



면화 원산지 검증서비스

Cotton traceability service

Add value.
Inspire trust.

포렌식 면화 DNA 및 동위원소 시험을 통해 원산지부터 완제품까지 면화의 윤리적인 공급을 확보하도록 지원합니다.

직면 과제

최근 몇 년간 글로벌 섬유 산업은 환경적 영향과 노동 관행에 대한 감시가 증가하였습니다. 이로 인해 면화의 원산지 검증이 해당 문제를 해결하고 공급망 전반에서 지속 가능하고 윤리적인 조달을 촉진하는 데 중요한 요소로 부각되었습니다.

그 중요성에도 불구하고 완전한 면화 원산지 검증을 달성하기 위해서는 여전히 많은 어려움이 존재하며, 이는 신뢰할 수 있고 효율적인 추적 서비스의 필요성을 강조합니다.

면화 공급망의 각 단계는 종종 여러 국가에 걸쳐 있는 다양한 공급업체와 시설을 포함하므로 면화의 원산지와 이동 경로를 정확히 추적하기가 어렵습니다.

면화 원산지 검증은 무엇인가요?

면화 원산지 검증은 면화가 재배 단계에서부터 제조, 유통, 그리고 최종 제품에 이르기까지의 원산지와 이동 경로를 추적하고 확인하는 과정입니다.

이는 면화의 가공, 운송, 생산 과정을 모니터링하며 관련 기준과 규정을 준수하도록 보장하는 것을 포함합니다.

면화 원산지 검증은 면화 공급망에서 투명성과 책임감을 가능하게 하여 윤리적이고 지속 가능한 관행을 촉진합니다.

왜 면화 원산지 검증이 중요한가요?

면화 원산지 검증은 조직이 윤리적, 환경적, 사회적, 경제적 책임을 이행하도록 지원하는 동시에 법적 규정을 준수할 수 있도록 합니다.

아래는 주요 이점들입니다.

윤리적 고려사항 - 면화 원산지 검증은 강제 노동 및 기타 비윤리적인 관행을 생산 과정에서 피할 수 있도록 도와줍니다.

환경적 지속 가능성 - 면화 원산지 검증을 통해 지속 가능하고 환경 규정을 준수하는 관행을 따르는 농장에서 면화를 조달할 수 있습니다.

사회적 책임 - 공정한 노동 관행을 준수하고 안전한 근무 환경을 제공할 수 있습니다.

위험 관리 - 면화의 원산지와 생산 조건을 파악함으로써 공급망과 관련된 잠재적인 위험을 관리할 수 있습니다.

공급망 효율성 - 비효율성, 병목 현상 및 개선이 필요한 영역을 식별하여 비용 절감, 개선된 계획 수립, 원활한 운영을 가능하게 합니다.

TÜV SÜD는 Applied DNA Sciences (ADNAS)와 협력하여 최첨단 면화 DNA 추적 서비스를 제품 원산지 검증 솔루션의 일환으로 제공합니다

면화 원산지 검증 솔루션을 제공하기 위해 어떤 노력이 있었나요?

TÜV SÜD는 Applied DNA Sciences(ADNAS)와 협력하여 과학적인 추적 서비스와 TÜV SÜD의 기존 제품 추적 가능성 솔루션을 통합함으로써 면화 원산지 검증에 대한 종합적인 제공 범위를 강화했습니다.

Applied DNA의 CertainT® Cotton Assurance 플랫폼을 TÜV SÜD의 원산지 검증 서비스와 통합하여 고객들에게 확장된 서비스를 제공할 수 있습니다:

- 위험 평가 및 공급망 지도
- 안전한 문서화, 매핑 및 인증을 위한 제품 추적 관리(PTM) 플랫폼 접근 권한
- 공장 심사
- 공급망의 다양한 단계에서 제품 검증
- 동위원소 및 DNA 유전자형 시험 서비스를 포함한 원산지 검증

어떤 면화 원산지 검증 서비스를 이용할 수 있나요?

ADNAS의 CertainT® 플랫폼 외에도, TÜV SÜD는 제품 추적 관리(PTM) 플랫폼, 포렌식 면화 DNA 추적, 동위원소 시험 및 기술 전문성을 제공하여 귀사의 공급망 원산지 검증 상태를 향상시키는 데 도움을 드립니다.

TÜV SÜD의 PTM 플랫폼은 다음을 지원합니다:

- 1차(Tier-1)부터 N차(Tier-N) 공급업체에 이르기까지 각 공급업체가 자신의 거래 기록만을 제출하도록 요구하여 공급망을 간소화
- 간소화된 공급망 지도 작성
- 공급망 프라이버시 보호를 구현하기 위한 조치 도입 및 시행
- 공급업체가 추적 가능성 요구 사항을 완료할 수 있도록 지원하는 스마트 이메일 알림 활용
- 사실에 기반한 공급망 원산지 검증을 보장하기 위한 문서 검토 프로세스 수립

TÜV SÜD의 DNA 추적 솔루션은 다음을 지원합니다:

- 공급망의 모든 단계에서 시험을 통해 면화의 원산지 검증 확보
- 다음을 기반으로 포렌식 인증 제공:
 - DNA 시험: 면화 유형(예: 해도면, 피마면)의 유전적 지문 기반
 - 동위원소 시험: 탄소, 수소, 산소 지문 기반
- 면화 섬유나 필라멘트 자체에 고유한 DNA tags 제공
- 물리적 검증 과정

왜 TÜV SÜD를 선택해야 하나요?

TÜV SÜD는 각 조직이 고유한 요구사항과 직면 과제를 가지고 있다는 점을 깊이 이해하고 있습니다. TÜV SÜD의 전문 팀은 고객과 긴밀히 협력하여 특정 요구사항을 충족하는 맞춤형 솔루션을 개발하며, 프로세스 전반에 걸쳐 개별적인 지원을 제공합니다.

TÜV SÜD는 면화 원산지 검증과 규정 준수의 복잡성을 자신 있게 극복할 수 있도록 조직을 지원하며, 이를 통해 지속 가능성, 윤리적 소싱, 사회적 책임 및 보다 책임감 있는 공급망에 대한 조직의 헌신을 효과적으로 입증할 수 있도록 도와드립니다.

가치를 창출합니다. 신뢰를 더합니다.

TÜV SÜD는 안전, 보안, 지속가능 솔루션을 제공하는 믿을 수 있는 파트너입니다. 전세계 약 1,000개 사업장에서 26,000명 이상의 직원들이 시험, 인증, 심사, 기술자문 서비스를 통해 고객에게 가치를 창출하고, 현실과 디지털 세계에서 신뢰를 더하고 있습니다.

관련 서비스

TÜV SÜD는 다음과 같은 관련 서비스를 제공합니다:

- 제품 성능 및 내구성 시험
- 선적 전 검사
- 재생 폴리에스터(rPET) 시험
- 미세플라스틱 및 섬유 조각 시험
- 원자재 및 제품의 화학적 안전성 시험
- 공정 화학물질의 화학적 안전성 시험 (유해화학물질 무배출 프로그램(ZDHC) 기준)
- 생분해성 시험 및 인증