

# USE CASE

## 현장근로자 안전관리

### 안전한 에너지 관리

## 운영



### DETECT

센서 경보: 유독 가스 농도 비정상  
 현장근로자가 동료에게 극심한 두통을 호소, 무전기에 부착된 센서가 비정상적인 유독가스 농도를 감지하고 경보 발생, 근로자가 무전기의 비상 버튼을 눌러 관제실에 경보 전달과 동시에 쓰러짐, 바디캠을 통해 사고상황 포착



### ANALYZE

실시간 영상 및 센서 통합  
 관제실 직원이 경보 및 바디캠에서 보내는 실시간 영상을 확인하고 사고 위치 파악, 의료 지원을 제공하고 가스 누출에 대한 조사 지원 인력 파견



### COMMUNICATE

현장 커뮤니케이션  
 관제실 직원은 무전기를 통해 정리된 상황, 가스누출 문제해결과 근로자의 안전확보에 대한 사실 확인



### RESPOND

사건 문서화  
 사건 분석을 위해 사전에 작성된 정보와 관련 데이터를 이용해 사건로그 기록 확인

## 기술



### DETECT

- 바디캠
- 센서 IoT/애플리케이션
- 무전 통신: 맨다운(Man Down) 감지/비상 버튼



### ANALYZE

- 관제실 솔루션
- 바디캠
- GPS



### COMMUNICATE

- 무전 통신: 음성 및 멀티미디어
- WAVE PTX: 광대역 푸시-투-토크(PTT) 및 멀티미디어 공유
- 관제 소프트웨어



### RESPOND

- 관제실 솔루션

\*카메라 화면은 예시용입니다.

