



# Physical effects consequence modelling

## 물리적 영향 결과 모델링

위험 물질 누출로 인해 발생하는 물리적 영향은 사람, 환경, 장비 및 인프라에 심각한 피해를 줄 수 있습니다. 이러한 영향에는 가연성 및 독성 가스 확산, 화재, 폭발, 연기 및 석유 누출이 포함됩니다.

TUV 라인란드는 간단한 방정식부터 실험 데이터와 상관관계가 있는 물리학 기반의 소프트웨어 알고리즘, 정교한 3 차원 전산유체역학 (CFD) 시뮬레이션에 이르기까지 물리적 영향을 모델링할 수 있는 다양한 기술의 전문가입니다.

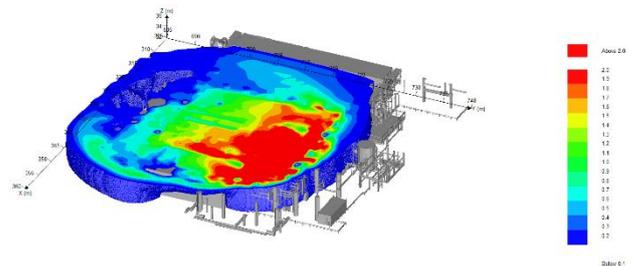
### TUV 라인란드 주요 서비스

- 체크리스트를 사용한 사이트 기반 설문조사 또는 '현장조사'
- 경험적 모델을 이용한 선별 분석
- CFD 모델을 이용한 상세한 분석
- Jet, Poor 및 Flash 화재 열 복사 모델링
- 초과 분석을 포함한 폭발 과압 및 drag load 모델링
- 가연성 가스, 독성 가스 및 연기 확산 모델링
- 비등액체팽창증기 폭발 (BLEVE) 및 상승효과 모델링
- 설계 사고 하중 분석
- 플레어 및 벤트 연구 (분산 및 열 복사)
- 시스템 및 구조의 대응 및 취약성 분석
- 화재 및 폭발 방지 시스템 평가
- 위험 감소 전략 개발
- 탈출, 대피, 구조 및 복구 계획의 평가 및 개발
- 교육 과정 제공

TUV 라인란드는 일련의 사내 모델과 최첨단 상용 소프트웨어를 사용하며, 비용 효율적인 완화 및 비상 계획 조치를 제공합니다. 자세한 내용은 TUV 라인란드로 문의하시기 바랍니다.

### TUV 라인란드 서비스: 에너지 및 환경

TUV 라인란드는 150 년 이상 에너지 및 환경 산업을 지원해 오고 있습니다. 풍력, 그린 수소 인증, 안전 및 리스크 관리 서비스 (공정 안전 관리, HAZOP, 위험 평가, HSE 관리 컨설팅), 자산 무결성 관리, EPC, 프로젝트 관리 및 인증, 전문 검사, 기술 실사, 환경 평가 및 심사, 탄소 배출 검증 서비스, 탄소 배출량 컨설팅 및 평가 서비스 등 에너지 부문 및 공정 산업에 대한 다양한 시험, 검사, 인증 및 교육 서비스를 제공합니다.



에너지 및 환경 웹사이트 방문

**TÜV 라인란드 코리아**  
 서울시 영등포구 문래로 28 길 25 세미콜론 문래 N 타워 2 층  
 Tel. +82 2 860 9860 | Fax. +82 2 960 9861 | info@kor.tuv.com  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

