



20 22



CEFIC
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK
İLERLEME GÜNCELLEMESİ

SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEĞE GEÇİŞİ HIZLANDIRMA

Sürdürülebilirliğe giden yol, kimya endüstrisinin sürekli olarak iyileştirilmiş süreçlere, malzemelere ve ürünlere geçmesini gerektiren bir yolculuktur.

2016 ve 2018'de girişimlerimizi - Cefic Sürdürülebilirlik Tüzüğü ve Kimya Sektörü SDG yol haritası - Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ve Paris Anlaşması'na doğru yönlendirdik.

2021 yılından bu yana sektörün sürdürülebilirlik performansını ölçmeye ve Güvenli ve Tasarıma Göre Sürdürülebilir gibi yeni kavramları anlamaya büyük önem veriyoruz.

2022 yılında bu yolda ilerlemeye devam ettik ve Avrupa Komisyonu'nun Yeşil Mutabakat Tebliği'nde belirtildiği gibi yeşil ve dijital geçişi destekleyen araç ve enstrümanların geliştirilmesine odaklandık.

Somut olarak nasıl katkı sağladık?

- Avrupa kimya endüstrisinin SKH'ler ve Yeşil Anlaşma hedeflerine yönelik ilerlemesini raporlamak ve tartışmak için kullanılacak bir Sürdürülebilir Kalkınma Göstergeleri (SKG'ler) listesi hazırladık.
- Ürün-uygulama düzeyinde seçilmiş bir dizi güvenlik ve sürdürülebilirlik boyutu için yol gösterici tasarım ilkeleri önerdik ve değerlendirme araçlarının geliştirilmesi ve veri setlerinin oluşturulmasında aktif olan ortaklar ve paydaşlarla katılımımızı artırdık.
- Sürdürülebilir karbon döngüleri için uzun vadeli bütünsel bir vizyon geliştiriyoruz.
- İlgili paydaşlarla diyalogu ve sosyal yardım kapasitesini sürdürdük.

2



GEÇİŞİN ÖLÇÜLMESİ



SERA GAZI EMİSYONLARI



"Sektörümüz geçmişte sera gazı emisyonlarında yıkıcı düşüşler gerçekleştirmiştir ve gelecekte de gerçekleştirecektir."



TEHLİK ELİ VE TEHLİK ESİZ ATIKLAR



"Atık, kimya sektörü için bir kaynaktır: 2019 yılında atıkların % 50'sinden fazlası - 4,4 milyon tona eşit - geri kazanılmıştır"



ALTERNATİF HAMMADDE



"Sektör hammaddesini çeşitlendiriyor, örneğin biyo-bazlı kimyasal cirosu 2009'dan bu yana % 30'un üzerinde arttı"



OPERASYONEL GÜVENLİK



"2010 yılına kıyasla 2018 yılında ölümcül olmayan iş kazası oranında % 20 azalma"

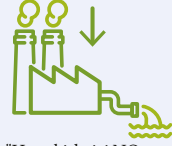
ENERJİ VERİMLİLİĞİ



"1990'dan bu yana %24 daha az enerji tüketimi ile üretim neredeyse iki katına çıktı"

Sürdürülebilir Kalkınma Göstergeleri

EMİSYONLAR



"Hava kirlenici NOx, SOx ve metan olmayan VOC emisyonları 2009'dan bu yana sırasıyla %27, %50 ve %36'nın üzerinde azalmıştır"



ARAŞTIRMA VE İNNOVASYON

"Avrupa kimya sektörü, daha fazla gelişme için 2020 yılında 9,4 milyar Euro yatırım yapan dünyanın en büyük ikinci kimya Ar-Ge yatırımcısıdır"

* İnfografik Dipnotları:

- 1) 1990'a kıyasla 2019'da enerji verimliliği
- 2) 2009'a kıyasla 2018'de alternatif hammadde
- 3) 2009 yılına kıyasla 2019 yılında hava kirlenici emisyonları

Sürdürülebilir bir geleceğe giden yolda sadece yürümek yeterli değildir, ilerlemeyi gösterebilmek mutlak bir gerekliliktir. 2020 yılında, iklim-nötr bir Avrupa'da güvenli, kaynak-verimli ve döngüsel bir ekonomiye geçişle ilgili olarak sektörün performansını yansıtmak üzere kimya endüstrisi için Sürdürülebilir Kalkınma Göstergelerinin (SDI'ler) geliştirilmesini araştırmaya başladık. 2022 yılına geldiğimizde, kapsamlı bir SDI setini başlatmaya hazırız.

SDI seti, sektörün performansını AB Yeşil Mutabakatı'nın hedefleriyle ilişkili olarak haritalandırmaya yönelik artan politika çabalarıyla uyumludur. Sürdürülebilirlik için Kimyasallar Stratejisi ve Kurumsal Sürdürülebilirlik Direktifi kapsamında yetkilendirilmiş eylemler olarak Avrupa Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları kapsamında bir gösterge çerçevesinin geliştirilmesinde yansıtılan hedefler.

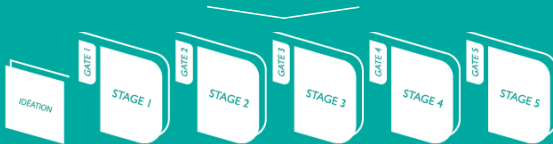
SDI'ların ilk grubu sera gazı emisyonları, enerji tüketimi ve verimliliği, sektördeki atıkların önlenmesi ve en aza indirilmesi, alternatif hammadde kullanımı, çevreye emisyonlar ve operasyonel güvenlik gibi sürdürülebilirlik temalarını kapsamlı bir şekilde ele almaktadır.

Sonraki adımlar arasında, kalan göstergeler için temel çizgilerin geliştirilmesi ve diğerlerinin yanı sıra yakında çıkacak olan Kurumsal Sürdürülebilirlik Raporlama Direktifi (CSRD) raporlamasıyla ilgili deneyimlerin paylaşılacağı bir öğrenme ağı yer almaktadır.

Bu tür bir öğrenme ağı faaliyetine örnek olarak, biyoçeşitliliğin günlük yönetime dahil edilmesine yönelik en iyi uygulamaların ve mevcut araçların paylaşıldığı Biyoçeşitlilik konulu bir çalıştay düzenlenmiştir.

4 DAHA GÜVENLİ VE DAHA SÜRDÜRÜLEBİLİR KİMYASALLARA YÖNELİK İNNOVASYONUN GELİŞTİRİLMESİ

İş akışı



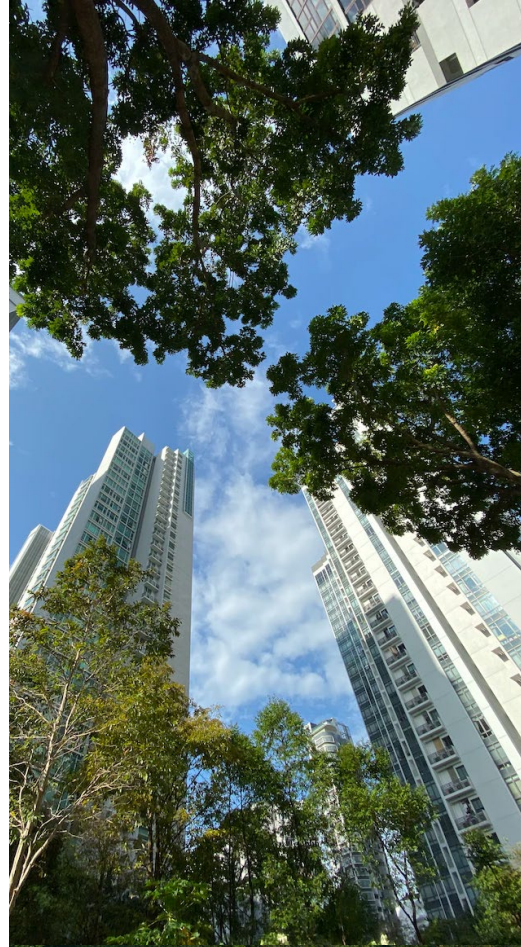
Bir inovasyon sürecinde Güvenli ve Tasarıma Göre Sürdürülebilirlik değerlendirmesi için önerilen iş akışı

2021 yılında kimya endüstrisi, Tasarım Yoluyla Güvenli ve Sürdürülebilir (SSbD) kavramını "inovasyona ve güvenli olan ve uygulamalarıyla çevresel, toplumsal ve/veya ekonomik değer sağlayan kimyasalların, malzemelerin, ürünlerin, süreçlerin ve hizmetlerin piyasaya sürülmesine rehberlik eden yinelemeli bir süreç" olarak tanımlamıştır. Güvenli ve sürdürülebilir kimyasallar, malzemeler ve süreçlere yönelik tasarım, inovasyon sürecinin ayrılmaz bir parçası olması gerektiğinden, entegrasyon için aşamalı bir yaklaşım daha da detaylandırılmıştır. Özellikle, bir dizi güvenli ve sürdürülebilir boyut için tasarım ilkeleri formüle edilmiştir. Bu çalışma, Avrupa Komisyonu'nda aynı konuda devam etmekte olan çalışmalara girdi teşkil etmiştir.

SÜRDÜRÜLEBİLİR KARBON DÖNGÜSÜ BÜTÜNSEL VİZYONU

Döngüsel karbon ve sürdürülebilir karbon döngüleri kavramları oldukça yenidir. 1997'de "plastik çorbanın" keşfi bir uyandırma çağrısı işlevi görmüş ve plastik atıklar için "döngüyü kapatma" kavramının ortaya çıkmasına yol açmış, bu kavram daha sonra tüm karbonu kapsayacak şekilde genişletilmiştir. Karbon döngüsünün kapatılması artık AB Yeşil Anlaşmasının merkezi bir parçasıdır.

Gezegen merkezli bir yaklaşıma doğru bir adım daha atılması gerekiyor. Gezegen merkezli bir yaklaşım benimsemek, tüm sistemin etkisinin dikkate alınmasını sağlayacaktır. Sera gazı konsantrasyonları için güvenli sınırlara bakıldığında, 'nötr' olmanın yeterli olmadığı, sistemin negatif emisyonlara veya karbon giderimine ulaşması gerektiği ortaya çıkmaktadır. Bu bilgiler ışığında, Avrupa kimya sektörünün ilgili paydaşlarla daha kolay diyalog kurmasını sağlayacak, sürdürülebilir karbon döngülerine ilişkin bütüncül bir vizyon geliştirilmektedir.



ERİŞİM & DİYALOG



ChemistryCan bültenimiz, 2022 yılında kimya sektörünün dijital sağlık uygulamalarındaki rolüne odaklanarak geniş bir yelpazedeki kimyasal uygulamaları gözler önüne serdi.

Kimya, ister hedefe yönelik ilaçlar ister mikroçipleri kaplamak veya sensörler ve diğer cihazları oluşturmak için folyo teknolojisindeki yapıştırıcılar olsun, geleceğin tıbbında her zaman bir role sahip olacaktır. Dijital tıbbi yenilikler tüketicilere seçenek sunacaktır. ChemistryCan'ın Haziran ayı bülteninde, karbon nötr ve döngüsel ekonomiye giden yolda biyo-bazlı hammadde kullanımında kimya endüstrisinin rolüne ilişkin ilginç bir tartışma yer aldı.

Avrupa'da sürdürülebilir kimyaya ilişkin fikir ve deneyim alışverişini teşvik etmek amacıyla tüm paydaşlara Future Chemistry Ağı'na katılma fırsatı verilmektedir. Henüz dahil olmadıysanız ve ilgileniyorsanız, tereddüt etmeyin ve kaydolun! Birlikte farkındalığı daha da artırabilir ve AB'de sürdürülebilir kimya için daha güçlü fırsatların teşvik edilmesine yardımcı olabiliriz.

SIRADA NE VAR?

Önümüzdeki yıl, Cefic Sürdürülebilir Kalkınma Göstergelerinin yanı sıra Sürdürülebilirlik için Kimyasallar Stratejisi (CSS) kapsamında geliştirilen göstergeler, gelişen eğilimleri tartışmak ve daha fazla eylem için zorlukları, fırsatları ve ihtiyaçları belirlemek için kullanılacak.

Ayrıca Güvenli ve Sürdürülebilir Tasarım yaklaşımı, Portföy Sürdürülebilirlik Değerlendirmeleri (PSA),

Döngüsel Geçiş Göstergeleri (CTI) ve Bilime Dayalı Hedefler girişimi için sektör rehberliği gibi geliştirilmekte olan kılavuz ve standartlara daha fazla odaklanılacaktır. Kimyasalların Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi için veri boşlukları da ayrıca belirlenecek.

PSA ve CTI, Cefic'in işbirliği yaptığı World Business Council for Sustainable Development (Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi) (WBCSD) girişimleridir.

İLETİŞİM

Genel sorular

Ann Dierckx

Sürdürülebilirlik Direktörü

Tel: +32 474 76 00 02

E-posta: adi@cefic.be



