

## 안전보건관리솔루션 (mobileTBM)

현재 위험성 평가 및 관리(App)

잠재적 위험요인에 대한 개선 및 조치관리(Web)

“모바일 TBM” TBM 수행

모바일 TBM은 현장 위험성평가의 추적관리를 앱에서 손쉽게 수행하며 모바일 톨박스 미팅을 지원합니다.

## 안전관찰분석 (SOFA) Safety Observation & Focus Areas

분석결과는 실시간 안전관리 뿐만 아니라, 안전 성과분석, 안전 개선회의, 안전 교육 등 다양하게 활용되며, 저장된 데이터는 향후 안전관리의 GOOD REFERENCE로 활용됩니다.

**성과분석/관리**  
목표 대비 성과를 분석하고 관리합니다.

**중점 관리영역 확인**  
실시간 수집된 안전관찰 데이터를 시계열, 비교, 상관분석을 통하여 "중점관리 영역"을 확인합니다

**안전 개선 회의**  
확인된 중점관리 영역에 대한 개선계획 및 교육계획을 수립하고 실행합니다.

**실시간 안전관리**  
클라우드를 통하여 PC, Tablet, Smart Phone에서 실시간 안전관리가 가능합니다.

**안전교육**  
데이터 분석결과와 개선계획에 대하여 교육을 실시합니다.

### 선택과 집중의 안전관리

## 왜 켈토피아 안전컨설팅 인가? (Why Chemtopia®)

- Chemtopia® 는 고객의 직원의 생명과 자산을 보호합니다.
- Chemtopia® 의 숙련된 컨설턴트들은 고객과 협력하여 사업장의 잠재적인 위험을 확인하고 이러한 위험을 없애거나, 줄이거나 통제하기 위한 최적의 시스템과 실행을 지원합니다.

**풍부한 경험**  
(Why)

**Best Practice**  
(How)

**Data 분석**  
(Analysis & DataViz)

**통합 Digital 안전**  
(Integrated Safety)

**Saving**  
(Hi-End Consulting)

Chemtopia® 의 컨설턴트들은 Global 기업 뿐만 아니라 국내 대기업들의 안전진단과 안전개선 활동에 관한 컨설팅을 진행, 참여하여 왔습니다.

chemtopia 산업안전컨설팅

We Protect People & Asset

**중견.중소 기업용**

# 중처법 대응 & 선진안전관리

## 중대재해처벌법

|                        |   |             |   |               |                |      |
|------------------------|---|-------------|---|---------------|----------------|------|
| 중처법 제4조, 시행령 제5조 (1-9) | 1 | 목표와 경영방침 설정 | 8 | 중대산업재해 조치 매뉴얼 | 법규 의무이행 필요조치   | 10   |
|                        | 2 | 총괄 전담조직 구성  |   |               | 인력배치, 예산추가편성   | 10.1 |
|                        | 3 | 유해.위험요인 조치  |   |               | 유해.위험작업 교육     | 11   |
|                        | 4 | 예산 편성 및 집행  |   |               | 교육실시 필요조치      | 11.1 |
|                        | 5 | 안전담당자 업무지원  |   |               | 재발방지대책 수립 및 이행 | 12   |
|                        | 6 | 안전담당자 배치    |   |               | 개선, 시정사항의 이행조치 | 13   |
|                        | 7 | 종업원 의견청취    | 9 | 도급 시의 기준과 절차  | 도급 등의 안전보건 확보  | 14   |

평가 및 개선 Tool

이행관리 Tool

## 중처법대응 및 선진안전관리 (PACKAGE)

● 켈토피아 컨설팅 OR 고객사 선택

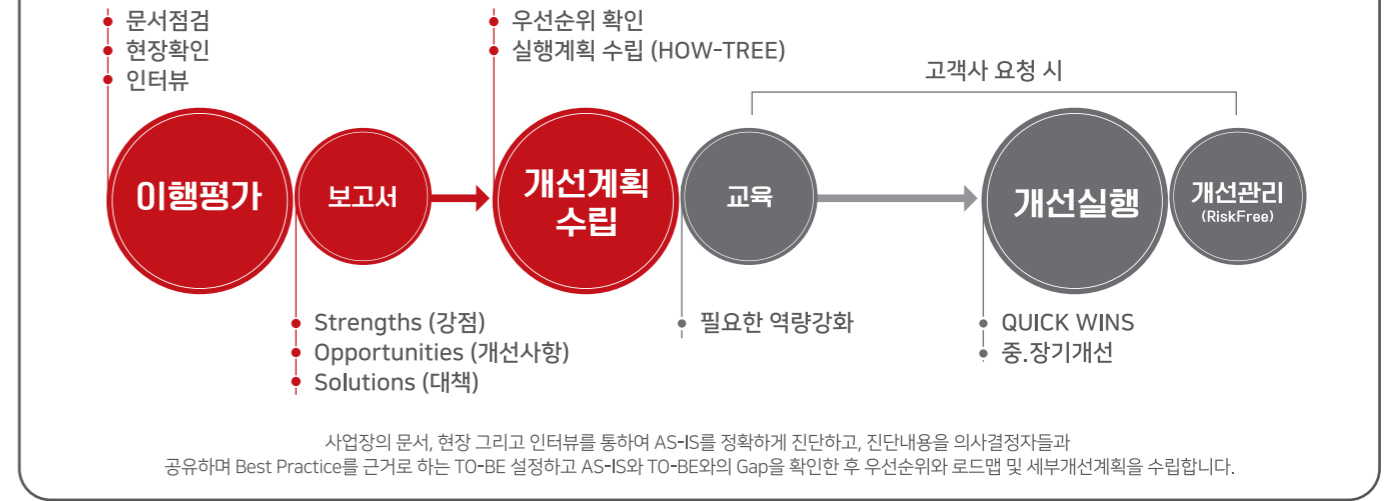
| 항목         |                           | 진단 | 개선계획수립 | 교육 | 실행.지원 | Chemtopia® 디지털 솔루션 |
|------------|---------------------------|----|--------|----|-------|--------------------|
| 중대재해처벌법 대응 | 의무사항 이행                   | ●  | ●      | ●  | ●     |                    |
|            | 법규준수                      | ●  | ●      | ●  | ●     |                    |
|            | 사고조사                      | ●  | ●      | ●  | ●     |                    |
|            | 시정조치 관리                   | ●  | ●      | ●  | ●     |                    |
|            | 중처법 이행관리                  | ●  | ●      | ●  | ●     | DR, RiskFree       |
| 위험성평가      | 시스템 구축                    | ●  | ●      | ●  | ●     | DR.EHS             |
|            | 공정위험성 평가 (화학물질 위험성 평가 포함) | ●  | ●      | ●  | ●     |                    |
|            | 작업위험성 평가                  | ●  | ●      | ●  | ●     | mobileTBM          |
| 협력사 안전관리   | 시스템구축                     | ●  | ●      | ●  | ●     | DR.EHS             |
|            | 작업허가서                     | ●  | ●      | ●  | ●     | DR.SoS             |
|            | TBM                       | ●  | ●      | ●  | ●     | mobileTBM          |
| PSM (대상업체) | 안전관찰분석                    | ●  | ●      | ●  | ●     | SOFA               |
|            | 시스템구축                     | ●  | ●      | ●  | ●     | DR.EHS             |
|            | 이행평가                      | ●  | ●      | ●  | ●     |                    |

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

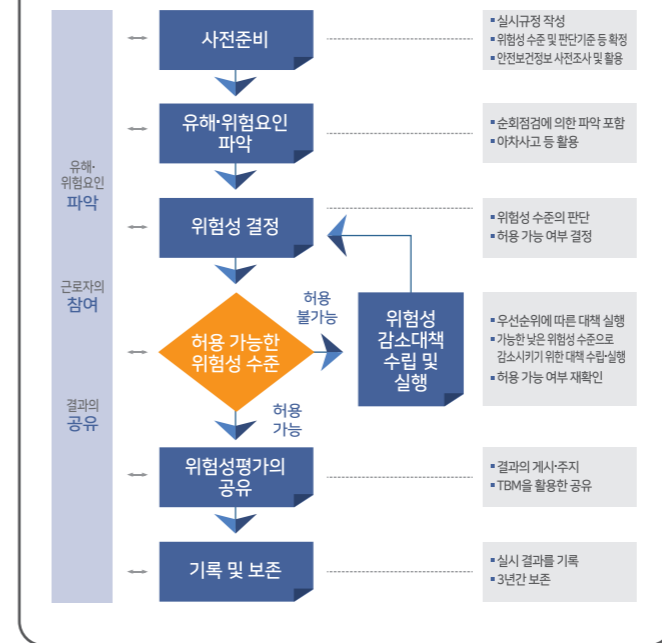
Chemtopia®의 검증된 안전진단 및 개선 Solution들은 고객사의 **법규대응**과 사업장의 **안전시스템** 및 **안전문화** 개선을 실현해 오고 있습니다.

|   |   |  |
|---|---|--|
| <h3>안전법규</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원, 재진단</p> <p>Compliance Assessment</p> <p>안전관련 법규의 준수여부를 진단하고 개선계획을 수립합니다.</p>   | <h3>안전문화.시스템</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원, 재진단</p> <p>Safety Culture &amp; System Assessment</p> <p>사업장의 현재 안전문화와 안전시스템의 상태를 확인.평가하고 개선 Roadmap을 수립합니다.</p> | <h3>위험성평가</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원, 재진단</p> <p>Risk Assessment</p> <p>공정,작업,설비 위험성평가 체계를 수립하고, 유해,위험요소를 제거,감소,통제하기 위한 시스템을 구축합니다.</p>                  |
| <h3>안전관찰분석</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원</p> <p>Safety Observation Focus Areas</p> <p>사업장의 불안정한 행동과, 불안정한 상태 데이터를 취합,분석하여, 중점 관리영역을 확인하고 개선합니다.</p>                                  | <h3>자체감사</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원, 재진단</p> <p>Self Assessment</p> <p>자체감사의 실행과 성과를 진단,평가하고 개선계획을 수립합니다.</p>   | <h3>PSM.SMS</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원, 재진단</p> <p>PSM.SMS Assessment</p> <p>PSM의 12항목과 SMS의 점검요소 등에 관한 실행을 진단,평가하고, 개선 Roadmap을 수립합니다.</p>              |
| <h3>안전작업절차서</h3> <p>진단, 계획수립, 교육, 실행,지원</p> <p>Safe Work Procedure (SWP)</p> <p>안전운전절차서를 검토하고 우수사례에 맞는 SOP를 제작(Sample) 하고, 내부인력을 교육합니다.</p>   | <h3>안전작업허가서</h3> <p>진단, 계획수립, 교육, 실행,지원</p> <p>Permit To Work, High Risk Activity</p> <p>안전작업 허가서 및 작업위험성평가 (JSA)의 실행상태를 진단,평가하고 개선합니다. 고위험작업 관리.</p>           | <h3>개선과제관리</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원</p> <p>Corrective Actions Management</p> <p>개선 과제들의 우선순위를 정하고, Best Practice를 기반으로 하는 Roadmap을 수립 &amp; 실행합니다.</p> |
| <h3>안전역량강화</h3> <p>진단, 계획수립, 교육</p> <p>Training &amp; Development, Leadership</p> <p>안전의식과 위험성 인지에 관한 안전 교육상황을 진단,평가하고 벤치마크 교육을 제공합니다. 리더쉽 포함.</p>                                      | <h3>협력사안전관리</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원, 재진단</p> <p>Contractor Safety Management</p> <p>협력사 선정, 계약, 교육 및 공사안전에 관한 전반적인 협력사 안전관리를 진단,평가하고 개선합니다.</p>        | <h3>에너지차단</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원</p> <p>Lockout Tagout, Interlock</p> <p>에너지차단 (LOTO)의 실행상태를 진단,평가하고 시스템을 개선합니다.</p>                                 |
| <h3>설비유지관리</h3> <p>진단, 계획수립, 워크샵, 교육, 실행,지원, 재진단</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> | <h3>사고조사분석</h3> <p>진단, 워크샵, 교육, 실행,지원</p> <p>Root Cause Investigation &amp; Analysis</p> <p>사고와 관련된 사고전, 사고시의 증거들을 확보하여 분석하고, 문제점을 확인하여 효과적인 재발방지대책을 수립합니다.</p> | <h3>Digital 안전</h3> <p>진단, 계획수립, 시스템 구축, 교육</p> <p>Integrated Safety, Digitalization</p> <p>업무프로세스를 연결하고 현장의 Data를 공유하여 체계적이고 효과적인 안전관리 시스템을 구축합니다.</p>        |

## 개선 컨설팅 절차 (Improvement Step Process)



## 위험성평가 (Risk Assessment)



## 협력사 안전관리 (CSM)



## 디지털 안전관리시스템 (DR.EHS)

