları doğrudan destekler.



İnsan sağlığı ve güvenliği, kimya sektörünün en yüksek öncelikleri arasındadır. Endüstri, işyerinde, evde ve toplumda kimyasallara maruz kalmanın olumsuz sağlık etkilerini en aza indirmeye çalışır. Yenilikler ve ürün yönetimine bağlılık, çevresel ayak izlerini azaltırken sağlık ve güvenlik faydaları olan ürünlerin mevcudiyetini artırdı. Bu, Üçlü Sorumluluk'un alınması yoluyla gelişmekte olan pazarlarda kimyasalların güvenli üretimi, dağıtımı ve yönetiminde en iyi uygulamaların hızlandırılmış dağıtımını içerir. Buna ek olarak, kimyanın mümkün kıldığı tıbbi buluşlar ve yenilikçi teknolojiler, tıbbi hastalıkların ve rahatsızlıkların nedenlerinin daha derinden anlaşılmasını ve daha iyi tedavi edilmesini sağlayarak insanların daha uzun ve daha sağlıklı yaşamalarını sağlar.



Adil kalitede eğitim, ekonomik büyümeyi, gelişmiş halk sağlığını ve daha istikrarlı toplumları destekler. Kimya sektörü, teknik çırakhklar ve mevcut ve potansiyel çalışanların mesleki becerilerini geliştirmeye yardımcı olan programlar dahil olmak üzere, hayırsever yatırımlar ve belirli bölgeleri veya popülasyonları hedefleyen belirli girişimler yoluyla bilim eğitimi teşvik eder.



Kimya sektörü, büyüyen küresel nüfusun temel beslenme ihtiyaçlarını karşılayan daha sürdürülebilir bir gıda arzını desteklemede kilit bir role sahiptir. Kimyadaki gelişmeler, bitkileri hasere istilasından korumaya, gıda dağıtım kanallarını iyileştirmeye, gıda ve gıda ambalajlarının ömrünü uzatmaya ve gıda kalitesini ve güvenliğini korumaya yardımcı olur. Yüksek verimli tohumlar ve gübreler gıda üretimini artırır ve toprak erozyonunu yavaşlatır. Güçlendirilmiş mahsuller ve işlenmiş gıdalar, sağlıklı gıdalara sınırlı erişimi olan bölgelerde yetersiz beslenmeyle mücadelede yardımcı olur.



Vaka analizi

Sürdürülebilirlik ve Sağlık için Gıda Reformu (FReSH), EAT Vakfı ile yaklaşık 40 WBCSD şirketi arasında küresel gıda sisteminde dönüşümü hızlandırmak için tasarlanmış ortak bir programdır. Ortaklaşa oluşturulan iş çözümleri aracılığıyla, gezegen sınırları içinde sorumlu bir şekilde üretilen, herkes için sağlıklı, keyifli diyetlere ulaşmak için yeni yolları ölçeklendirmeyi amaçlıyor.

Birkaç WBCSD kimya şirketi, sağlıklı ve sürdürülebilir bir gıda sistemine ulaşmada sektörün kritik rolünü vurgulayan FReSH girişiminin kurucu üyeleridir.

<http://www.wbcd.org/Projects/FReSH>

Kimya sektörü ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri devamı

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ile kimya sektörü etkileşimleri



Kimya sektörü, toplumsal cinsiyet eşitliğini ilerletmeye yönelik programlar ve yönetim yaklaşımları uygulayarak kadınların sektördeki katılımını, katkısını ve başarısını desteklemeye devam ediyor. Bunun ötesinde sektör, gıda zenginleştirme girişimleri gibi kadın sağlığı ve refahına yönelik ürünler geliştirme ve pazarlama kapasitesine de sahiptir.



Temiz su ve sanitoryona erişim, yerel düzeyde yönetilmesi gereken küresel bir sorundur ve kimyanın önemli bir rolü vardır. Kimyadaki gelişmeler arasında mikropları öldüren ve hastalıkları önleyen dezenfektanlar; safsızlıkları gideren polimer membran filtreler; tuzdan arındırma için malzemeler; ve suyu kaynağından musluğa kadar koruyan boru malzemeleri. Klor bazlı su dezenfektanları, depolama ve dağıtım sırasında içme suyu kalitesini korur. Yenilikçi borulama çözümleri, operasyonlarda ve tedarik zincirlerinde su kaybını önler ve su dağıtım şebekelerinin dönüştürülmesine yardımcı olur. Kimya sektöründeki su yönetimindeki ilerlemeler, kirliliği azaltarak, uygunsuz bertarafı ortadan kaldırarak ve tehlikeli kimyasalların ve malzemelerin salınımını en aza indirerek, atılmamış atık su oranını azaltarak ve geri dönüşümü ve güvenli yeniden kullanımı artırarak su kalitesini iyileştirir. Su yönetimi, su kullanımı verimliliğini artırır ve tatlı suyun sürdürülebilir şekilde çekilmesini sağlar. Odaklanmış araştırma ve geliştirme, tuzdan arındırma, filtreler, enerji verimli süreçler ve arıtma kimyasalları yoluyla kentsel su arıtma yeteneklerini geliştirir.



Vaka çalışması

WBCSD İşyerinde Güvenli Su, Sanitasyon ve Hijyen (WASH) Erişimi Taahhüdü, şirketlerin SDG 6'nın uygulanmasına somut katkıda bulunmaları için bir fırsattır. Bir dizi önde gelen kimya şirketi, WASH Taahhüdünü taahhüt etti ve daha sağlıklı ve daha üretken bir işgücüne yatırım yapmanın ticari değerini kabul etti.

<https://www.wbcd.org/Clusters/Water/WASH-access-to-water-sanitation-and-hygiene/WASH-at-the-workplace-Pledge>



Kimya sektörü, tesislerinde enerji verimliliğini sürekli olarak iyileştirmektedir ve şirketleri, alt müşteriler ve kullanıcılar için verimliliği artırmaya yardımcı olan ürünler üretmektedir. Kimya sektörü, rüzgar türbinleri ve güneş PV panelleri için temel malzemelerin temini yoluyla yenilenebilir enerji ve yenilenebilir enerji altyapısının üretilmesine ve depolanmasına yardımcı olur. Kimya aynı zamanda karbon yakalama ve depolama/kullanım teknolojilerindeki yeniliklerin önemli bir bileşenidir. Sektör, başkalarıyla ortaklaşa çalışarak, yeni sürdürülebilir enerji kaynaklarına erişimi iyileştirmeye yardımcı olacak enerji ve pil teknolojisi için yeni bir kimyasal taşıyıcı olarak hidrojen hücre teknolojilerini doğrulama ve ölçeklendirme çabalarında da işbirliği yapıyor.



Vaka çalışması

ICCA ve WBCSD Kimya Sektörü projesi, Tam Potansiyele Ulaşmak, kimya sektörünün kimyasal süreçlerden ve ürünlerden kaçınılan sera gazı emisyonlarını nasıl değerlendirebileceği konusunda tutarlılığı artırmak için, karbon tasarruflarını ölçmek için pratik kılavuzlar geliştirmek üzere bir görev gücü oluşturdu.

ICCA, bu çalışmayı temel alarak, kaçınılan emisyon metodolojisini kullanarak kimya endüstrisi tarafından sağlanan yıllık GHG emisyon azaltımı için maksimum potansiyele ilişkin bir çalışmayı tamamladı.

<https://www.icca-chem.org/wp-content/uploads/2015/08/Addressing-the-Avoided-Emissions-Challenge.pdf>

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ile kimya sektörü etkileşimleri



Kimyasalların güvenli üretimi ve yönetimi, ekonomik büyüme ve küresel olarak insanlar için yaşam kalitesinin artırılması için çok önemlidir. İnovasyon, iş fırsatları ve küresel büyüme için sürdürülebilir bir temel sağlar. Ayrıca, kimya sektörünün operasyonları ve tüm değer zinciri boyunca çalışma standartlarını desteklemek ve insan haklarına saygı göstermek, insani gelişmeyi küresel olarak ilerletmek için önemli bir fırsatı temsil eder.



Küresel kimya endüstrisi, ekonominin hemen hemen her sektörünü etkileyen 4 trilyon ABD doları tutarında bir işletmedir. Dünya çapında 20 milyondan fazla kişi sektör tarafından doğrudan veya dolaylı olarak istihdam edilmektedir. Kimya üreticileri, sektörün faaliyet gösterdiği gelişmiş ülkelerde eşitliği savunabilir ve eşitsizliği azaltan kalkınmayı teşvik etmek için yükselen ve gelişmekte olan ülkelere yatırım sağlayabilir. Birçok şirket, adil ücretler, güvenlik ve etik standartlar ve sosyal koruma gibi konuları destekleyen küresel politikalar benimsemiştir.



Kimyasal ürünler sadece binaları, ulaşımı ve altyapıyı iyileştirmeye yardımcı olmakla kalmaz, aynı zamanda toplum direncini güçlendirmeye de yardımcı olur. Kentsel alanlardaki nüfus artış hızı arttıkça, şehirlerin yerel toplulukların ihtiyaçlarını karşılayan sürdürülebilir çözümlerin uygulanmasını ölçeklendirmesi için muazzam bir baskı var. Kimya sektörü, şehirleri daha sürdürülebilir ve kapsayıcı hale getirmek ve şehirlilerle yoksulların yaşamlarını iyileştirmek için çok paydaşlı işbirliğine katılımını artırmak için çalışıyor.



Kimya sektörü, dayanıklılığı artırmak için üretim varlıklarını güçlendiriyor. Kimya sektörü şirketleri ve onların değer zincirleri için endüstriyel simbiyozu teşvik eden çerçeveler, çevresel ve kaynak endişelerinin ele alınmasına, hammadde ve atık bertaraf maliyetlerinin azaltılmasına, kalıntılardan ve yan ürünlerden yeni gelir elde edilmesine, döngüsel iş modellerinin desteklenmesine ve yeni iş fırsatları geliştirilmesine yardımcı olur. Kimyasal ürünler, esnek altyapı çözümlerinin etkinleştirilmesinde ve oluşturulmasında önemli bir rol oynar ve kimya şirketleri, diğer sektörlerle ilişki kurarak, entegre ve uçtan uca modellerin geliştirilmesini teşvik etmek için açık inovasyon ve üretim ilerlemelerini daha da etkinleştirebilir.



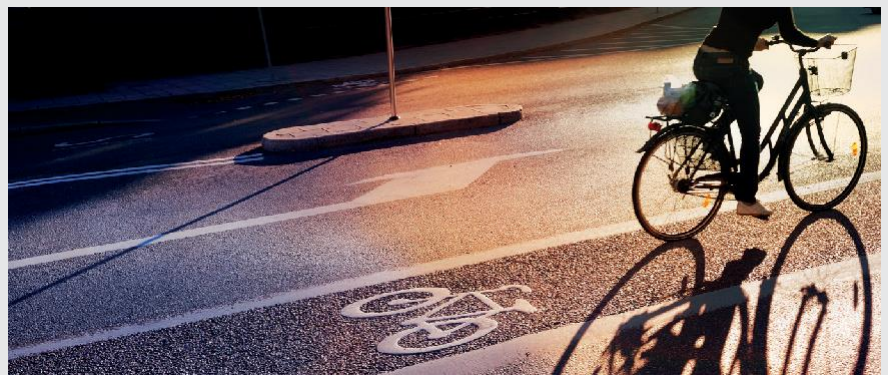
Vaka çalışması

Sürdürülebilir kimyasal merkezler ve eko-endüstriyel parklar, sektör için sürdürülebilir ekonomik büyüme sağlamak amacıyla 1960'lardan beri yürürlüktedir. SDG'ler, yerel topluluk ve daha büyük toplumsal ihtiyaçları karşılamak için mevcut sürdürülebilirlik stratejilerine meydan okumak için kimya parkları için yeni bir evrensel çerçeve sunuyor. Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine katkıda bulunan iki kimya endüstrisi merkezi örneği aşağıda listelenmiştir:

- Grangemouth'un kimya bilimleri kümesi, yerel alanda yıllık ek 3.591 istihdam ve 206 milyon sterlin yaratmayı öngören, sürdürülebilir yüksek değerli kimyasal üretim için önemli bir Avrupa merkezi olma vizyonunu geliştirdi.
- Kore Sanayi Kompleksi Şirketi (KICOX), 56 yeni patent, 6.48 milyon tCO₂e tasarrufu ve 1.680 milyon ABD Doları tutarında toplu mali fayda sağlayan daha temiz üretim ve endüstriyel simbiyozu teşvik etmek için Güney Kore'nin Eko-Endüstri Parkı Programının geliştirilmesine öncülük ediyor.

<http://www.chemicalsciencesscotland.com/content/uploads/2017/11/Future-Grangemouth-Vision-2025.pdf>

<http://www.greengrowthknowledge.org/case-studies/greening-industrial-parks-%E2%80%94-94-case-study-south-korea%E2%80%99s-eco-industrial-park-program>



Vaka çalışması

2016 yılında kurulan Human Cities Coalition, SDG 11'e katkıda bulunmaya odaklanmıştır. Kimya sektörünün önde gelen bir temsilcisi tarafından yürütülen bu kamu-özel ortaklığı, gelişmekte olan dünyadaki mega şehirleri

herkes için daha yaşanabilir ve müreffeh yerler haline getirmeye yardımcı olmak için iş dünyası, hükümetler, akademi ve sivil toplumdan küresel ve yerel ortaklardan oluşan benzersiz bir koalisyonu bir araya getiriyor.

<https://www.humancities.co/>

Kimya sektörü ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri devamı

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ile kimya sektörü etkileşimleri



Kimyasal ürünler, endüstriler arasında üretim süreçlerinin kalitesini ve verimliliğini artırmaya yardımcı olur. Kimya sayesinde, çok çeşitli sektörlerdeki ve coğrafyalardaki operasyonlar, su yönetimi çabalarını iyileştirdi ve enerji verimliliğini hızlandırdı. Gıda ambalajları ve gıda israfını ve israfını önlemeye yönelik katkı maddelerinden atık yönetim sistemlerindeki yeniliklere kadar kimya sektörü, üretimi dönüştürmeye ve tüketimin yaşam döngüsü etkilerini azaltmaya yardımcı oluyor. Üçlü Sorumluluk ve Küresel Ürün Stratejisi aracılığıyla kimya endüstrisi, tüm aşamalarında malzemelerin sürdürülebilir yönetimini iletletmeye ve çevre, sağlık ve güvenlik performansında daha fazla şeffaflık elde etmeye kararlıdır.

Vaka çalışması

2018'de kimya sektöründen bir dizi WBCSD üyesi şirket, Portföy Sürdürülebilirlik Değerlendirmeleri için bir Kimya Endüstrisi Metodolojisinin yayınlanmasında işbirliği yaptı. Bu kapsamlı kaynak, kimya şirketlerinin tüm ürün portföylerinde sürdürülebilirlik "sinyallerini" değerlendirmeleri ve ardından portföylerini daha iyi sürdürülebilirlik sonuçlarına yönlendirmeleri için özel rehberlik sağlar. Bu, araştırma ve geliştirme, birleşme ve satın almalar, inovasyon, pazarlama, iletişim ve tasarım dahil olmak üzere çeşitli işlevlerde sürdürülebilirliği iletletme çabalarını içerir.

<https://www.wbcd.org/Programs/Energy-Circular-Economy/Factor-10/Sector-Deep-Dives/Resources/Chemical-Industry-Methodology-for-Portfolio-Sustainability-Assessments>



Birçok kimya şirketi, enerji verimliliği, ürünlerinin ayak izini azaltma ve aşağı yönlü emisyonları önlemek için yenilikçi çözümler geliştirme dahil olmak üzere çeşitli girişimler yoluyla iklim değişikliği sorununu ele almak için ortak adımlar atıyor.

Ayrıca kimya şirketleri, iklim değişikliğinin etkilerine yanıt olarak sektör ve tedarik zinciri için dayanıklılık ve uyarlanabilir kapasite oluşturmak için birlikte çalışıyor. Sektör, diğer sektörlerin iklimle ilgili risklere karşı dayanıklılıklarını güçlendirmelerini sağlayacak çözümlerin geliştirilmesinde de kilit rol oynuyor.

Vaka çalışması

Düşük Karbonlu Teknoloji Ortaklıkları girişimi (LCTPi), 2°C tavanının altında kalmak için düşük karbonlu teknoloji çözümlerinin geliştirilmesini ve yaygınlaştırılmasını hızlandırmak için şirketleri ve ortakları bir araya getiren eylem odaklı bir programdır.

Paris'teki COP21'de başlatılan LCTPi, düşük karbonlu, sürdürülebilir bir kimya endüstrisi sunmak için seçenekler ve yol senaryoları üzerinde birlikte çalışan şirketlerden oluşan bir kimyasal iş akışı içeriyor.

<http://lctpi.wbcd.org/>



Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ile kimya sektörü etkileşimleri



Kimya sektörü, besin kirliliği ve okyanuslardaki plastik atıkların önlenmesi ve azaltılması dahil olmak üzere her türlü deniz kirliliğini azaltmak için değer zincirindeki diğer kişilerle birlikte çalışır.



Vaka çalışması

American Chemistry Council, Plastics Industry Initiative ve Plastics Europe tarafından koordine edilen Temiz Süpürme Operasyonu (OCS), plastikleri deniz ortamından uzak tutmak için sıfır pelet, pul ve toz kaybına ulaşmak için plastik reçine işleme operasyonlarını desteklemektedir. Birçok kimya şirketi OCS taahhüdünü aldı ve program şimdi ABD'deki kökenlerinin ötesine geçerek önemli bir küresel erişim sağladı.

www.opcleansweep.org

Gulf Petrochemicals and Chemicals Association (GPCA), 2013 yılında Atıksız Çevre kampanyasını başlattı. Bir temizlik faaliyetinden bir savunuculuk girişimine dönüşmüştür ve 2017'de insanların çöp imhasına yönelik tutumunu ve zihniyetini değiştirmek için girişimlere katılan 29 şirkete sahiptir.

www.wastefreeenvironment.com



Kimya sektörü, çevresel etkilerini ve bağımlılıklarını ölçer ve yönetir. Bu, ürün formülasyonlarını ve tasarımı iyileştirerek ve aynı zamanda bu tür ürünleri daha sonra yöneterek bazı ürünlerin ekosistemler ve biyoçeşitlilik üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmaya yönelik çabaları içerir. Sektör, operasyonel yönetimi iyileştirerek arazi ve diğer doğal kaynaklar üzerindeki etkilerini doğrudan azaltır ve çevresel bozulmayı durdurmak ve kritik ekosistemleri korumak için hayırsever çabaları artırır.



Sektör, değer zinciri boyunca etik iş yapma standartlarını korumaya odaklanmıştır. Bu, tedarik zincirinin neresinde olursa olsun, endüstrinin yolsuzluğu azaltmasına izin veren ortaklıklar yoluyla başarılabılır. Sektör, sorumlu iş uygulamalarını (rüşvet ve yolsuzlukla mücadele dahil) teşvik etmek için toplumsal yapılar ve yasalar hakkında yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası kuruluşlarla da ilişki kurabilir.



Ortaklıklar, sürdürülebilir kalkınmayı hızlandırmak ve SDG'leri ilerletmek için önemli bir etkinleştiricidir.

Kimya sektörü şu fırsatlara sahiptir:

- Sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak için çok paydaşlı ve sınır ötesi ortaklıklar ve anlaşmalar geliştirmek;
- Sürdürülebilir kalkınma için çalışan alt ortaklar, devlet kurumları, STK grupları ve diğer ilgili paydaşlarla işbirliği yapmak;
- Kapasite geliştirme yoluyla gelişmekte olan ülkelerde çevre ve güvenlik performansının iyileştirilmesine katkıda bulunmak;
- İşbirliğini sürdürülebilirlik çabalarının/programlarının kritik bir ayağı olarak dahil edin ve küresel olarak sürdürülebilir kalkınmayı geliştirmek için ortaklarla teknolojileri/bilimi paylaşmak; ve
- Sektör için açık inovasyon girişimlerini teşvik etmek.

Vaka çalışması

ICCA ve Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP), Doğu ve Batı Afrika'da kimyasal güvenlik yönetimini teşvik etmek için 24 aylık geniş çaplı bir girişimde ortaklık kurdu.

İki kuruluş, tehlikeli madde elleçleme ve acil duruma hazırlık ve acil müdahale için kapasite geliştirme konularında temel eğitime odaklanan çalıştaylara ev sahipliği yaptı.

ICCA ayrıca Doğu Avrupa, Orta Asya ve Asya-Pasifik'te kapasite geliştirme programları sunmak için diğer bölgesel birlikler ile işbirliği içinde çalışmıştır.

<https://www.icca-chem.org/wp-content/uploads/2017/02/Global-Chemical-Industry-Contributions-to-the-UN-Sustainable-Development-Goals.pdf>



Sektör için önemli hedefler

Daha önce açıklandığı gibi, kimya sektörü, 17 SDG'nin her birinin bir dizi farklı yolla ilerlemesine yardımcı olma kapasitesine sahiptir ve tüm hedefler yelpazesine katkıda bulunmak için ortaya çıkan fırsatlara karşı tetikte kalmalıdır. Bununla birlikte, bu önemli gündemle etkileşimini ilerletmek için, sektörün değer zincirindeki rolünü güçlendirerek en fazla etkiye sahip olduğu veya inovasyon, dönüşüm ve etki yaratma konusunda en fazla yeteneğe sahip olduğu SDG'lere öncelik vermesi de önemlidir. Bunu akılda tutarak, yol haritası çalışmasının önemli bir bileşeni, ilgili tarafların sektör için öncelikli SDG'ler olan ortak bir görüş oluşturmaya idi.

Önceliklendirme yöntemi ve yaklaşımı

Bu, kimya sektörünün bir bütün olarak sektör bağlamında 17 SDG'yi ve bunların 169 hedefini kapsamlı bir şekilde haritalayan ve önceliklendiren ilk toplu girişimdir. Bu önceliklendirme, SDG'lerin temsil ettiği geniş oyun alanını daraltmak ve SDG etkisi kapasitesini en üst düzeye çıkarmak için sektör için en kritik odak alanlarını belirlemek amacıyla yapılmıştır. Bu çalışma, katılımcı kimya sektörü şirketleri ve endüstri birlikleri, WBCSD ve dış uzmanların katılımıyla işbirliği içinde tamamlandı. Aşağıdaki dört faaliyet gerçekleştirilmiştir:

- Kimya sektörü değer zincirinin her bir SDG ile nasıl etkileşime girdiğinin araştırılması;
- Sektörün mevcut hedefler üzerindeki olumlu ve olumsuz etkisinin belirlenmesi;
- Sektörün her bir hedefi etkilemek için kullanılmayan potansiyelinin ve iş değeri yaratmak için beraberindeki fırsatların potansiyelinin değerlendirilmesi ;ve
- Sektör önceliklerini anlamak için bir önceliklendirme matrisinde SDG'lerin haritalanması.

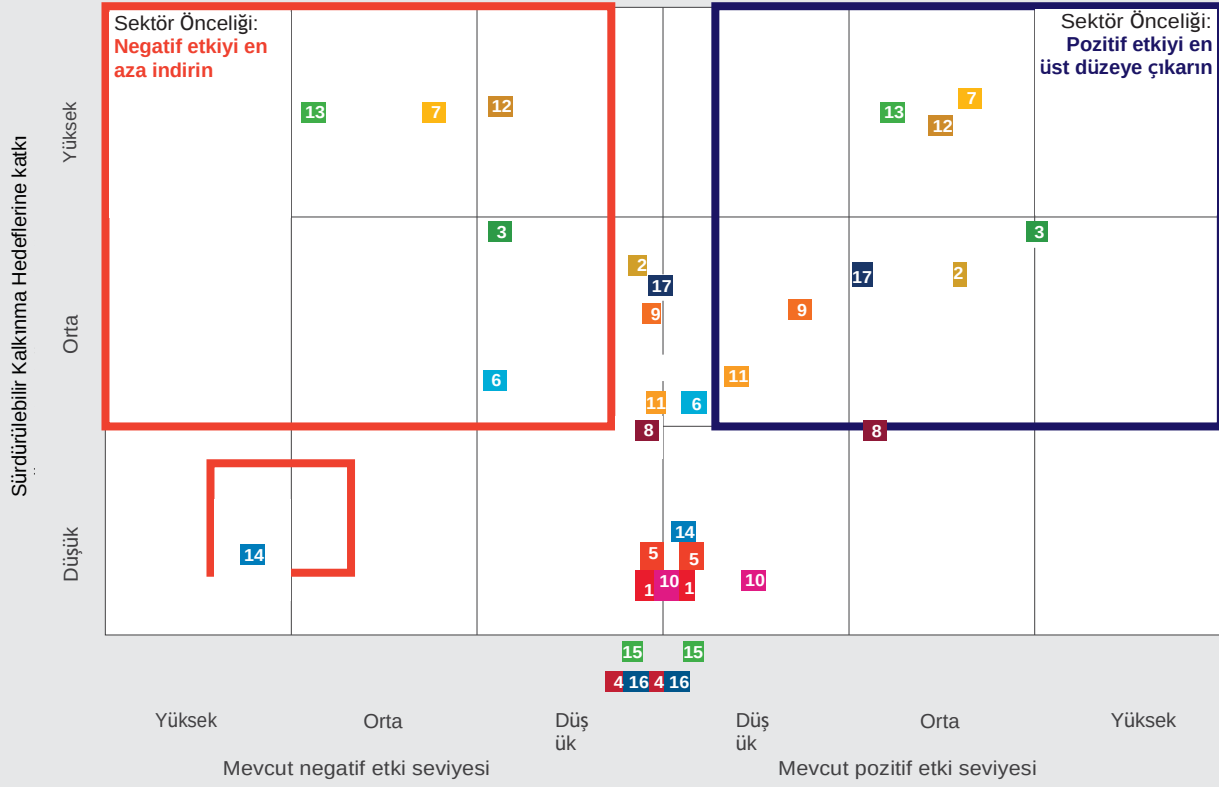
İlk üç faaliyet, yayınlanmış literatürün yanı sıra katılımcıların sektör hakkındaki bilgilerine ve üçüncü taraf endüstri uzmanlığına dayalı olarak SDG hedef seviyesinde tamamlandı. Ardından, temsilcilerin mevcut programların nasıl ölçeklenebileceğini veya sürdürülebilirlik zorluklarını ele almak için inovasyon ve yeni ortaklıklardan yararlanılabileceğini değerlendirdiği, haritalanan SDG'lerin her biri için sektörün değişimi yönlendirmesi gereken potansiyel düzeyini değerlendirmek ve keşfetmek için bir dizi çalıştay düzenlendi. 2030 SDG zaman ufku boyunca teknolojiye, yeni ürünlerde, iş modellerinde ve sektör dinamiklerinde beklenen değişiklikler de tartışmalara dahil edildi.

Sektörün SDG'lere en fazla katkıda bulunma potansiyeline sahip olduğu fırsatlara karşı sektörün mevcut etki düzeyinin (olumlu ve olumsuz) haritalandırılması yoluyla, aşağıda gösterildiği gibi öncelikli odak alanları oluşturmak mümkün olmuştur.

Sektörün en büyük etkiye sahip olabileceği hedefler

Çalışma grubu tarafından sektör için öncelikli katılım alanları olarak 10 hedef belirlendi. Bunlar, tüm SDG'lerde karşılıklı bağımlılıkların var olduğu ve bir hedefle ilgili belirli katkıların diğer hedeflere potansiyel olarak olumlu veya olumsuz katkıları olabileceği anlayışıyla tanımlanmıştır. Bu, sektörün bilinçli olması ve ilerlemek için tetikte olması gereken bir şeydir. SDG 17 (Hedefler için ortaklıklar), öncelikli bir hedef olarak belirlenmemiş olsa da, içerdiği ortaklık ve işbirliği ruhunun bu Yol Haritası boyunca tekrar eden bir tema olduğu ve aslında bir sektör yol haritasının kendisinin üstlenilmesinin merkezinde yer aldığı kabul edilmektedir.

SDG'lerin önceliklendirilmesi



Öncelikli SDGler



Açlığı sonlandırın, gıda güvenliğini ve gelişmiş beslenmeyi sağlayın ve sürdürülebilir tarımı teşvik etmek



Sağlıklı yaşamları sağlamak ve her yaştan herkes için refahı teşvik etmek



Herkes için su ve sanitasyona erişim sağlayın



Herkes için uygun fiyatlı, güvenilir, sürdürülebilir ve modern enerjiye erişimin sağlanması



Herkes için kapsayıcı ve sürdürülebilir ekonomik büyümeyi, istihdamı ve insana yakışır işi teşvik etmek



Dayanıklı altyapı oluşturun, sürdürülebilir sanayileşmeyi ve yeniliği teşvik etmek



Şehirleri kapsayıcı, güvenli, dayanıklı ve sürdürülebilir kılmak



Sürdürülebilir tüketim ve üretim kalıplarını sağlamak



İklim değişikliği ve etkileriyle mücadele için acil önlem almak



Okyanusları, denizleri ve deniz kaynaklarını korumak ve sürdürülebilir şekilde kullanmak

* SDG 17 (Hedefler için Ortaklıklar) özel olarak bir öncelikli hedef olarak tanımlanmamıştır, ancak içerdiği işbirliği ruhu, sektörün tüm SDG gündemiyle etkileşimini kesmektedir.

Bölüm
2

Etki fırsatları

Kimya sektörünün SDG'lere katkıda bulunmak için en dönüştürücü etkiyi nerede yapabileceğini belirlemek

Kimya sektörünün önemli katkılar sağlamak için iyi bir konuma sahip olduğu kilit SDG'ler hakkında ortak bir anlayış oluşturduktan sonra, bu hedefler yelpazesinde etki (bundan sonra etki fırsatları olarak anılacaktır) yaratmak için en önemli fırsatları belirlemek için yapılandırılmış bir süreç kullanıldı.

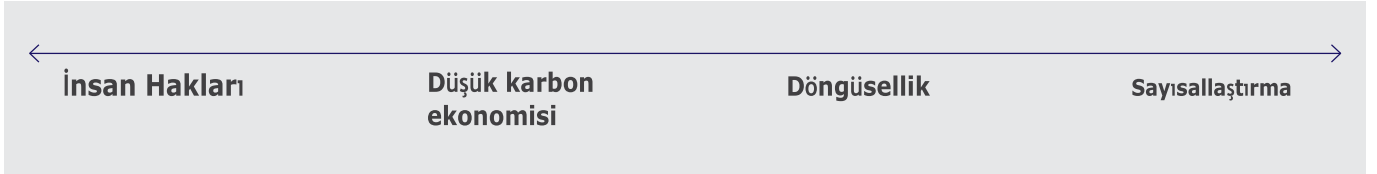
Belirlenen etki fırsatları beş ana sistemik temaya ayrılıyor: gıda, su, insan ve sağlık, enerji ve altyapı ve şehirler, yine sektörün etkisinin geniş kapsamlı kapsamının altını çiziyor. Bir dizi etki fırsatıyla ilgili olan kesişen faktörler de belirlenmiştir. Bunlar insan hakları, düşük karbon ekonomisi, döngüsellik ve dijitalleşmedir.

Etki fırsatlarının her biri, ürün, süreç veya ortaklık yeniliği ile ilgili olarak geniş bir şekilde kategorize edilebilir.

Sektör inovasyonu alanları



Ana temalar ve kesişen faktörler



Sektör için kilit SDG'ler genelinde etki fırsatları



Kesişen faktörlerin tanımı

Bu Yol Haritası, SDG'ler bağlamında kimya sektörü için bir dizi ayrıntılı etki fırsatını belirlemeyi amaçlarken, bu çabaların merkezinde yer alacak birçok kesişen faktörün bulunduğunu da belirtmek önemlidir. Sektörün geniş bir SDG yelpazesinde etki yaratma kapasitesi açısından en kritik olan dört faktör aşağıda tanıtılmaktadır.

İnsan Hakları

Kurumsal insan haklarına saygının SDG'lerin hedeflerinin gerçekleştirilmesinde oynaması gereken kritik rolün altını çizmek önemlidir. Sürdürülebilir Kalkınma için 2030 Gündemi, İnsan Hakları Evrensel Beyannamesi'nde ve diğer uluslararası belgelerde açıkça temellendirilmiştir.

Bu Yol Haritası, kimya sektörünün faaliyetleri ve tüm değer zinciri boyunca insan haklarına saygı gösterme konusundaki güçlü taahhüdünün, küresel olarak insani gelişmeyi ilerletmek için önemli bir fırsat temsil ettiğini kabul etmektedir. Şirketler, BM İş ve İnsan Hakları Rehber İlkelerinin ilkelerini proaktif olarak uygulayarak ve sistemik zorlukların üstesinden gelmek için işbirlikçi girişimlerde bulunarak, kalkınmanın önündeki önemli engelleri ortadan kaldırma potansiyeline sahiptir ve toplumdaki en savunmasız milyonlarca bireyin yaşamını olumlu yönde etkiler ve SDG'lerin kimseyi geride bırakmama konusundaki temel taahhüdünün yerine getirilmesine yardımcı olur.

Düşük karbon ekonomisi

İklim değişikliğiyle mücadele ve enerji sistemini dönüştürmek, iş dünyası, toplum ve çevre için sürdürülebilir bir geleceğe giden yolda temel zorluklardır. Paris Anlaşması, gelişen, temiz bir ekonomiye geçişin başlamasının kaçınılmaz ve geri döndürülemez olduğuna dair kesin ve küresel bir sinyal gönderdi. SDG 7 (Uygun ve Temiz Enerji) ve SDG 13 (İklim Eylemi) açıkça düşük karbon ekonomisiyle bağlantılıdır; ancak diğer birçok hedefin başarısı da bu dönüştürücü değişimi gerektirecektir.

Kimya sektörü büyük bir enerji kullanıcısıdır ancak aynı zamanda ekonomik büyümeyi karbon emisyonlarından ayırmak için önemli ilerleme kaydetmiştir. Ek verimlilik kazanımlarını gerçekleştirmek giderek zorlaşıyor, ancak sektör, karbondioksit emisyonlarını en aza indiren düşük karbonlu enerji kaynaklarına dayalı bir ekonomide gelişme potansiyeline sahip.

Kimya sektörü, aynı zamanda, birden çok değer zincirinde enerji verimliliğini artırmaya ve sera gazı emisyonlarını azaltmaya yardımcı olmak için bir katalizör görevi gören kritik bir düşük karbonlu çözüm sağlayıcısıdır. Kimyasal ürünler, tüm endüstri sektörlerinin düşük karbon ekonomisine doğru ilerlemesini sağlamak için yenilenebilir ve yenilikçi enerji kaynaklarının potansiyelini tam olarak gerçekleştirmede bir yapı taşıdır.



Döngüsellik

Mevcut eğilimler devam ederse, küresel kaynak talebinin 2014'te 50 milyardan 2050'ye kadar 130 milyar tona ulaşması bekleniyor ve bu da Dünya'nın toplam kapasitesinin %400'den fazla aşırı kullanımını temsil ediyor. Küresel ekonomi sadece %9 döngüseldir. Boşluğu kapatmak, daha fazla ve hızlandırılmış çevresel bozulmayı önlemenin yanı sıra gelecekteki kaynak kıtlığına karşı koruma sağlamaya yardımcı olacaktır. Döngüsel iş modelleri, büyümeyi kaynak kullanımından ayırmaya yardımcı olabilir ve ekonomik kalkınmanın gezegensel sınırlar içinde devam etmesine izin verebilir. Kimya sektörü, yeni ürünler geliştirerek, malzeme ve kaynakların eko-verimli kullanımını teşvik ederek ve moleküllerin döngüsünü kolaylaştırmak için atık akışlarından etkin hammadde geri kazanımı araştırmalarında başkalarıyla işbirliği yaparak döngüsel ekonominin sağlanmasında merkezi bir rol oynayacaktır. Karbon genellikle döngüsel konuşmaların odak noktasıdır, ancak nitrojen ve fosfor da daha sürdürülebilir olabilmek için statükonun üstesinden gelmek için temel değişiklikler gerektirir. Döngüsellğe ulaşmak zorludur ve yeterli temiz ve yenilenebilir enerjinin mevcut olmasına ve ayrıca atıkların yeniden kullanılması ve geri kazanılmasına ilişkin maliyetlerin azaltılmasına yardımcı olan destekleyici bir politika ortamına bağlıdır.

Sayısallaştırma

Dördüncü sanayi devriminin sektöre özel referansı olan Chemicals 4.0, dijital, fiziksel ve biyolojik gelişmeleri entegre etmek ve optimize etmek için kimya sektörünün değer zincirinin tüm aşamalarında nasıl dönüştürüldüğünü açıklıyor. Bu, hammaddelerden operasyonlara, müşterilere ve topluluklara kadar değer zinciri boyunca dijital olarak birbirine bağlı bir dünyada müşteri ihtiyaçlarının nasıl karşılanacağına dair derin bir anlayışa sahip olmaya dayanan geniş bir konsept yelpazesini içerir..

Kimya 4.0'ın ortaya çıkmasıyla birlikte, SDG'lere ulaşmak için tehditler ve fırsatlar ortaya çıkıyor. Teknolojik yenilikler yoluyla önemli işler kaybedilirse, yoksulluğu, açlığı ve eşitsizliği azaltma çabalarının yanı sıra çevre, sağlık ve altyapı iyileştirmelerini finanse edebilir. Aynı zamanda yenilikler, gezegenin karşı karşıya olduğu en kritik sosyal, çevresel ve ekonomik sorunlardan bazılarını teknik çözümler sunarken yeni iş türleri yaratabilir. Kimya sektörünün önündeki zorluk, olumsuz sonuçları azaltacak ve toplumun SDG'lere ulaşma yeteneğini optimize edecek şekilde teknolojik dönüşümü belirlemek, anlamak ve kullanmaktır.



¹ https://www.accenture.com/t20150523T053139_w_us-en/_acnmedia/Accenture/Conversion-Assets/DotCom/Documents/Global/PDF/Strategy_6/Accenture-Circular-Advantage-Innovative-Business-Models-Technologies-Value-Growth.pdf

² <https://www.circle-economy.com/the-circularity-gap-report-our-world-is-only-9-circular/#WuZCT8gvw2w>



Yiyecek

Dünyada yaklaşık 795 milyon insan - yaklaşık dokuzda biri - sağlıklı ve aktif bir yaşam sürmek için yeterli yiyeceğe sahip değil. Dünyadaki açların büyük çoğunluğu, nüfusun yaklaşık %13'ünün yetersiz beslendiği gelişmekte olan ülkelerde yaşıyor. Gıda güvensizliği, kıtlık ve besin eksikliği, obezite, gıdaya bağlı yaşam tarzı hastalıklarının artması (diyabet dahil) ve gıda israfı ile birlikte var olur. Gıda üretimi iklim değişikliği, su stresi ve birbiriyle ilişkili birçok sosyo-ekonomik sorundan zarar görür ve buna katkıda bulunur.

Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri, 2030 yılına kadar açlığı ve yetersiz beslenmeyi sona erdirmeyi ve tüm insanların yeterli ve besleyici gıdaya erişmesini sağlamayı hedefliyor. Kimya sektörü, sürdürülebilir tarım uygulamalarını dönüştürmeye, tarımsal üretkenliği ve verimi artırmak için yenilikçi çözümler geliştirmeye, doğal kaynakları korumaya, gıda kaybını ve israfını en aza indirmeye ve dünya genelinde küçük ölçekli çiftçilerin geçim kaynaklarını iyileştirmeye yardımcı olacak teknolojik uzmanlığa sahiptir.

Etkilenen önemli SDG'ler



Etki fırsatı 1:

Sürdürülebilir ve sağlıklı gıda arzına katkıda bulunmak

Kimya, daha yüksek verim, daha uzun raf ömrü ve daha iyi beslenme sağlayan küresel gıda değer zincirinin temelidir. Kimya sektörü, tedarik zincirindeki ve daha geniş topluluklardaki çiftçilerin verimliliğini artırmaya yardımcı olmak için yenilik yapacak, yatırım yapacak ve bilgi paylaşacaktır. Şirketler ayrıca, en çok ihtiyaç duyulan yerlerde sağlıklı gıdalara erişimi geliştirerek ve insan ve çevre sağlığına yönelik kalkınma hedefleriyle uyumlu, güçlendirilmiş mahsuller ve işlenmiş gıdalar geliştirerek öncülük edebilir.

Öncelikli SDG'ler: 2, 12

Hedefler:

- 2.1 2030 yılına kadar açlığın sona erdirilmesi ve özellikle yoksullar ve bebekler de dahil olmak üzere hassas durumdaki kişiler olmak üzere tüm insanların tüm yıl boyunca güvenli, besleyici ve yeterli gıdaya erişiminin sağlanması
- 2.4 2030 yılına kadar, sürdürülebilir gıda üretim sistemlerinin sağlanması ve üretkenliği ve üretimi artıran, ekosistemlerin korunmasına yardımcı olan, iklim değişikliğine, aşırı hava koşullarına, kuraklığa, sel ve diğer afetlere uyum kapasitesini güçlendiren ve arazi ve toprak kalitesini aşamalı olarak iyileştiren dayanıklı tarım uygulamalarının hayata geçirilmesi
- 12 2030 yılına kadar doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimini ve verimli kullanımını sağlamak
- 12.3 2030 yılına kadar perakende ve tüketici seviyelerinde kişi başına düşen küresel gıda israfını yarıya indirmek ve hasat sonrası kayıplar da dahil olmak üzere üretim ve tedarik zincirleri boyunca gıda kayıplarını azaltmak



¹ <http://www.foodaiddfoundation.org/world-hunger-statistics.html> (18 Ocak 2018 alındı).

Etki fırsatı 2:

Gıda kaybını ve israfını önlemek için gıda ambalajını dönüştürün

Önemli küresel gıda atığı sorunuyla mücadele etmek için kimya sektörü, gıda ambalajını gıda israfını azaltmak ve dünyanın her yerindeki topluluklara daha iyi gıda bulunabilirliğini sağlamak için dönüştürecek teknolojilerin ve ürünlerin geliştirilmesine öncülük ediyor. Çözümleri ölçeklendirme ve daha fazla yenilik yapma fırsatları, gıda israfını önemli ölçüde azaltmanın yanı sıra plastik ambalaj atıklarını azaltmak için muazzam bir potansiyel sunar; önemli bir deniz kirliliği nedenidir. Tüketici davranışını dönüştürmek ve atık yönetimi altyapısını geliştirmek için yenilikçi ortaklıklar kilit rol oynayacak.



Öncelikli SDG'ler: 2, 9, 12, 14

Hedefler:

- 2.1 2030 yılına kadar açlığın sona erdirilmesi ve özellikle yoksullar ve bebekler de dahil olmak üzere hassas durumdaki kişiler olmak üzere tüm insanların tüm yıl boyunca güvenli, besleyici ve yeterli gıdaya erişiminin sağlanması
- 2.a Gelişmekte olan ülkelerde, özellikle en az gelişmiş ülkelerde tarımsal üretim kapasitesini artırmak için, gelişmiş uluslararası işbirliği yoluyla, kırsal altyapı, tarımsal araştırma ve yayım hizmetleri, teknoloji geliştirme ve bitki ve hayvancılık gen bankalarına yatırımı artırmak
- 9.1 Ekonomik kalkınmayı ve insan refahını desteklemek için, herkes için uygun maliyetli ve adil erişime odaklanarak, bölgesel ve sınır ötesi altyapı dahil olmak üzere kaliteli, güvenilir, sürdürülebilir ve dayanıklı altyapı geliştirmek
- 12.3 2030 yılına kadar perakende ve tüketici seviyelerinde kişi başına düşen küresel gıda israfını yarıya indirmek ve hasat sonrası kayıplar da dahil olmak üzere üretim ve tedarik zincirleri boyunca gıda kayıplarını azaltmak
- 12.5 2030 yılına kadar önleme, azaltma, geri dönüşüm ve yeniden kullanım yoluyla atık üretimini önemli ölçüde azaltmak
- 14.1 2025 yılına kadar, özellikle deniz atıkları ve besin kirliliği dahil olmak üzere kara kaynaklı faaliyetlerden kaynaklanan her türlü deniz kirliliğini önleyin ve önemli ölçüde azaltın.

Etki fırsatı 3:

Yetersiz beslenmeyle mücadele için gıda katkı maddelerini dönüştürün

Kimya sektörü, güvenliğin çok önemli olduğu sağlık ve beslenmeyle ilgili toplumsal zorluklar için yenilikçi bir çözüm sağlayıcı olma konusunda uzun bir geçmişe sahiptir. Gıda katkı maddeleri, besin bileşimini korumak veya geliştirmek ve ayrıca gıda raf ömrünü ve tadı/dokusunu iyileştirmek için kimyaya güvenir. Bölgesel düzeyde farklı beslenme açıklarını anlama fırsatı ve kimyanın bunları yenilikçi gıda çözümleriyle doldurmaya nasıl yardımcı olabileceği, yetersiz beslenmeyi sona erdirmede önemli bir etki yaratma potansiyeline sahiptir.

Öncelikli SDG'ler: 2

Hedefler:

- 2.2 2030 yılına kadar, 2025 yılına kadar, 5 yaşın altındaki çocuklarda bodurluk ve zayıflamaya ilişkin uluslararası kabul görmüş hedeflere ulaşmak da dahil olmak üzere her türlü yetersiz beslenmenin sona erdirilmesi ve ergen kızların, hamile ve emzikli kadınların ve yaşlıların beslenme ihtiyaçlarının ele alınması



Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri, 2030 yılına kadar herkes için güvenli ve uygun fiyatlı içme suyuna evrensel erişim çağrısında bulunuyor. Dünya Sağlık Örgütü'ne göre, 2015 yılında 2,1 milyar insan güvenli bir şekilde yönetilen içme suyu hizmetlerine erişemedi.

Kimya sektörü, su arıtma teknolojisini geliştirerek, dağıtım sistemlerinde kayıpları önleyerek ve su yönetimi ve atık su yönetimi için en iyi uygulamaları paylaşarak suya evrensel erişim sağlamaya yardımcı olabilecek yenilikçi çözümler sunar.

SDG'ler ayrıca deniz ve kıyı ekosistemlerini korumayı ve sürdürülebilir şekilde yönetmeyi amaçlar. Birincil protein kaynağı olarak okyanuslara bağımlı olan üç milyardan fazla insan ve deniz balıkçılığı tarafından doğrudan veya dolaylı olarak istihdam edilen 200 milyondan fazla insan ile dünyanın okyanus sistemini korumak esastır. Kimya sektörü, ürün inovasyonu yoluyla kritik deniz kirliliği sorununu çözmek için çalışarak okyanuslarımızı korumada önemli bir rol oynayabilir..

Etkilenen önemli SDG'ler



Etki Fırsatı 4:

Su boruları ve sistemleri için esnekliği artırın

Kimya sektörü, bir sistemden su kaybının en yaygın yollarından biri olan, esnekliği artırmak ve taşıma yoluyla su kaybını azaltmak için yenilikçi borulama çözümleri sunar. Bu, sektör için operasyonlarda ve tedarik zincirlerinde su kaybını önlemek için kendi ürünlerini kullanmanın yanı sıra su ve atık su dağıtım şebekelerini dönüştürmeye yönelik ölçekli çabalar için bir fırsattır.

Öncelikli SDGler: 6, 9

Hedefler:

- 6.1 2030'a kadar herkes için güvenli ve uygun fiyatlı içme suyuna evrensel ve adil erişimin sağlanması
- 6.2 2030'a kadar, herkes için yeterli ve adil sanitasyon ve hijyene erişimin sağlanması ve kadınların, kızların ve savunmasız durumdakilerin ihtiyaçlarına özel önem verilerek açık dışkılamaya son verilmesi
- 9.1 Ekonomik kalkınmayı ve insan refahını desteklemek için, herkes için uygun maliyetli ve adil erişime odaklanarak, bölgesel ve sınır ötesi altyapı dahil olmak üzere kaliteli, güvenilir, sürdürülebilir ve dayanıklı altyapı geliştirmek
- 9.4 2030 yılına kadar, tüm ülkelerin kendi yeteneklerine uygun olarak harekete geçmesiyle, artan kaynak kullanım verimliliği ve temiz ve çevreye duyarlı teknolojilerin ve endüstriyel süreçlerin daha fazla benimsenmesiyle altyapı ve güçlendirme endüstrilerini sürdürülebilir kılmak için yükseltmek



Etki fırsatı 5:**Çığır açan teknoloji geliştirmeyi hızlandırmak için odaklanmış araştırma ve inovasyon yoluyla kentsel su arıtma yeteneklerini geliştirin**

Su kullanımı ve talebi hızla artıyor. Suyu yeniden kullanmak ve geri dönüştürmek için yaygın arıtma teknolojileri arasında biyolojik süreçler, membran filtrasyonu ve ayırma ve kimyasal oksidasyon süreçleri - çoğunlukla sürekli elektrodeiyonizasyon (CEDI), ultraviyole (UV) ve ozon bazlı sistemler bulunur. Kimya sektörü, mevcut teknolojilerin ölçeklendirilmesinde ve teknolojiyi en çok ihtiyaç duyan pazarlar için daha erişilebilir ve uygun fiyatlı hale getirmek için ortaklıklar halinde çalışmakta önemli bir rol oynamaktadır.

Öncelikli SDGler: 6, 9, 11, 13**Hedefler:**

- 6.3 2030 yılına kadar, kirliliği azaltarak, atık boşaltmayı ortadan kaldırarak ve tehlikeli kimyasalların ve malzemelerin salınımını en aza indirerek, arıtılmamış atık su oranını yarıya indirerek ve küresel olarak geri dönüşümü ve güvenli yeniden kullanımı önemli ölçüde artırarak su kalitesini iyileştirin.
- 6.a 2030 yılına kadar, su toplama, tuzdan arındırma, su verimliliği, atık su arıtma, geri dönüşüm ve yeniden kullanım teknolojileri dahil olmak üzere su ve sanitasyonla ilgili faaliyetler ve programlarda gelişmekte olan ülkelere yönelik uluslararası işbirliğini ve kapasite geliştirme desteğini genişletmek.
- 9.1 Ekonomik kalkınmayı ve insan refahını desteklemek için, herkes için uygun maliyetli ve adil erişime odaklanarak, bölgesel ve sınır ötesi altyapı dahil olmak üzere kaliteli, güvenilir, sürdürülebilir ve dayanıklı altyapı geliştirmek
- 9.5 2030 yılına kadar inovasyonu teşvik etmek ve 1 milyon kişi başına düşen araştırma ve geliştirme çalışanı sayısını ve kamu ve özel araştırma ve geliştirme harcamalarını önemli ölçüde artırmak dahil olmak üzere, tüm ülkelerde, özellikle gelişmekte olan ülkelerde, bilimsel araştırmaları geliştirmek, endüstriyel sektörlerin teknolojik yeteneklerini yükseltmek
- 11.1 2030 yılına kadar herkesin yeterli, güvenli ve uygun fiyatlı konutlara ve temel hizmetlere erişiminin sağlanması ve gecekondu mahallelerinin iyileştirilmesi
- 11.5 2030 yılına kadar, yoksulları ve savunmasız durumdaki insanları korumaya odaklanarak, suyla ilgili afetler de dahil olmak üzere afetlerin neden olduğu küresel gayri safi yurtiçi hasılaya göre doğrudan ekonomik kayıpları önemli ölçüde azaltmak ve ölümlerin sayısını ve etkilenen insan sayısını önemli ölçüde azaltmak
- 13.1 Tüm ülkelerde iklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığı ve uyum sağlama kapasitesini güçlendirmek



Su devamı

Etki fırsatı 6: Su yönetimini hızlandırın

Kimya sektörü büyük bir su kullanıcısıdır ve en iyi uygulamaları paylaşarak ve su yönetimine su toplama alanı yönetimi kavramlarını tutarlı bir şekilde uygulayarak etki yaratma fırsatına sahiptir. Su kıtlığı ve su kaynakları için rekabet, kimya sektörü için bir iş riskidir. İnsanlardan, tarımdan, enerjiden ve endüstriden gelen artan su talebi, su arz güvenliğini tehlikeye atıyor ve ticari operasyonları bozma potansiyeline sahip.

Öncelikli SDGler: 6, 9, 11, 12, 14

Hedefler:

- 6.4 2030 yılına kadar, tüm sektörlerde su kullanım verimliliğini önemli ölçüde artırmak ve su kıtlığını gidermek için sürdürülebilir geri çekme ve tatlı su temini sağlamak ve su kıtlığından muzdarip insan sayısını önemli ölçüde azaltmak
- 6.5 2030'a kadar, uygun olduğu şekilde sınır ötesi işbirliği de dahil olmak üzere tüm seviyelerde entegre su kaynakları yönetimini uygulamak
- 9.1 Ekonomik kalkınmayı ve insan refahını desteklemek için, herkes için uygun maliyetli ve adil erişime odaklanarak, bölgesel ve sınır ötesi altyapı dahil olmak üzere kaliteli, güvenilir, sürdürülebilir ve dayanıklı altyapı geliştirmek
- 11.3 2030'a kadar, tüm ülkelerde kapsayıcı ve sürdürülebilir kentleşmenin ve katılımcı, entegre ve sürdürülebilir insan yerleşimi planlaması ve yönetimi için kapasitenin geliştirilmesi
- 12.6 Şirketleri, özellikle büyük ve ulusötesi şirketleri, sürdürülebilir uygulamaları benimsemeye ve sürdürülebilirlik bilgilerini raporlama döngülerine entegre etmeye teşvik edin.
- 14.1 2025 yılına kadar, özellikle deniz atıkları ve besin kirliliği dahil olmak üzere kara kaynaklı faaliyetlerden kaynaklanan her türlü deniz kirliliğini önleyin ve önemli ölçüde azaltın.
- 14.2 2020 yılına kadar, deniz ve kıyı ekosistemlerini, dayanıklılıklarını güçlendirmek de dahil olmak üzere önemli olumsuz etkilerden kaçınmak için sürdürülebilir bir şekilde yönetin ve koruyun ve sağlıklı ve üretken okyanuslar elde etmek için restorasyonları için harekete geçin.



Etki fırsatı 7:**Su atığı sorunları (okyanus plastiği dahil) konusunda değer zincirindeki diğer kişilerle birlikte çalışın**

Okyanus kirliliği sorununu ele almada kimya sektörünün rolü zorunludur. Okyanus atıklarını yönetmek ve azaltmak, çok sayıda eylem ve tüm değer zincirinin katılımını gerektirecektir. Sektör, ürün tasarımında liderlik sağlayabilir ve uygun toplamayı teşvik eden ve döngüsel bir ekonomi sağlayan kara çözümleri için hükümetler ve paydaşlarla birlikte çalışabilir.

Öncelikli SDGler: 6, 14

Hedefler:

- 6.3 2030 yılına kadar, kirliliği azaltarak, atık boşaltmayı ortadan kaldırarak ve tehlikeli kimyasalların ve malzemelerin salınımını en aza indirerek, arıtılmamış atık su oranını yarıya indirerek ve küresel olarak geri dönüşümü ve güvenli yeniden kullanımı önemli ölçüde artırarak su kalitesini iyileştirin.
- 6.a 2030 yılına kadar, su hasadı, tuzdan arındırma, su verimliliği, atık su arıtma, geri dönüşüm ve yeniden kullanım teknolojileri dahil olmak üzere su ve sanitasyonla ilgili faaliyetler ve programlarda geliştirmekte olan ülkelere yönelik uluslararası işbirliğini ve kapasite geliştirme desteğini genişletmek
- 14.1 2025 yılına kadar, özellikle deniz atıkları ve besin kirliliği dahil olmak üzere kara kaynaklı faaliyetlerden kaynaklanan her türlü deniz kirliliğini önleyin ve önemli ölçüde azaltın.
- 14.2 2020 yılına kadar, deniz ve kıyı ekosistemlerini, dayanıklılıklarını güçlendirmek de dahil olmak üzere önemli olumsuz etkilerden kaçınmak için sürdürülebilir bir şekilde yönetin ve koruyun ve sağlıklı ve üretken okyanuslar elde etmek için restorasyonları için harekete geçin.





İnsan ve Sağlık

Neredeyse tüm SDG'ler doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığına katkıda bulunur. Dünya Sağlık Örgütü, 2030 yılına kadar SDG sağlıkla ilgili hedeflere ulaşmak için sağlık sistemlerine yatırım yapmanın faydalarının, 8,4'e kadar ek yaşam beklentisi ve 97 milyon erken ölümün önlenmesini içerdiğini tahmin ediyor.¹

Kimya, ilaçların, temiz suyun ve daha verimli tarımın geliştirilmesinde kilit bir kolaylaştırıcı olarak insan sağlığı yararlarının geliştirilmesine önemli katkılarda bulunur. Sektör, bu ve diğer alanlarda ürün yeniliği yoluyla ve ayrıca uluslararası ölçekte iyileştirme ve kapasite geliştirme yoluyla sektörün kendi faaliyetlerinin potansiyel olumsuz sağlık etkilerini azaltmaya yönelik sürekli çabalar yoluyla sağlığa katkı sağlamak için iyi bir konumdadır.

Etkilenen önemli SDG'ler



Etki fırsatı 8:

Sağlık ve insanlar üzerinde olumlu etkileri olan daha fazla ürüne sahip olmak için portföyleri dönüştürün

SDG'lerde kimyasallara ilişkin üç açık referans bulunmaktadır: tehlikeli kimyasallardan kaynaklanan ölüm ve hastalıkların sayısını azaltmakla ilgili hedef 3.9; 6.3 su kalitesinin iyileştirilmesi ve tehlikeli kimyasalların boşaltılmasının ortadan kaldırılmasıyla ilgili; ve 12.4 kimyasalların yaşam döngüleri boyunca çevreye duyarlı bir şekilde yönetilmesini sağlamak. Kimyasalların yanlış kullanımından kaynaklanan riskleri başarıyla yönetmek, endüstrinin temel sağlık, güvenlik ve çevre misyonudur. Bununla birlikte kimya sektörü, sağlık üzerindeki olumsuz etkileri daha iyi anlamak, izlemek, azaltmak ve düzeltmek için ürün inovasyonu konusundaki uzmanlığından, kaynaklarından ve bilgisinden yararlanabilir ve iş modellerini insanlara ve sağlığa fayda sağlayan ürün portföylerinin büyümesine odaklanacak şekilde dönüştürebilir.



Öncelikli SDGs: 3, 12

Hedefler:

- 3.9 2030 yılına kadar, tehlikeli kimyasallar ile hava, su ve toprak kirliliği ve kontaminasyondan kaynaklanan ölüm ve hastalıkların sayısını önemli ölçüde azaltmak
- 12.4 2020 yılına kadar, kimyasalların ve tüm atıkların yaşam döngüleri boyunca, üzerinde anlaşmaya varılan uluslararası çerçevelere uygun olarak çevresel açıdan sağlıklı bir şekilde yönetilmesini sağlamak ve insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek için havaya, suya ve toprağa salınımlarını önemli ölçüde azaltmak
- 12.a Gelişmekte olan ülkeleri, daha sürdürülebilir tüketim ve üretim kalıplarına doğru ilerlemek için bilimsel ve teknolojik kapasitelerini güçlendirmeleri için destekleyin.

¹ <http://www.who.int/sdg/en/>

Etki fırsatı 9:**Operasyonların insanlar üzerindeki etkisini azaltın**

Sektörün kendi operasyonları ve tedarik zinciri, işgücü sorunlarından yerel topluluklardaki kirliliğe, çalışma alanındaki sağlık ve güvenlik standartlarına kadar insanlar üzerinde doğrudan olumsuz etkilere sahip olabilir. Sektör liderleri ve sektör dernekleri, değer zinciri boyunca çalışanların güvenliğini ve insan haklarını koruyan uygulamaların yanı sıra yerel topluluklar ve bir bütün olarak toplumun benimsenmesini teşvik etmede önemli bir role sahiptir. Sağlam durum tespiti süreçlerine dayanan kurumsal insan haklarına saygının sağlanması, SDG gündeminin merkezinde yer alan kapsayıcı gelecek vizyonuna ulaşmak için kritik öneme sahiptir.

**Öncelikli SDGler: 3, 8**

Hedefler:

- 3.9 2030 yılına kadar, tehlikeli kimyasallar ile hava, su ve toprak kirliliği ve kontaminasyondan kaynaklanan ölüm ve hastalıkların sayısını önemli ölçüde azaltmak
- 8.7 Zorla çalıştırmayı ortadan kaldırmak, modern köleliği ve insan kaçakçılığını sona erdirmek ve çocuk askerlerin işe alınması ve kullanılması da dahil olmak üzere çocuk işçiliğinin en kötü biçimlerinin yasaklanmasını ve ortadan kaldırılmasını sağlamak ve 2025 yılına kadar çocuk işçiliğinin her biçimine son vermek için acil ve etkili önlemler alın.
- 8.8 Göçmen işçiler, özellikle kadın göçmenler ve güvencesiz istihdamda olanlar dahil olmak üzere tüm işçiler için işçi haklarını koruyun ve güvenli ve emniyetli çalışma ortamlarını teşvik edin.

Etki fırsatı 10:**Uluslararası kimya endüstrisi bilimsel ve teknolojik kapasite geliştirme**

Küresel kimya sektörü, dünya çapında faaliyet gösterdiği topluluklarda sürdürülebilir kalkınmayı teşvik etme konusunda uzun bir geçmişe sahiptir. Bununla birlikte, kimyasal tehlikeler konusunda farkındalığın teşvik edilmesiyle ilgili olarak gelişen pazarlarda kapasite geliştirme çabalarını artırarak, kimyasalların üretimi ve kullanımı ile ilgili risklerin yönetilmesi ve kimyasalların yönetimine ilişkin düzenleyici ve gönüllü yaklaşımlar için gerekli ulusal altyapı ve kapasitelerin geliştirilmesi gibi sektörün SDG'lere önemli bir katkı yapması için bir alan vardır.

Öncelikli SDGler: 3, 8, 12

Hedefler:

- 3.9 2030 yılına kadar, tehlikeli kimyasallar ile hava, su ve toprak kirliliği ve kontaminasyondan kaynaklanan ölüm ve hastalıkların sayısını önemli ölçüde azaltmak
- 8.4 2030 yılına kadar tüketim ve üretimde küresel kaynak verimliliğini kademeli olarak iyileştirmek ve gelişmiş ülkelerin başı çektiği 10 Yıllık Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim Programları Çerçevesine uygun olarak ekonomik büyümeyi çevresel bozulmadan ayırmaya çalışmak
- 12.4 2020 yılına kadar, kimyasalların ve tüm atıkların yaşam döngüleri boyunca, üzerinde anlaşmaya varılan uluslararası çerçevelere uygun olarak çevresel açıdan sağlıklı bir şekilde yönetilmesini sağlamak ve insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek için havaya, suya ve toprağa salınımlarını önemli ölçüde azaltmak
- 12.a Gelişmekte olan ülkeleri, daha sürdürülebilir tüketim ve üretim kalıplarına doğru ilerlemek için bilimsel ve teknolojik kapasitelerini güçlendirmeleri için destekleyin.

Enerji

SDG 7, 2030 yılına kadar herkes için uygun fiyatlı, güvenilir, sürdürülebilir ve modern enerjiye erişim çağrısında bulunuyor. Ancak bugün her beş kişiden birinin modern elektriğe erişimi yok, bu da kalkınmanın önünde önemli bir engel oluşturuyor ve çok çeşitli SDG hedef ve hedeflerinde ilerlemeyi engelliyor.

Kimya sektörü, enerji tasarrufu ve yenilenebilir enerji uygulamalarında kullanılan ürün ve teknolojilerin sağlayıcısı olarak düşük karbon toplumuna geçişte önemli bir role sahiptir.¹ Bunlar, diğerleri arasında yakıt hücreleri, güneş pilleri, piller, nano yapı malzemeler ve karbon yakalama uygulamalarını içerir.

Neredeyse tüm yenilenebilir enerji kaynakları ve teknolojileri, daha verimli, uygun maliyetli ve ölçeklenebilir hale gelmek için kimyadaki yeniliklere bağlıdır.

Bu enerji tasarrufu rolünü yerine getirmek ve sektörün kendi enerji kullanımını azaltmak için sektörün odak noktası şunları içermelidir: yeni katalizörlerin ve süreçle ilgili fırsatların belirlenmesi; enerji verimliliğini artıran Ar-Ge ve sermaye yatırımlarını hızlandırmak; engelleri ve işletme maliyetlerini azaltarak ortaklarla oyunun kurallarını değiştiren yeniliklerin ilerlemesini kolaylaştırmak; ve enerji kullanımı ve emisyonlarının azaltılması konusunda küresel ve bölgesel işbirliğini teşvik etmek.²

Etkilenen önemli SDG'ler



Etki fırsatı 11:

Alt sektörlerde enerji verimliliğini hızlandırın

Kimyasal ürünler ve teknolojiler, çok çeşitli enerji tasarrufu uygulamalarında kullanılmaktadır ve endüstri, birçok sektörde (örn. yalıtım, verimli aydınlatma, otomobiller için daha hafif malzemeler ve yenilenebilir teknolojiler için gelişmiş malzemeler) uygulanmasıyla sera gazı emisyonlarının tasarrufunun sağlanmasında önemli bir rol oynamaktadır. İhtiyaçları belirlemek ve ürünleri yenilemek için müşterilerle yakın işbirliği, alt sektörlerde enerji verimliliğinin hızlandırılmasına yardımcı olacaktır.

Öncelikli SDGler: 7, 12, 13

Hedefler:

- 7.3 2030'a kadar enerji verimliliğinde küresel iyileşme oranını ikiye katlamak
- 12.2 2030 yılına kadar doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimini ve verimli kullanımını sağlamak
- 13.1 Tüm ülkelerde iklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığı ve uyum sağlama kapasitesini güçlendirmek



^{1,2} <https://www.iea.org/publications/freepublications/publication/TechnologyRoadmapEnergyandGHGReductionsIntheChemicalIndustryviaCatalyticProcesses.pdf> (retrieved 23 January 2018).

Etki fırsatı 12:

Yenilenebilir enerji/yenilenebilir enerji altyapısının üretilmesini ve depolanmasını sağlamak

Kimya sektörü, 2030'dan sonraki enerji geçişinde önemli bir role sahiptir. Rüzgar türbini dişli kutuları için dişli yağları, kanatlar için reçineler ve rüzgar türbinleri için kaplama malzemeleri ve güneş PV panelleri için silikon külçeler, yarı iletken gaz ve dolgu macunu dahil olmak üzere yenilenebilir enerji üretim sistemlerine temel malzemeler sağlar. Sektör, inovasyonun sınırlarını zorlamaya devam etmeli ve yenilenebilir enerjiyi daha ekonomik, güvenilir ve erişilebilir hale getirecek yeni ürünler geliştirmek için araştırmaları desteklemelidir.



Öncelikli SDGler: 7, 13

Hedefler:

- 7.2 2030 yılına kadar, yenilenebilir enerjinin küresel enerji karışımındaki payını önemli ölçüde artırmak
- 7.3 2030'a kadar enerji verimliliğinde küresel iyileşme oranını ikiye katlamak
- 13.1 Tüm ülkelerde iklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığı ve uyum sağlama kapasitesini güçlendirmek

Etki fırsatı 13:

Kendi süreçlerinde enerji verimliliğini iyileştirmeye devam etmek

Kimya ve petrokimya sektörü, dünya çapındaki toplam nihai enerji talebinin yaklaşık %10'unu ve küresel GHG emisyonlarının %7'sini oluşturan en büyük endüstriyel enerji kullanıcısıdır.¹ Temel kimyasallar, dünyadaki en enerji yoğun imalat endüstrileri arasındadır.² Enerji verimliliğini gerçekleştirmek için sürekli iyileştirme, kimya sektöründe normal bir iş uygulamasıdır, ancak sektör, en iyi uygulamayı KOBİ'ler ve yükselen ve gelişen pazarlardaki kimya şirketleri de dahil olmak üzere tüm şirketler için daha uygun fiyatlı ve erişilebilir kılmak için işbirliği yapabilir.

Öncelikli SDGler: 7, 12, 13

Hedefler:

- 7.3 2030'a kadar enerji verimliliğinde küresel iyileşme oranını ikiye katlamak
- 7.a 2030 yılına kadar, yenilenebilir enerji, enerji verimliliği ve gelişmiş ve daha temiz fosil yakıt teknolojisi dahil olmak üzere temiz enerji araştırma ve teknolojisine erişimi kolaylaştırmak için uluslararası işbirliğini geliştirmek ve enerji altyapısına ve temiz enerji teknolojisine yatırımı teşvik etmek
- 12.4 2020 yılına kadar, kimyasalların ve tüm atıkların yaşam döngüleri boyunca, üzerinde anlaşmaya varılan uluslararası çerçevelere uygun olarak çevresel açıdan sağlıklı bir şekilde yönetilmesini sağlamak ve insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek için havaya, suya ve toprağa salınımlarını önemli ölçüde azaltmak
- 12.6 Şirketleri, özellikle büyük ve ulusötesi şirketleri, sürdürülebilir uygulamaları benimsemeye ve sürdürülebilirlik bilgilerini raporlama döngülerine entegre etmeye teşvik edin.
- 13.1 Tüm ülkelerde iklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığı ve uyum sağlama kapasitesini güçlendirmek

^{1,2} <https://www.iea.org/publications/freepublications/publication/TechnologyRoadmapEnergyandGHGReductionsInTheChemicalIndustryviaCatalyticProcesses.pdf> (retrieved 24 January 2018).

Enerji devamı

Etki fırsatı 14: Alternatif üretim süreçleri için çığır açan teknolojiler

SDG'lerin iklim ve enerji verimliliği hedefleri, mevcut iş modellerinde önemli bir değişiklik gerektiriyor. Araştırma programları, kanıtlanmış çığır açan teknolojilerin ticari olarak uygulanabilirliğini ilerletmek için iyileştirmeler sağlamaya odaklanmalıdır.

Düşük karbonlu enerjinin mevcudiyeti, alternatif hammaddelerin mevcudiyeti ve yeni üretim altyapısında yer alan önemli CAPEX ve teslim sürelerinin temel uygulama engellerinin dikkate alınması ve yenilikçi kamu-özel ortaklıkları yoluyla ele alınması gerekecektir. Kimya sektörü bu süreçte kritik bir aktördür ve çığır açan yenilikleri yönlendirme potansiyeline sahiptir.



Öncelikli SDGler: 7, 13

Hedefler:

- 7.3 2030'a kadar enerji verimliliğinde küresel iyileşme oranını ikiye katlamak
- 7.a 2030 yılına kadar, yenilenebilir enerji, enerji verimliliği ve gelişmiş ve daha temiz fosil yakıt teknolojisi dahil olmak üzere temiz enerji araştırma ve teknolojisine erişimi kolaylaştırmak için uluslararası işbirliğini geliştirmek ve enerji altyapısına ve temiz enerji teknolojisine yatırımı teşvik etmek
- 13.1 Tüm ülkelerde iklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığı ve uyum sağlama kapasitesini güçlendirmek

Etki fırsatı 15: Üretimde kullanılan yenilenebilir enerji veya yenilikçi enerji teknolojilerinin oranını artırmak

Kimya sektörü ürünlerinin üretimi enerji yoğunudur. Endüstrinin ölçeği göz önüne alındığında, enerji karışımlarındaki küçük değişimler bile önemli etkilere sahip olabilir. Sektör, yenilenebilir enerji kullanımının ilerlemesini ve kullanımını yavaşlatan bölgeye özgü engelleri ele almak için işbirlikçi çabalar yoluyla önemli SDG etkileri yaratma potansiyeline sahiptir.

Öncelikli SDGler: 7, 13

Hedefler:

- 7.2 2030 yılına kadar, yenilenebilir enerjinin küresel enerji karışımındaki payını önemli ölçüde artırmak
- 13.1 Tüm ülkelerde iklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığı ve uyum sağlama kapasitesini güçlendirmek



Altyapı ve Şehirler

Kaliteli altyapı, SDG'lere ulaşmakla el ele gider. Yeterli altyapı olmadan insanlar pazarlara, işlere, bilgiye, sağlık hizmetlerine ve eğitime erişemezler..¹ Kimya sektörü, binalarda, elektrikte, suda, kanalizasyonda, iletişimde ve ulaşımda kullanılan ürünlerin yaşam döngüsünün ayrılmaz bir parçası olan yenilikler yoluyla ve yaşam standartlarını iyileştirmeye yardımcı olmak için başkalarıyla işbirliği yaparak altyapı iyileştirmelerine çeşitli şekillerde katkıda bulunur.

Kimya sektörü, birlikte ve başkalarıyla çalışma konusunda güçlü bir geçmişe sahiptir. Bu işbirliği ruhu, daha yenilikçi ve dayanıklı altyapı geliştirme fırsatları sağlar. Kimya şirketleri, altyapı yatırımı için kamu özel ortaklıkları geliştirmek, yerel tedarik ve istihdam girişimlerini uygulamak, eğitim ve toplum temelli programları desteklemek ve sermaye projelerinin yaşam döngüsü boyunca sürdürülebilirlik özelliklerini dahil etmek için hükümetler ve diğerleriyle işbirliği yapabilir.

Etkilenen önemli SDG'ler



Etki fırsatı 16:

Şehirleri daha sürdürülebilir ve kapsayıcı hale getirmek, kentsel yoksulların yaşamlarını iyileştirmek için çok paydaşlı işbirliğine katılımı ölçeklendirin ve geliştirin

Bugün, dünya nüfusunun yarısından fazlası şehirlerde yaşıyor ve 2050 yılına kadar üçte ikisinden fazlası bunu yapacak. Kimya sektörü, daha sürdürülebilir binaları ve yaşam tarzlarını destekleyen ürünlerin kullanımını ölçeklendirme ve aynı zamanda daha kapsayıcı pazarların geliştirilmesi etrafında iş fırsatlarını keşfetme fırsatına sahiptir. Uygun fiyatlı konut çözümlerinin tek başına 2030 yılına kadar² yılda bir trilyon ABD dolarını aşan pazar fırsatları yaratabileceği ve bu da kimya sektörü için önemli bir çözüm sağlayıcı olarak önemli bir fırsat sunacağı tahmin ediliyor.

Öncelikli SDGler: 3, 11

Hedefler:

- 3.9 2030 yılına kadar, tehlikeli kimyasallar ile hava, su ve toprak kirliliği ve kontaminasyondan kaynaklanan ölüm ve hastalıkların sayısını önemli ölçüde azaltmak
- 11.6 2030 yılına kadar, hava kalitesine ve belediye ve diğer atık yönetimine özel önem vererek, şehirlerin kişi başına olumsuz çevresel etkilerini azaltmak
- 11.c Yerel malzemeler kullanarak sürdürülebilir ve dayanıklı binalar inşa etmede mali ve teknik yardım da dahil olmak üzere en az gelişmiş ülkeleri desteklemek



¹ <http://www.undp.org/content/undp/en/home/sustainable-development-goals/goal-9-industry-innovation-and-infrastructure/targets/TechnologyRoadmapEnergyandGHGReductionsInTheChemicalIndustryviaCatalyticProcesses.pdf>

² http://report.businesscommission.org/uploads/BetterBiz-BetterWorld_170215_012417.pdf

Altyapı ve Şehirler devamı

Etki fırsatı 17:

Endüstriyel simbiyozun faydalarını gösterin

Kimyasal merkezler birçok bölgede yerleşik bir kavramdır ve hammadde ve atık bertaraf maliyetlerinin azaltılmasına yardımcı olarak, kalıntılardan ve yan ürünlerden yeni gelirler elde ederek, döngüsel iş modellerini destekleyerek ve yeni iş fırsatları geliştirerek fırsat sağlar. Kimya sektöründe - ve diğer sektörlerdeki emsallerle - endüstriyel simbiyozu mümkün kılan en iyi uygulama ilkeleri, hammadde mevcudiyeti sorunlarının ele alınmasına yardımcı olmak ve kaynak yönetimini uygun maliyetli bir şekilde geliştirmeye yardımcı olmak için çok daha büyük ölçekte uygulanabilir.

Öncelikli SDGler: 9, 11, 12, 13

Hedefler:

- 9.4 2030 yılına kadar, tüm ülkelerin kendi yeteneklerine uygun olarak harekete geçmesiyle, artan kaynak kullanım verimliliği ve temiz ve çevreye duyarlı teknolojilerin ve endüstriyel süreçlerin daha fazla benimsenmesiyle altyapı ve güçlendirme endüstrilerini sürdürülebilir kılmak için yükseltmek
- 11.3 2030'a kadar, tüm ülkelerde kapsayıcı ve sürdürülebilir kentleşmenin ve katılımcı, entegre ve sürdürülebilir insan yerleşimi planlaması ve yönetimi için kapasitenin geliştirilmesi
- 11.6 2030 yılına kadar, hava kalitesine ve belediye ve diğer atık yönetimine özel önem vererek, şehirlerin kişi başına olumsuz çevresel etkilerini azaltmak
- 12.2 2030 yılına kadar doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimini ve verimli kullanımını sağlamak
- 12.4 2020 yılına kadar, kimyasalların ve tüm atıkların yaşam döngüleri boyunca, üzerinde anlaşmaya varılan uluslararası çerçevelere uygun olarak çevresel açıdan sağlıklı bir şekilde yönetilmesini sağlamak ve insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek için havaya, suya ve toprağa salınımlarını önemli ölçüde azaltmak
- 13.1 Tüm ülkelerde iklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığı ve uyum sağlama kapasitesini güçlendirmek



Etki fırsatı 18:

Dayanıklılığı artırmak için üretim varlıklarını güçlendirin

Kimya sektörü, uyum sağlama yeteneğiyle bilinir, ancak endüstrinin kendi varlıkları ve tedarik zincirleri için esnekliği teşvik edecek yaklaşımların iyileştirilmesine ihtiyaç vardır. Pek çok kimya şirketi, çok büyük finansal ve operasyonel riskler yaratabilecek iklim risklerini anlamak ve yönetmek için henüz stratejilere sahip değil. Esnekliği değerlendirmek ve yönetmek için en iyi uygulamalar halihazırda mevcuttur ve önde gelen kimya şirketleri, uygulamalarında oldukça bilgilidir. Sektör için fırsat, esnekliği uyarlamak ve geliştirmek için bu yöntemlerin paylaşılması, kapasite oluşturulması ve daha tutarlı bir şekilde uygulanmasını teşvik etmektir.



Öncelikli SDGler: 9, 11, 13

Hedefler:

- 9.4 2030 yılına kadar, tüm ülkelerin kendi yeteneklerine uygun olarak harekete geçmesiyle, artan kaynak kullanım verimliliği ve temiz ve çevreye duyarlı teknolojilerin ve endüstriyel süreçlerin daha fazla benimsenmesiyle altyapı ve güçlendirme endüstrilerini sürdürülebilir kılmak için yükseltmek
- 11.6 2030 yılına kadar, hava kalitesine ve belediye ve diğer atık yönetimine özel önem vererek, şehirlerin kişi başına olumsuz çevresel etkilerini azaltmak
- 13.1 Tüm ülkelerde iklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığı ve uyum sağlama kapasitesini güçlendirmek



Bölüm
3

2030'a giden yollar

Sektörü harekete geçmeye teşvik etmek ve etki yaratmak için ortaklarla ilişki kurmak

İkinci Bölümde tanımlanan etki fırsatları, yalnızca kimya sektörünün önde gelen oyuncularının zamanında, sürekli ve birleşik çabalarıyla SDG'lere önemli bir katkı sağlamak için gerekli ölçekte gerçekleştirilecektir. Bu etki fırsatlarını geliştirmek ve temsil ettikleri potansiyeli gerçekleştirmek amacıyla, bu Yol Haritası ayrıca, her bir fırsatı sunmak ve kimya sektörüne ve birlikte çalıştığı diğer sektörlerle somut SDG ilerlemesini sağlamak veya sunmak için ilham vermek için “etki yolları” olarak adlandırılan bir dizi kısa, orta ve uzun vadeli eylemi tanımlamaktadır.

Bu etki yolları, katılımcı kimya sektörü şirketleri ve derneklerinden konu uzmanlarıyla beş temanın her biri için bir dizi derinlemesine çalışma oturumları yoluyla geliştirildi. Uygulama ve/veya konuşlandırmanın önündeki bilinen engelleri, potansiyel çözümleri ve SDG etkisini hızlandırmanın yollarını hesaba katarlar. Taslak eylem planları, bir veya daha fazla öncelikli SDG üzerinde - olağan işlerin ötesinde - bir adım değişikliği etkisine sahip olma potansiyeline sahip olduklarından emin olmak için titiz bir taramadan geçti ve eylemin ya kimya sektörü tarafından yönetilebileceğini ya da kimya sektörü kilit bir paydaş olmadan aynı hızda ya da ölçekte gerçekleşmeyeceğini söyledi. Her tematik alan için son yollar, sonraki sayfalarda bir dizi tabloda vurgulanmıştır. Her eylem, en yakın karşılık gelen SDG'ler ve hedeflerle bağlantılıdır. Her tablo ayrıca, eylemin SDG gündeminde sahip olacağı potansiyel etki düzeyinin ve gerçekleştirilebilmesi için sektörden ihtiyaç duyacağı toplu çaba düzeyinin niteliksel bir analizini içerir.



Gıda etki yolları

Etki fırsatı	Kategori	Kilit eylem noktaları	Kilit ortaklar	Sektörden düşük, orta, yüksek düzeyde girdi	Kısa, orta, uzun vadeli zaman dilimi	İlişkili SDG'ler	İlişkili SDG hedefleri ve potansiyel etki düzeyi
1. Sürdürülebilir ve sağlıklı gıda arzına katkıda bulunmak	Ürün yeniliği	i - Gıda ve içecek ürünlerinin sürdürülebilir üretiminde, atıkların azaltılmasında ve insanların sağlıklı ve sürdürülebilir bir şekilde beslenmesine yardımcı olunmasında adım değişikliklerini teşvik etmeyi amaçlayan mevcut programları ölçeklendirin.	Çiftçiler, tedarikçiler, alt müşteriler, gıda markaları, SDG'ler, WBCSD FReSH programı	O	O	2	Y 2.1
							Y 2.4
						12	Y 12.2
		ii - Kimyasal hammadde olarak kullanılmak üzere tarım, biyo, gıda ve gıda ambalajı değer zincirlerinden kaynaklanan kaçınılmaz atıkları kullanan döngüsel, düşük karbonlu teknolojilerin benimsenmesini artırın	Atık toplayıcılar, geri dönüşüm şirketleri, gıda şirketleri	Y	O	12	Y 12.3
							Y 12.2
		iii - Bölgesel ihtiyaçları karşılamak için farklı tohum ve bitkiler için sosyo-ekonomik, çevresel ve sağlık kriterlerine göre gübre ve pestisit kimya performansına ilişkin bilgi aktarımını ve en iyi uygulamayı hızlandırın	Çiftçiler, WBCSD Climate Smart ve GAA Grubu	O	K	2	Y 12.3
							Y 2.1
						12	Y 2.4
							Y 12.2
2. Gıda kaybını ve israfını önlemek için gıda ambalajını dönüştürün	Ürün ve süreç yeniliği	i - Gıda güvenliğini, raf ömrünü ve beslenmeyi iyileştirirken aynı zamanda geri dönüştürülebilirliği iyileştirmek için yüksek performanslı ambalajların uygulanmasını artırın	Devlet ve değer zinciri	D	O	2	Y 2.1
						12	Y 12.3
						14	O 12.5
		ii - Gıda ambalaj atıklarını yönetmek için doğru altyapının mevcut olduğundan emin olmak için çok paydaşlı platformlarla işbirliği yapın (ters lojistik dahil)	Devlet ve değer zinciri	O	O	2	O 14.1
						9	O 2.a
						12	O 9.1
						14	Y 12.3
							O 12.5
							O 14.1
3. Yetersiz beslenmeyle mücadele için gıda katkı maddelerini dönüştürün	Ürün ve ortaklık yeniliği	i - Bölgesel toplumsal ihtiyaçları karşılamak için besin eksiklikleri ile mücadele çabalarını iyileştirmek için çok paydaşlı platformları ölçeklendirin	Finansal hizmetler, hükümetler, gıda markaları	D - O	O - D	2	Y 2.2



Su etkisi yolları

Etki fırsatı	Kategori	Kilit eylem noktaları	Kilit ortaklar	Sektörde n düşük, orta, yüksek düzeyde girdi	Kısa, orta, uzun vadeli zaman dilimi	İlişkili SDG'ler	İlişkili SDG hedefleri ve potansiyel etki düzeyi
4. Su boruları ve sistemleri için esnekliği artırın	Ürün yeniliği	i - İçme suyuna erişim ve azaltılmış su kirliliği ile ilgili yerel ihtiyaçlara odaklanan sürdürülebilir şehir girişimleriyle işbirliği yaparak yenilikçi borulama çözümlerinin kullanımını artırmak	Su hizmetleri, yerel yönetim, yapı yönetmeliği/standart kuruluşlar	o	o	6 9	o 6.1 o 6.2 y 9.1 y 9.4
5. Çığır açan teknoloji geliştirmeyi hızlandırmak için odaklanmış araştırma ve inovasyon yoluyla kentsel su arıtma yeteneklerini geliştirin	Ürün yeniliği	i - Daha uygun maliyetli ve erişilebilir arıtma çözümlerini birlikte geliştirmek için su şirketleri ve diğer paydaşlarla birlikte çalışın	Alt müşteriler, su hizmetleri, yerel yönetimler	y	d	6 9 11 13	o 6.3 o 6.a y 9.1 y 9.5 y 11.1 y 11.5 o 13.1
6. Su yönetimini hızlandırın	Süreç yeniliği	i - Su değerlemesi dahil olmak üzere dairesel su yönetimi ve havza düzeyinde risk değerlendirmesi için en iyi uygulamaları uygulayın	Su STK'ları, hükümet, akranlar	y	o	6 9 11 12 14	o 6.4 o 6.5 o 9.1 y 11.3 o 12.6 y 14.1 y 14.2
7. Su atığı sorunları (okyanus plastiği dahil) konusunda değer zincirindeki diğer kişilerle birlikte çalışın	Ortaklık yeniliği	i - Uygunsuz imhanın temel nedenlerini ele almak ve plastiği yönetmek için atık altyapı gereksinimlerinin anlaşılmasını geliştirmek için dairesel tasarım çözümleri geliştirmek için işbirliği yapın	Yerel yönetimler, su kurumları, alt müşteriler ve paydaşlar	o	o	6 14	o 6.3 o 6.a y 14.1 y 14.2



İnsanlar ve sağlık etki yolları

Etki fırsatı	Kategori	Kilit eylem noktaları	Kilit ortaklar	Sektörden düşük, Orta, yüksek düzeyde girdi	Kısa, orta-, uzun vadeli zaman dilimi	İlişkili SDGler	İlişkili SDG hedefleri ve potansiyel etki düzeyleri
8. Sağlık ve insanlar üzerinde olumlu etkileri olan daha fazla ürüne sahip olmak için portföyleri dönüştürün	Ürün yeniliği	i - 1) olumlu etki sağlayan mevcut kimya sektörü ürünlerinin dağıtımını ölçeklendirmek ve 2) uygun maliyetli çözümlerin bulunmadığı konularda Ar-Ge ve inovasyonu ölçeklendirmek için bölgesel toplumsal sağlık ve güvenlik ihtiyaçlarını ve boşluklarını belirleyin	Sektör akranları, yerel yönetimler, STK'lar, finans, değer zinciri (tüketici ürünü üreticileri), yeni kurulan şirketler	O	O	3	Y 3.9
		ii - Etkiyi değerlendirmek ve en iyi uygulamaları iletmek için sürdürülebilir portföy yönetimi tekniklerinin (WBCSD tarafından yayınlananlar doğrultusunda) kullanımını teşvik edin	WBCSD üyeleri, endüstri dernekleri, raporlama çerçeveleri, değer zinciri, STK'lar	Y	K O	12	Y 12.4
						O	O 12.a
						3	Y 3.9
9. Operasyonların insanlar üzerindeki etkisini azaltın	Süreç yeniliği	i - Kimya sektörü ve değer zinciri genelinde Birleşmiş Milletler İş ve İnsan Hakları Rehber İlkelerini (UNGP'ler) işler hale getirin. Sektör bağlamında insan hakları durum tespitini geliştirme konusunda katılım ve işbirliği için bir forum oluşturun	Sektör emsalleri ve değer zinciri, insan hakları topluluğu, hükümetler, WBCSD	O	D	3	Y 3.9
						8	O 8.7
						O	O 8.8
10. Uluslararası kimya Endüstrisi bilimsel ve Teknolojik kapasite geliştirme	Ortaklık yeniliği	i. Bölgesel ihtiyaçlara dayalı olarak ve en fazla SDG etkisinin elde edilebileceği Uluslararası Üçlü Sorumluluk'un yaygınlaştırılmasını hızlandıracak düşünce liderliği ve endüstri/bölgesel danışmanlar geliştirmek için ICCA katılımına ayrılmış kaynaklardan yararlanın	Sanayi dernekleri	O	K	3	Y 3.9
						8	Y .4
						12	O 12.4
		ii. 2020'nin ötesinde kimyasalların ve atıkların sağlık yönetimi için BM'nin Uluslararası Kimyasallar Yönetimine Stratejik Yaklaşım (SAICM) planlarının desteğini artırmak	Sanayi dernekleri	O	K	3	Y 3.9
						8	Y .4
						12	O 12.4
						O	O 12.a



Enerji etki yolları

Etki fırsatı	Kategori	Kilit eylem noktaları	Kilit ortaklar	Sektörde n düşük, orta, yüksek düzeyde girdi	Kısa, orta, uzun vadeli zaman dilimi	İlişkili SDG'ler	İlişkili SDG hedefleri ve potansiyel etki düzeyi
11. Alt sektörlerde enerji verimliliğini hızlandırın	Ürün Yeniliği	i - Müşterilerle işbirliği yapın - özellikle ulaşım, inşaat ve paketlenme sektörlerine odaklanarak - aşağı yönlü enerji tasarruflarını ölçeklendirme potansiyeli en yüksek olan teknolojilerin ve ürünlerin dağıtımını artırmak	Müşteriler, akranlar, yerel yönetimler	Y	Y	7 12 13	Y 7.3 Y 12.2 D 13.1
12. Yenilenebilir enerji/yenilenebilir enerji altyapısının üretilmesini ve depolanmasını sağlamak	Ürün Yeniliği	i - Güneş, rüzgar ve diğer yenilenebilir enerji ve enerji depolama kaynaklarının verimliliğini artırmak için yenilikçi malzemelerin dağıtımını hızlandırın	Hükümet, araştırma enstitüleri, yeşil bina dernekleri ve ürün üreticileri	D	O	7 13	Y 7.2 O 7.3 D 13.1
13. Kendi süreçlerinde enerji verimliliğini iyileştirmeye Devam etmek	Süreç yeniliği	Değer zinciri boyunca en iyi uygulamaların daha fazla bilgi aktarımını sağlayarak performans, başarılar ve eksiklikler hakkında daha açık raporlama, engellerin üstesinden gelmek için meslektaşlar, hükümetler ve kuruluşlarla daha fazla etkileşim yoluyla insanlara ve çevreye zarar vermemek için yaşam döngüleri boyunca teknolojilerin, süreçlerin ve ürünlerin enerji verimliliğini artırmaya yönelik çabaları ölçeklendirin.	Meslektaşlar	D	O	7 12 13	O 7.3 O 7.a Y 12.4 O 12.6 O 13.1
14. Alternatif üretim süreçleri için çığır açan teknolojiler	Süreç yeniliği	i - CCU ve CCS, enerji sektörü enerji geçişinden yararlanabilecek süreçlerin elektrifikasyonu, düşük karbonlu hidrojen üretimi ve jeotermal enerji gibi alanlara odaklanarak CAPEX engellerini aşmak için kamu-özel ortaklıklarından ve diğer modellerden yararlanarak yeni gelişen teknolojileri gösterin.	Kimya sektörü emsalleri, start-up'lar, enerji sektörü, hükümet	Y	O	7 13	O 7.3 O 7.a Y 13.1
15. Üretimde kullanılan yenilenebilir enerji veya yenilikçi enerji teknolojilerinin oranını artırmak	Süreç yeniliği	i - Engelleri (fiyat, fiziksel istikrar, düzenleyici çerçeve, kullanılabilirlik, kapasite, kamu kabulü vb.) ortadan kaldırarak kimyasal süreçlerde ve tedarik zincirlerinde kullanılan yenilenebilir enerji veya yenilikçi enerji teknolojilerinin oranını artırmak.	Hükümet, akranlar, yeni başlayanlar	H	S	7 13	H 7.2 M 13.1



Altyapı ve şehirler yolları etkiliyor

Etki fırsatı	Kategori	Kilit eylem noktaları	Kilit ortaklar	Sektörde n düşük, orta, yüksek düzeyde girdi	Kısa, orta, uzun vadeli zaman dilimi	İlişkili SDG'ler	İlişkili SDG hedefleri ve potansiyel etki düzeyi
16. Şehirleri daha sürdürülebilir ve kapsayıcı hale getirmek, kentsel yoksulların yaşamlarını iyileştirmek için çok paydaşlı işbirliğine katılımı ölçeklendirin ve geliştirin	Ortaklık yeniliği	i - Kapsayıcı ve kentsel yoksulların ihtiyaçlarına hizmet eden uygulanabilir kimya sektörü ürünlerine ve iş modellerine öncülük etmek için kamu-özel ortaklıklarının katılımını ve geliştirilmesini ölçeklendirin	Çeşitli endüstri, yerel yönetim, STK'lar, finans kuruluşları, yerel topluluklar	Y	O	3	O 3.9
						11	O 11.6
						11	O 11.c
17. Endüstriyel simbiyozun faydalarını gösterin	Ortaklık ve Süreç yeniliği	i - Sanayi merkezlerinin çoğalmasını destekleyecek ilgili mevzuatın ve kurumsal ortamların gelişimini desteklemek için uygun sektörler arası endüstriyel simbiyoz için koşulları tanımlayın	Hükümet, endüstri dernekleri	O	O	9	D 9.4
						11	O 11.3
						11	D 11.6
						12	O 12.2
						12	D 12.4
18. Dayanıklılığı artırmak için üretim varlıklarını güçlendirin	Süreç yeniliği	i - Üretim varlıklarını ve değer zinciri iklim değişikliğiyle ilgili dayanıklılık riskini değerlendirin ve en iyi uygulamaları paylaşın	Kimya sektörü, değer zinciri ortakları, su ve iklim ve enerji üzerine WBCSD çalışma grupları	O	O	9	O 9.4
						11	D 11.6
						13	O 13.1

2030'a giden yol

Bu Yol Haritası, sürdürülebilir kalkınma bağlamında kimya sektörünün benzersiz ve önemli rolünün altını çizmektedir. SDG'lerin kimya sektörü için bir öncelik olduğunu teyit ediyor ve sektörün bunlara katkıda bulunma potansiyelini en üst düzeye çıkarmak için bir dizi somut yol çiziyor.

Bu raporda vurgulanan temel etki fırsatlarının ve eylemlerin dile getirilmesi, sürekli SDG katılımına giden yolda sadece ilk adımdır. WBCSD üyeliğinden önde gelen kimya sektörü temsilcileri şimdi bu çalışmayı tutkudan uygulamaya dönüştürmeye çalışacaklar. Bu, aşağıdakilere yönelik devam eden çabaları içerecektir:

- Yol Haritasında belirlenen farklı eylem noktalarını ilerletmek için hedeflenmiş çalışma grupları geliştirerek ilerleme sağlamak için en ilgili uzmanlığı bir araya getirin;
- Hem kimya sektöründen hem de ötesinden potansiyel işbirlikçilere ulaşmak için bu Yol Haritasından yararlanın; ve
- Yol Haritasına göre ilerlemeyi düzenli olarak raporlamak ve paydaşları güncel tutmak için uygun mekanizmalar ve çerçeveler oluşturun.

Bu Yol Haritası, sektördeki emsallerinin yanı sıra diğer kamu ve özel sektör paydaşlarına, SDG eyleminin ilerlemesi için çabalar etrafında işbirliği yapmaları için bir davet olarak hizmet etmeyi amaçlamaktadır. Yol Haritasına katkıda bulunanlar, ilgili tarafları sdgchemicals@wbcsd.org adresinden grupla iletişime geçerek SDG'nin etkisini hızlandırmak için projelerin nasıl uyumlu hale getirileceği veya ortaklıkların nasıl güçlendirileceği konusunda fikir edinmelerini şiddetle tavsiye ediyor.

Yol Haritasının uygulanmasına ilişkin ilerlemeye ilişkin güncellemeler, özel bir mikro site aracılığıyla sürekli olarak sunulacaktır:

www.sdgroadmaps.wbcsd.org/chemicals





Teşekkür

Aşağıdaki kişilere bu Yol Haritasının geliştirilmesine değerli katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Katkıda Bulunanlar:

AkzoNobel: Mark Didden

The American Chemistry Council (ACC):
Bryan Kuppe, Sean Stephan

The European Chemical Industry Council
(Cefic): Ann Dierckx

Covestro: Lydia Simon

The Dow Chemical Company:
Mark Weick, Jihane Ball

DSM: Jeff Turner, Simon Gobert

Evonik Industries AG: Stefan Haver,
Volker Kerscher

Mitsubishi Chemical Holdings: Kiyoshi
Matsuda, Takashi Morishima

SABIC: Daniel Gambus, Gretchen Govoni

Solvay S.A.: Dominique Debecker

Sumitomo Chemical Company, Limited:
Yoshihisa Takasaki

Koordinasyon:

WBCSD: James Gomme and Uta
Jungermann

ERM: Bryan Hartlin, Linden Edgell,
Jo Lloyd and Claire Stevens

Daha fazla bilgi için iletişim:
James Gomme, Yönetici,
Sustainable Development Goals at
gomme@wbcsd.org.

Sorumluluk Reddi:

Bu yayın WBCSD adına yayınlanmıştır. Diğer WBCSD yayınları gibi, sekreteryaya üyeleri ve üye şirketlerin üst düzey yöneticilerinin ortak çabalarının bir sonucudur. Geniş bir üye yelpazesi taslakları gözden geçirdi, böylece belgenin WBCSD üyeliğinin perspektifini geniş bir şekilde temsil etmesini sağladı. Ancak bu, her üye şirketin her kelimeye katıldığı anlamına gelmez.

Sürdürülebilir Kalkınma için Dünya İş Konseyi (WBCSD) Hakkında:

WBCSD, sürdürülebilir bir dünyaya geçişi hızlandırmak için birlikte çalışan 200'den fazla önde gelen işletmenin küresel, CEO liderliğindeki bir organizasyonudur. Hissedarlar, çevre ve toplumlar için maksimum olumlu etkiye odaklanarak üye şirketlerimizin daha başarılı ve sürdürülebilir olmasına yardımcı oluyoruz.

Üye şirketlerimiz, tüm iş sektörlerinden ve tüm büyük ekonomilerden gelir ve 8,5 trilyon dolardan fazla birleşik geliri ve 19 milyon çalışanı temsil eder. Neredeyse 70 ulusal iş konseyinden oluşan Küresel Ağımız, üyelerimize dünya çapında benzersiz bir erişim sağlıyor. WBCSD, en zorlu sürdürülebilirlik sorunlarına etkili iş çözümleri sunmak için değer zincirleri boyunca ve genelinde üye şirketlerle çalışmak üzere benzersiz bir konuma sahiptir..

Birlikte, sürdürülebilirlik için iş dünyasının önde gelen sesiyiz: 2050 yılına kadar dokuz milyardan fazla insanın iyi bir şekilde ve gezegenimizin sınırları içinde yaşadığı bir dünya vizyonumuzla birleştik.

www.wbcsd.org

Bizi Twitter'dan takip edin

<https://twitter.com/wbcsd> ve

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/wbcsd/>

Krediler

Telif hakkı © WBCSD Temmuz 2018

**Sürdürülebilir Kalkınma için
Dünya İş Konseyi**

Maison de la Paix Chemin
Eugène-Rigot 2B CP 2075,
1211 Cenevre 1
İsviçre

www.wbcsd.org

