

지속 가능한 화학물질 및 공급망 관리를 위한 UL Solutions 의 그린 서비스



유해화학물질 배출 저감

섬유 및 가죽 산업은 환경에 미치는 영향을 최소화하고 공급망의 지속 가능성을 개선해야 한다는 압박을 받고 있습니다.

섬유 및 가죽 산업의 공급망 관리에서 철저한 조사를 받는 부분 중 하나가 폐수로 배출될 수 있는 제조 공정 중의 유해 화학 물질 사용입니다.

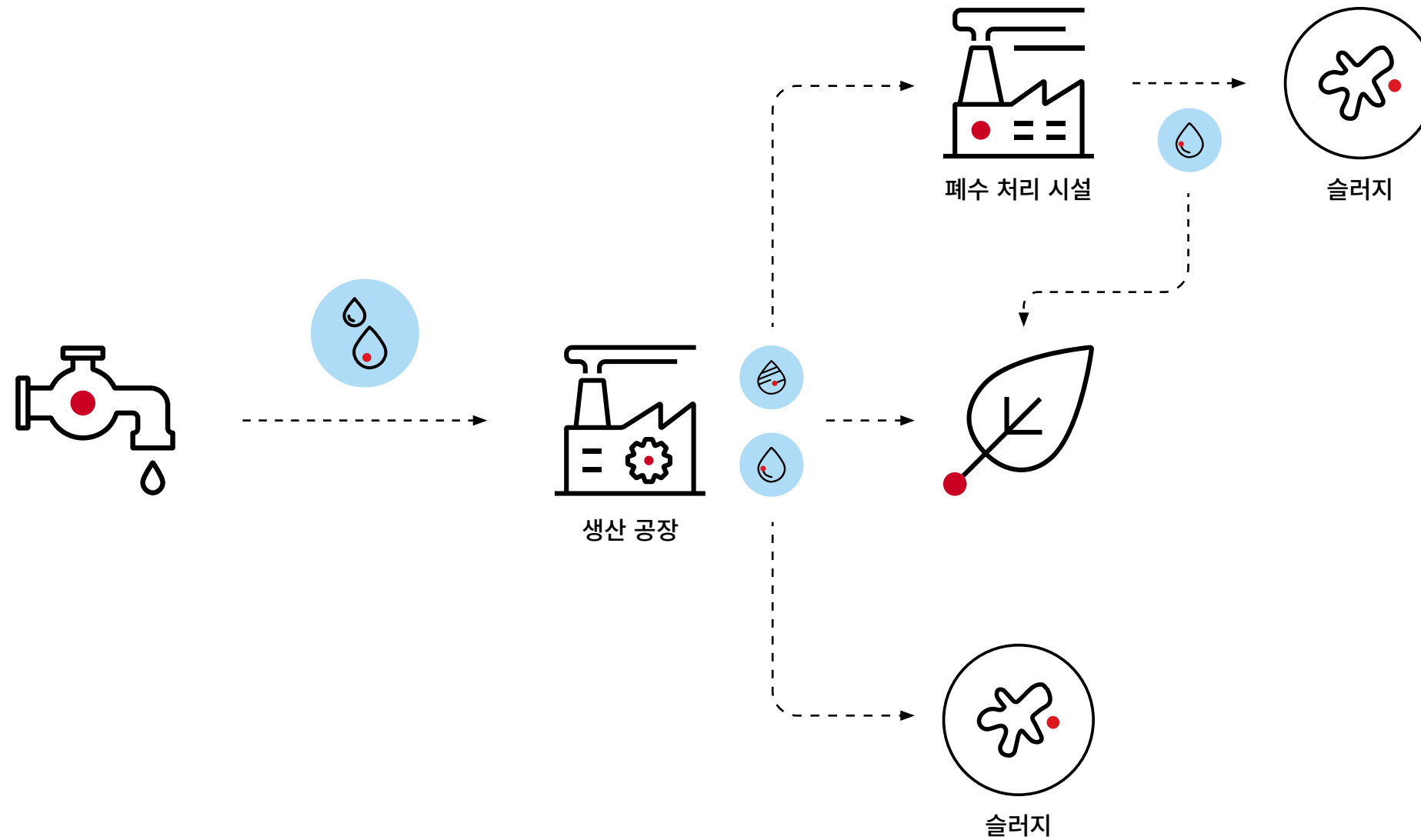
이 문제를 해결하기 위해 다음과 같은 다양한 이니셔티브가 있습니다. :

- 그린피스의 디톡스 캠페인은 전 세계의 글로벌 의류 브랜드 및 공급업체와 유독성 수질 오염 사이의 직접적인 연관성을 찾아내기 위해 2011년에 시작되었습니다. 캠페인의 목적은 한 세대의 섬유 및 가죽 공급망과 제품에서 방출되는 모든 유해 화학 물질을 없애는 것입니다.
- 디톡스 캠페인을 위해 고안된 ZDHC (Zero Discharge of Hazardous Chemicals)는 2030년까지 섬유 및 가죽 공급망에서 발생하는 유해 화학 물질을 없애고 보다 안전한 대안으로 대체할 것을 요구하고 있습니다. (2023년 부터는 대기배출물에 대한 요구도 시작됩니다.)

귀하의 회사가 이러한 캠페인의 야심찬 요구 사항들을 충족할 방법을 이해하기 위해서는, 개선할 부분을 파악하고 기업의 정책을 개발하며, 대안 솔루션을 찾기 위해 공급망에 대한 깊이 있는 지식을 갖는 것이 중요합니다.



섬유 및 가죽 업계에서의 물



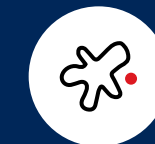
유입되는 물
제조 공정에 공급되는 물



원 폐수 (미처리 된 폐수)
시설에서 직간접적으로
배출되기 전의 미처리 된 폐수



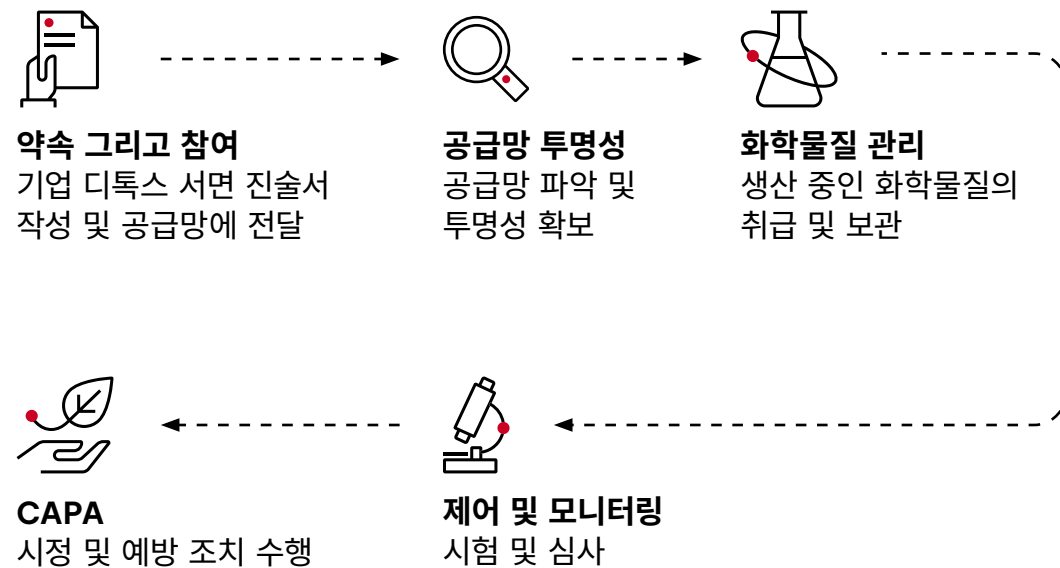
처리 폐수
환경으로 재배출 되어도 되는
처리 완료된 폐수



슬러지
도시 및 산업 폐수 처리 후의
잔류물



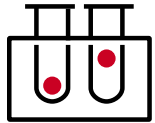
디톡스 주요 단계



시험 항목

Convention parameters	Metals	Anions	Organic chemicals
• Temperature • TSS • COD • Total-N • pH • Color • BOD5 • Ammonium-N • Total-P • AOX • Oil and grease • Phenol • Coliform (bacteria/100 mL) • Persistent foam	• Antimony • Chromium total • Cobalt • Copper • Nickel • Silver • Zinc • Arsenic • Cadmium • Chromium (VI) • Lead • Mercury	• Cyanide • Sulfide • Sulfite	• Alkylphenol (AP) and alkylphenol ethoxylates (APEOs) • Chlorobenzenes, chlorotoluenes • Chlorophenols • Dyes azo (forming restricted amines), carcinogenic or equivalent concern, disperse (sensitizing) • Flame retardants • Glycols • Halogenated solvents • Organotin compounds • Perfluorinated and polyfluorinated chemicals (PFCs) • Ortho-phthalates • Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) • Volatile organic compounds (VOCs)

화학 물질 관리 시스템



화학 물질 관리 시스템은 시설 내에서 화학 물질을 조달, 보관, 사용 및 처리하는 체계적인 접근 방식입니다. 화학 물질 관리 시스템의 핵심 요소 중 하나는 공장에 화학 물질 목록 및 재고의 존재 여부입니다.

화학 물질 목록에 대한 기술 검토는 다음을 포함합니다.

- 법규 준수
- RSL 및 MRSL 준수
- 표적 시험 프로그램의 정의
- 오염 유발 화학 물질의 대체
- 새로운 화학 물질 관련 법규에 대한 대응
- 고객의 디톡스 약속에 대한 개선
- 작업장 내 안전



UL Solutions 의 전문가들은 다음을 지원합니다.

화학 물질 목록에 대한 기술 검토는 다음을 포함합니다.

- 폐수 채취
- ZDHC 기준에 따른 폐수 평가
- ZDHC Conventional 및 MRSL 파라미터를 통한 시험
- ZDHC MRSL 레벨 1에 대한 시험 및 적합성 인증
- 화학 물질 관리 및 환경 감사
- 훈련 및 교육

자세한 정보는 ULE.Sales@UL.com (02-2009-9241) 로 문의하거나, 여기로 방문하십시오.
<https://korea.UL.com/consumer-and-retail/>





korea.UL.com

© 2023 UL LLC. All rights reserved