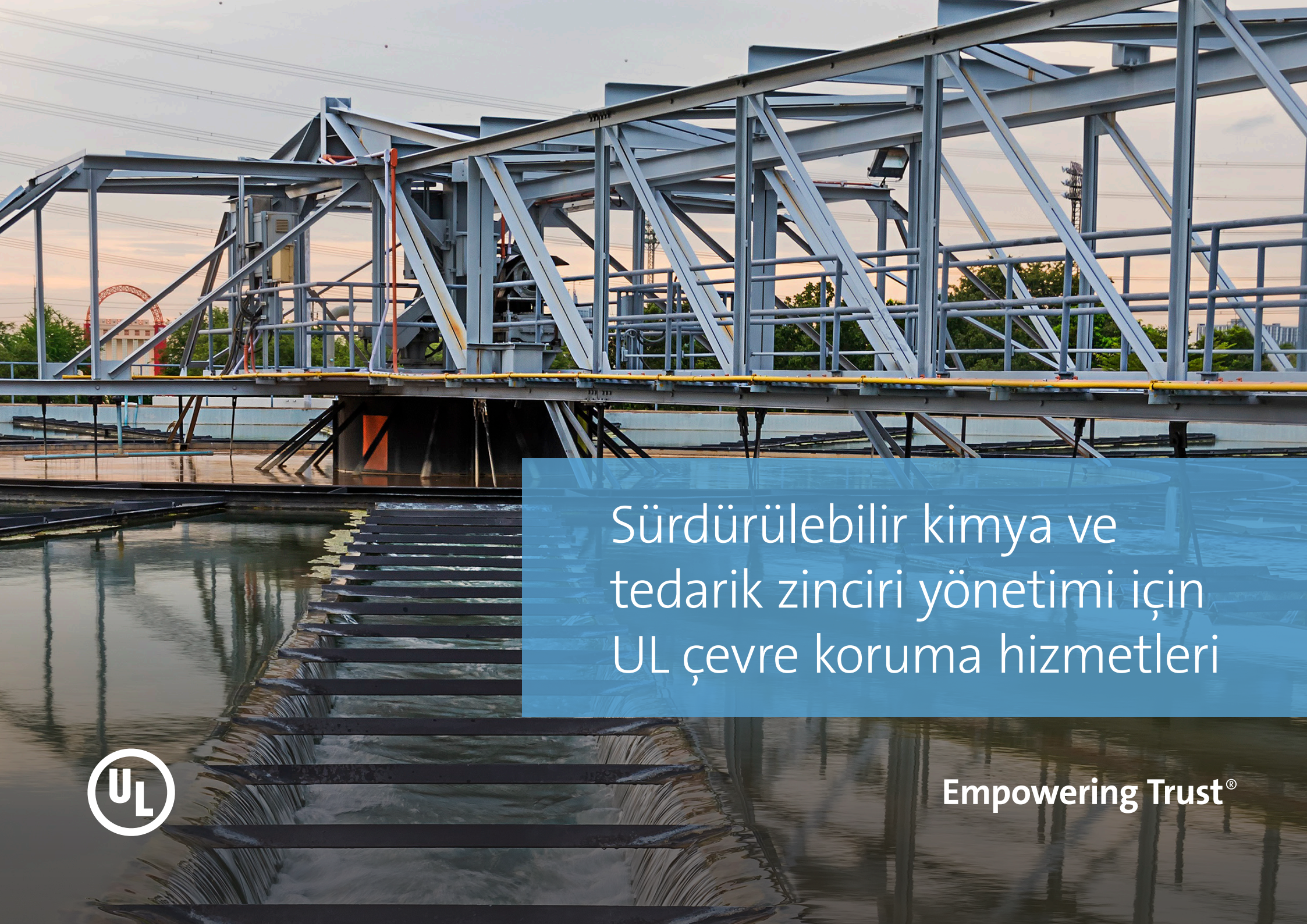




Sürdürülebilir kimya ve
tedarik zinciri yönetimi için
UL çevre koruma hizmetleri



Empowering Trust®

Tehlikeli kimyasal madde atıklarının azaltılması

Tekstil sektörünün üstünde, çevre üzerindeki etkisini azaltma ve tedarik zincirlerinin sürdürülebilirliğini artırma konusunda giderek artan bir baskı bulunmaktadır. Tekstil tedarik zinciri yönetiminin özel olarak denetim altında tutulan yönlerinden biri, üretim sürecinde atık suya boaltılabilen tehlikeli maddelerin kullanılmasıdır.



ROADMAP TO
ZERO

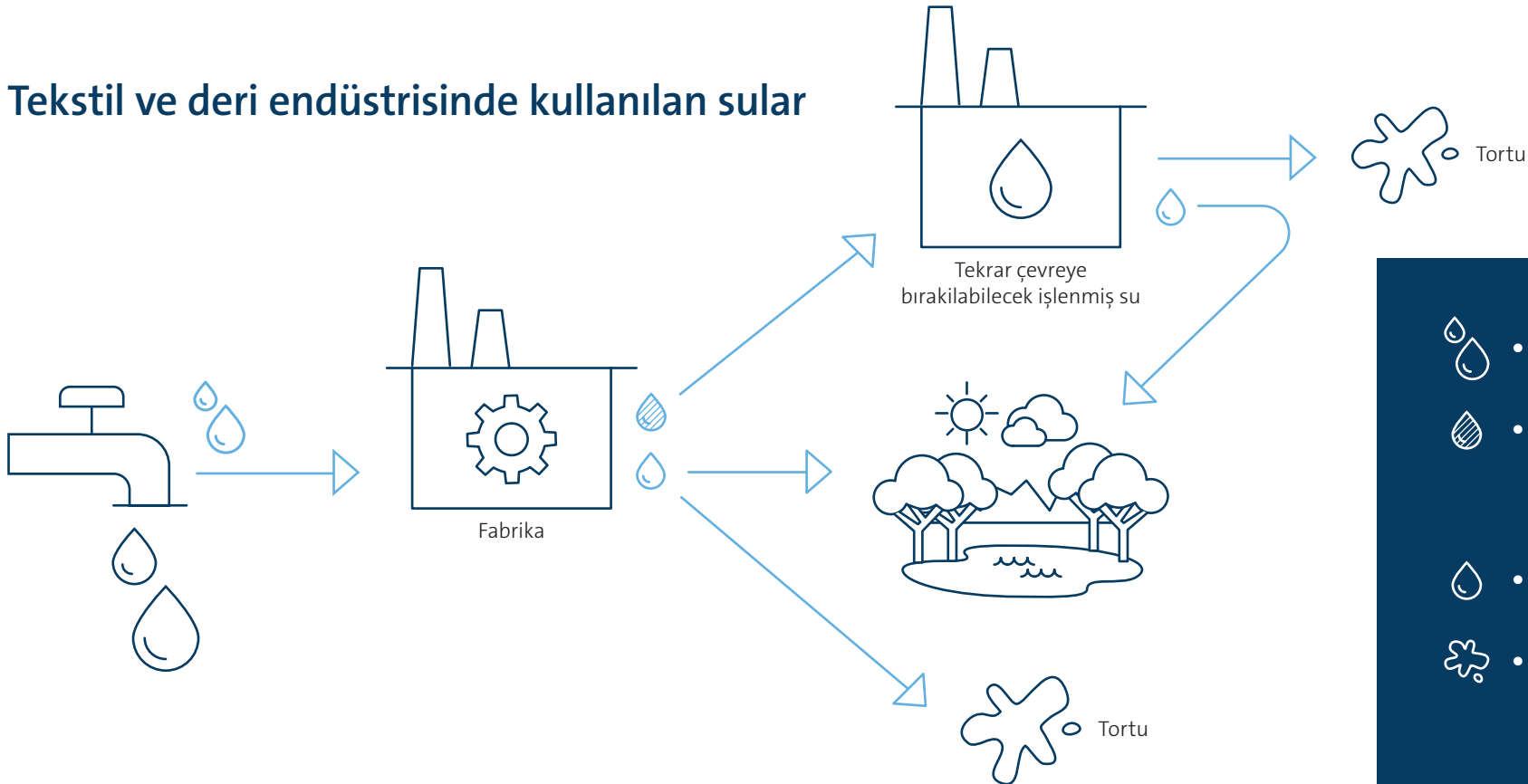
Bu sorunu ele almak üzere çeitli giriimler balatılmıtır, örneğın:

- **Greenpeace'in 2011 yılında balatılan Detox kampanyası**, global giyim markaları, bu markaların tedarikçileri ve dünyadaki toksik su kirliliğı arasındaki doğrudan bağlantıları ortaya çıkarmayı hedeflemektedir. Kampanyanın amacı, tekstil tedarik zincirlerinden ve aynı nesildeki ürünlerden tüm tehlikeli kimyasal madde salımlarını bertaraf etmektir.
- Detox kampanyasına karılık olarak getirilen **Tehlikeli Kimyasallar Sıfır Deşarjı (ZDHC)**, girişimine yönelik Ortak Yol Haritası programı, tehlikeli kimyasal maddelerin 2020 yılına kadar tekstil tedarik zincirinden bertaraf edilerek yerlerine daha güvenli alternatif yöntemler getirilmesini talep etmektedir.

Büyük bir amaca hizmet eden bu talepleri karılamak ya da irketinizin bu taleplerini nasıl yerine getirebileceğini anlamak için tedarik zinciri konusunda derin bir bilgiye sahip olmak ve bu bilgiler ıgında iyileştirilmesi gereken alanları belirlemek, kurumsal politikalar oluturmak ve alternatif çözüm arayışlarına girmek son derece önemlidir.



Tekstil ve deri endüstrisinde kullanılan sular



• **Gelen su:** Üretim için sağlanan sudur



• **Ham atık su (işlenmemiş su):** Tesisten doğrudan veya dolaylı olarak tahliye edilmeden önce henüz işlenmemiş olan atık sudur

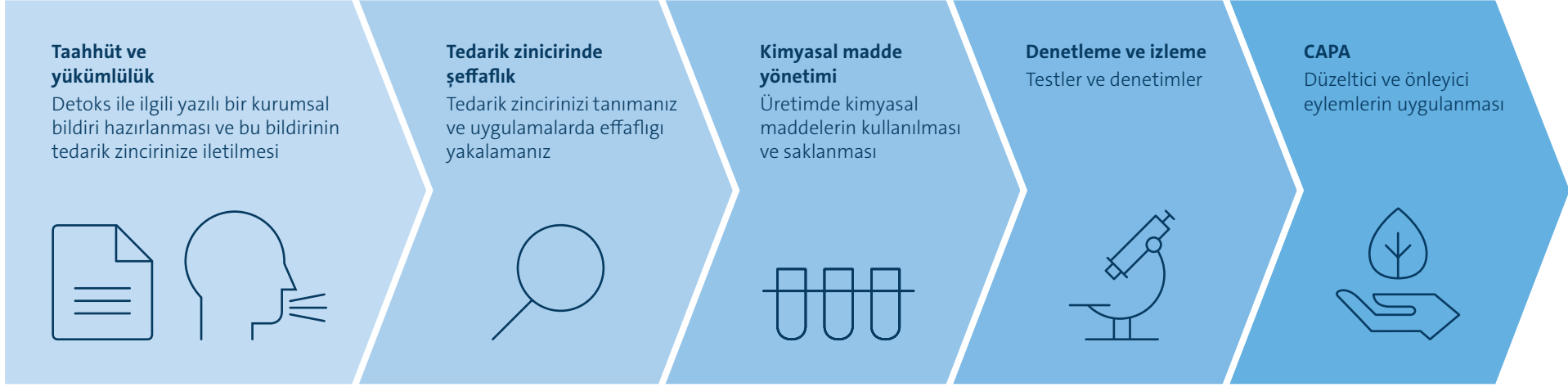


• **İşlenmiş atık su:** Tekerar çevreye bırakılabilir işlenmiş sudur



• **Tortu:** Kentsel veya endüstriyel atık suyun işlenmesinden sonra geriye kalan atık üründür

Detoks için temel adımlar



Test parametreleri

Geleneksel parametreler

- Sıcaklık
- TSS
- COD
- Toplam-N
- pH
- Renk
- BOD5
- Amonyum-N
- Toplam-P
- AOX
- Yağ ve makine yağı
- Fenol
- Koliform (bakteri/100 ml)
- Kalıcı köpük

Metaller

- Antimon
- Toplam krom
- Kobalt
- Bakır
- Nikel
- Gümüş
- Çinko
- Arsenik
- Kadmiyum
- Krom (VI)
- Kurun
- Cıva

Anyonlar

- Siyanür
- Sülfür
- Sülfid

Organik kimyasallar

- Alkilfenol (AP) ve Alkilfenol Etoksilatlar (APEO)
- Klorobenzenler, Klorotoluenler
- Klorofenoller
- Azo Boyaları (yasaklanan aminler oluturan), karsinojenik veya eşdeğer maddeler, dispers (duyarlılığı artıran)
- Alevlenme geciktiricileri
- Glikoller
- Halojenli çözücüler
- Organotin bileşikler
- Perflorlu ve Poliflorlu Kimyasallar (PFC)
- Orto-Ftalatlar
- Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH)
- Uçucu Organik Bileşikler (VOC)



Kimyasal yönetim sistemi

Kimyasal yönetim sistemi, bir tesiste kimyasal maddelerin satın alınması, saklanması, kullanılması ve atılmasına yönelik sistematik bir yaklaşımdır. Kimyasal yönetim sisteminin en önemli ögelerinden biri, fabrikada kimyasal madde envanterinin tutulmasıdır.



Kimyasal madde envanterinin teknik incelemesi sizi u konularda destekleyebilir:

- Kanunlara uyumluluk
- RSL ve MRSL'ye uygunluk
- Hedeflenen test programının açıklaması
- Kirliliğe neden olan kimyasal maddelere alternatif
- Yeni kimyasal madde mevzuatlarına/kanıt belgelerine tepki
- Detoks konusundaki taahhütlerinizde kaydedilen ilerleme
- I yerinde güvenlik

UL uzmanları size şu konularda destek olabilir:

- Atık su örnekleme
- ZDHC ilkelerine dayalı atık su değerlendirmeleri
- ZDHC geleneksel ve geleneksel olmayan parametrelerde test etme
- ZDHC MRSL Seviye 1'e uygunluk sertifikası ve testleri
- Kimyasal yönetim ve çevresellik denetimleri





Daha fazla bilgi için CRS.UL.com veya apparel@ul.com 'dan bize ulaşın.

Empowering Trust®

UL AND THE UL LOGO ARE TRADEMARKS OF UL LLC © 2020]. ALL RIGHTS RESERVED. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM UL AND ONLY IN ITS ENTIRETY. THE DOCUMENT IS FOR GENERAL INFORMATION PURPOSES ONLY AND IS NOT INTENDED TO CONVEY LEGAL OR OTHER PROFESSIONAL ADVICE. THE INFORMATION PROVIDED IN THIS DOCUMENT IS CORRECT TO THE BEST OF OUR KNOWLEDGE, INFORMATION AND BELIEF AT THE DATE OF ITS PUBLICATION.