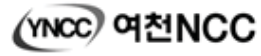


Chemtopia®의 컨설턴트는 다양한 산업군에 속한 고객사들의 **안전시스템** 및 **안전문화 개선**을 수행하고 참여하여 왔습니다.



왜 Chemtopia® 안전컨설팅 인가?

- Chemtopia®는 고객의 직원과 자산을 보호합니다.
- Chemtopia®의 숙련된 컨설턴트들은 고객과 협력하여 사업장의 잠재적인 위험을 확인하고 이러한 위험을 없애거나, 줄이거나 통제하기 위한 최적의 시스템을 구축하고 실행 합니다.



풍부한 경험
(Why)

DuPont, Dow Chemical 및 국내 대기업의 풍부한 안전 실무 경험과 컨설팅 능력을 보유하고 있습니다.



Best Practice
(How)

Global Best Practices 및 OSHA, KOSHA 등 국내외 안전표준을 실무에 적용하고 있습니다.



Data 분석
(DA&Viz)

시계열, 비교분석, 상관분석 등의 통계기법을 원인분석 및 개선계획 수립에 적용하고 있습니다.



Digitalization
(Integrated Safety)

업무절차를 연결하고 Data 공유를 통하여 체계적이고 효과적인 안전관리를 가능하게 합니다.



Saving
(Hi-End Consulting)

다양한 실무경험과 Best Practice 기반의 축적된 컨설팅 노하우를 제공합니다.

중대재해 감축 로드맵

사망이나 중대재해 감축을 위하여 사업주와 근로자가 스스로 참여하여 유해하거나 위험한 요인들을 찾아내고 그 위험성을 제거하거나 줄이는 '자기규율 예방체계'를 구축하고 실행하여야 합니다.



중대재해 처벌법 ■ 1년 이상 징역 또는 10억 이하 벌금 (사망자 발생시) ■ 7년 이상 징역 또는 1억 이하 벌금 (중대재해 발생시)

안전보건 관리체계 구축 및 이행

재해 재발방지대책의 수립 및 이행

안전·보건 법규준수 및 개선·시정조치의 이행

안전보건관리체계의 핵심요소



안전시스템 및 안전문화 진단요소

안전보건관리체계와, 안전시스템 및 안전문화 요소들을 진단함으로써 중대법, 산안법에 대비한 사업장의 안전수준을 확인할 수 있습니다.

- 리더십의 책임과 역할
- 안전 개선 프로그램
- 공정위험성 평가
- 협력사 안전관리
- 안전 목표와 성과관리
- 안전 개선 전절차서
- 변경관리
- 설비관리
- 안전 조직
- 자체감사
- 사고조사
- 비상대응
- 안전 역량·교육
- 공정안전자료
- 가동 전 안전점검

확인된 AS-IS와 TO-BE 사이의 Gap들을 개선함으로써 **선행적, 주도적 안전수준**을 확보하게 됩니다.



- 문서점검
- Strengths
- 우선순위
- 법규준수 강화
- 절차서, 지침서, 표준 강화
- 현장확인
- Opportunities
- 실행계획수립
- 위험성평가 강화
- 안전의식 및 행동강화
- 인터뷰
- Solutions
- 안전문화 강화
- PSM 실행강화
- 협력사 안전관리 강화
- 안전문화 강화
- 디지털 안전관리

Chemtopia®는 안전선도사 (DuPont & Dow)의 실무 경험을 바탕으로, 실행 가능하고 지속가능한 최적의 솔루션을 제공해 드립니다.

안전시스템
위험성을 체계적으로 관리할 수 있는 검증된 기술, 절차 및 인력이 있습니다.

안전 문화
안전은 우선순위가 아닌 가치(Values)입니다 리더는 의지 뿐만 아니라 솔선수범을 보여줍니다.

안전관리
자체진단을 통하여 지속적인 개선과 안전성과를 유지합니다. (지속적인 안전성과)

안전역량
사업장의 직원들은 Ownership을 가지고 개선계획을 실행합니다. (실행력)



Chemtopia®의 검증된 안전진단 및 개선 Solution들은 고객사의 **법규대응**과
 사업장의 **안전시스템** 및 **안전문화** 개선을 실현해 오고 있습니다.

| | | |
|--|--|--|
| <p>안전법규 진단 및 개선계획 수립</p> <p>Compliance Assessment</p> <p>안전관련 법규의 준수여부를 진단하고 개선계획을 수립합니다.</p> | <p>안전문화.시스템 진단 및 시스템구축</p> <p>Safety Culture & System Assessment</p> <p>사업장의 현재 안전문화와 안전시스템의 상태를 확인.평가하고 개선 Roadmap을 수립합니다.</p> | <p>위험성평가 진단 및 시스템구축</p> <p>Risk Assessment</p> <p>공정.작업.설비 위험성평가 체계를 수립하고, 유해.위험요소를 제거.감소.통제하기 위한 시스템을 구축합니다.</p> |
| <p>PSM진단 진단 및 개선계획 수립</p> <p>PSM, SMS Assessment</p> <p>PSM의 12항목과 SMS의 점검요소 등에 관한 실행을 진단.평가하고, 개선 Roadmap을 수립합니다.</p> | <p>운전절차서 검토 및 제작</p> <p>Standard Operating Procedure (SOP)</p> <p>안전운전절차서를 검토하고 우수사례에 맞는 SOP를 제작(Sample) 하고, 내부인력을 교육합니다.</p> | <p>작업허가서 진단 및 시스템구축</p> <p>Safe Work Permit</p> <p>안전작업 허가서 및 작업위험성평가(JSA)의 실행상태를 진단.평가하고 개선합니다.</p> |
| <p>협력사안전관리 진단 및 시스템구축</p> <p>Contractor Safety Management</p> <p>협력사 선정, 계약, 교육 및 공사안전에 관한 전반적인 협력사 안전관리를 진단.평가하고 개선합니다.</p> | <p>에너지차단 진단 및 시스템구축</p> <p>Lockout Tagout</p> <p>에너지차단 (LOTO)의 실행상태를 진단.평가하고 시스템을 개선합니다.</p> | <p>Digital 안전 진단 및 시스템구축</p> <p>Digitalization & SMART Solutions</p> <p>업무프로세스를 연결하고 현장의 Data를 공유하여 체계적이고 효과적인 안전관리 시스템을 구축합니다.</p> |
| <p>설비관리 진단 및 시스템구축</p> <p>Mechanical Integrity Safety System</p> <p>설비의 설계, 구매, 제작, 수송, 보관, 설치, 운전 및 유지보수의 전 Cycle을 통하여 설비건전성 및 안전 요구 사항을 확인하고 대응합니다.</p> | <p>개선과제실행 진단 및 시스템구축</p> <p>Corrective Actions Manage</p> <p>개선 과제들의 우선순위를 정하고, Best Practice를 기반으로 하는 Roadmap을 수립 & 실행합니다.</p> | <p>사고조사 진단 및 시스템구축</p> <p>Root Cause Investigation/ Analysis</p> <p>사고와 관련한 사고전.사고시의 증거들을 확보하여 분석하고, 문제점을 확인하여 효과적인 재발방지대책을 수립합니다.</p> |
| <p>자체감사 진단 및 시스템구축</p> <p>Self Assessment</p> <p>자체감사의 실행과 성과를 진단.평가하고 개선계획을 수립합니다.</p> | <p>안전역량강화 교육 및 평가</p> <p>Training & Development</p> <p>안전의식과 위험성 인지에 관한 안전 교육상황을 진단.평가하고 벤치마크 교육을 제공합니다.</p> | <p>안전관찰분석 진단 및 시스템구축</p> <p>Safety Observation Training</p> <p>사업장의 불안정한 행동과, 불안정한 상태 데이터를 취합.분석하여, 중점관리영역을 확인하고 개선합니다.</p> |

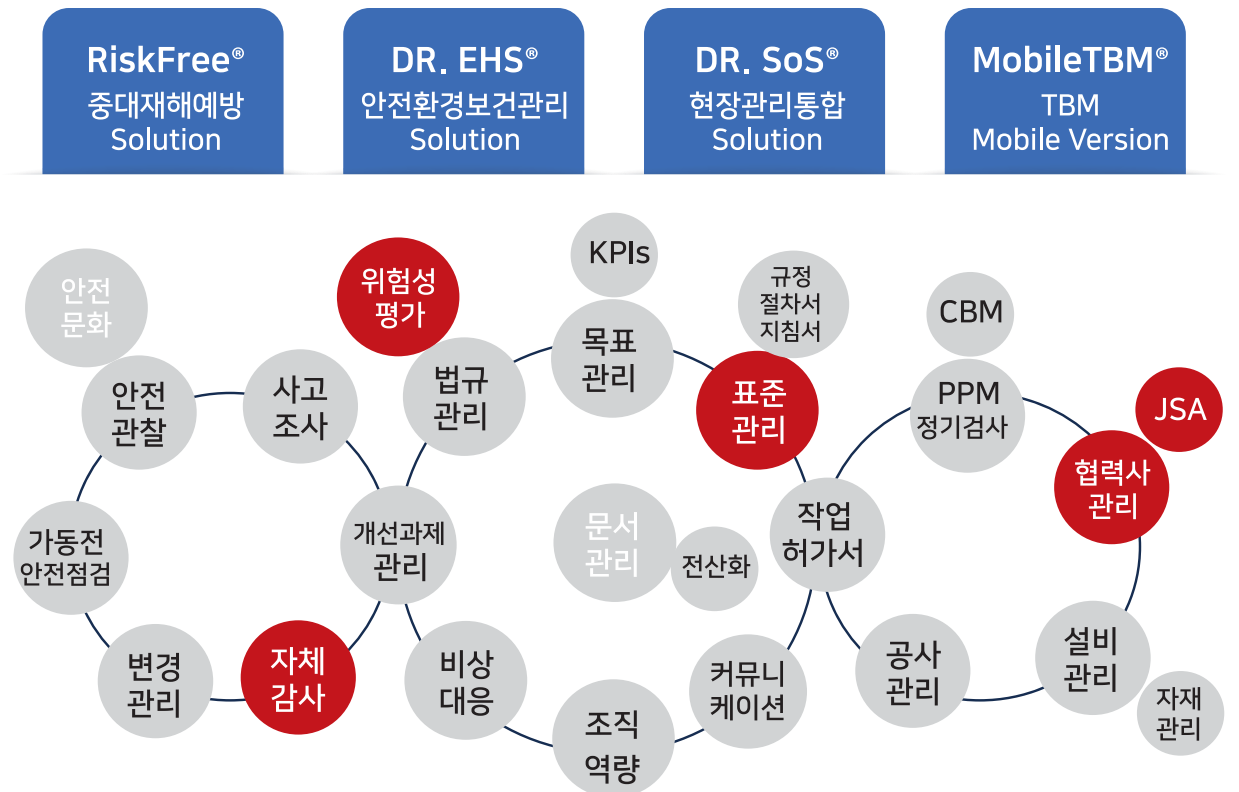
사업장 위험성평가에 관한 지침 (개정고시)

이번에 개정된 고시에는 (2023.5.22), 사업장이 스스로 위험성을 파악하고 평가를 통하여 산업재해를 예방할 수 있도록 "파악-참여-공유"의 자율규율 예방체계를 강조하고 있습니다. 이에 따라 우리 사업장은

- 1 위험성평가 절차서와 지침서들을 고시에 부합하도록 **재검토·개정**하고 (공정위험성 평가, 작업위험성 평가, 설비위험성 평가)
- 2 근로자를 **재교육** 하여야 합니다. (개정내용, 위험성 평가기법 등)

Chemtopia®의 안전 전문가들이 풍부한 실무경험을 바탕으로, 절차서, 지침서 개정과 근로자교육에 관한 최적의(시간,비용,품질) 솔루션을 제공해 드립니다.

Chemtopia®의 **Digital Solution**은 SHE 업무절차와 데이터를 유기적으로 연결하여 체계적이고 효율적인 SHE관리를 가능하게 합니다.



Chemtopia®의 **SMART Solution**은

사업장의 불안정한 상태와 작업자의 불안정한 행동 데이터를 실시간으로 수집.분석.시각화하여 신속하게 취약요소에 대응하고 사고예방을 가능하게 합니다.

