

(주)대림 김해대동 A44블록 물류센터 신축

# 현장 구석구석, 안전 DNA 심기

업종: 건설업    공사금액: 1,271억    소재지: 경남 김해

## 01 물류센터 대형사고 근본원인 제거

3대 물류 대형사고(화재, 붕괴, 추락) 사전 예방을 위한 불연 자재 사용 및 설계·구조 변경

**준불연 자재 적용**

준불연우레탄폼질 (50~100T)  
 “법보다 강화 된 기준” (비타까지 준불연우레탄 적용)  
 준불연우레탄 폼질  
 준불연우레탄 폼질

[글라스울 판넬]

**기본**    **변경**

유로폼 (비게설치)    강폼

## 02 Back to the Basic

경진대회, 신문고, 안전리더와 같은 다양한 제도를 통해 참여의 폭을 넓히고 주체적으로 안전활동에 참여할 수 있는 계기 마련

[주간 우수작 선정 근로자 투표]

[최우수자 참여자 포상]

**TBM 소그룹**

TBM Leader    작업팀원

위험상황가/작업계획 공유  
 (상황명 소통)  
 근로자 참여/의견 (개요보통 등)

[TBM Leader 중심 TBM 활동(오전/오후)]

승진현황  
 승진인원: 177    출근: 210    휴가: 33  
 전출출근: 1    신규관리자: 0  
 과외출근: 23    TBM대응시: 0

안전신상과 칭찬  
 0 > 3 > 260

금강고위험 Spot 현황  
 위험: 0    Activity

[매월 우수제안자 포상]

[최우수 포상]

## 03 휴먼에러 제로화

기본과 원칙의 준수를 위해 현장 3대 중점관리 사항을 지정하고 안전작업절차를 마련하여 지속 점검 실시  
 \* ▲ 화재(작업허가서, 흔재작업, ▲ 장비(전문가 점검, 신호수, 충돌) ▲ 추락(사다리, 말비계, 곤돌라 등)

**사전 분류 및 세분화 정의**

1. 단위작업 분류: '2주간 행정공정표'와 중요하게 작성
2. 세부단위작업 상세 분류: '단위작업'의 진행순서
3. 세부 Activity 상세 분류: '세부단위작업'의 진행순서
4. 유해-위험요인 파악: '세부 Activity' 진행에 따른 예상되는 유해-위험요인(사고 발생연대제)
5. 위험성 결정: 위험등급(1~4) 결정
6. 위험감소대책: '해당 유해-위험요인'의 안전을 제거(Remove) 차단(Isolate) 할 수 있는 대책강구

**발주 필수 이행절차**

안전컨설팅 및 장비전문가 점검

화기 작업허가서 및 위치 공유

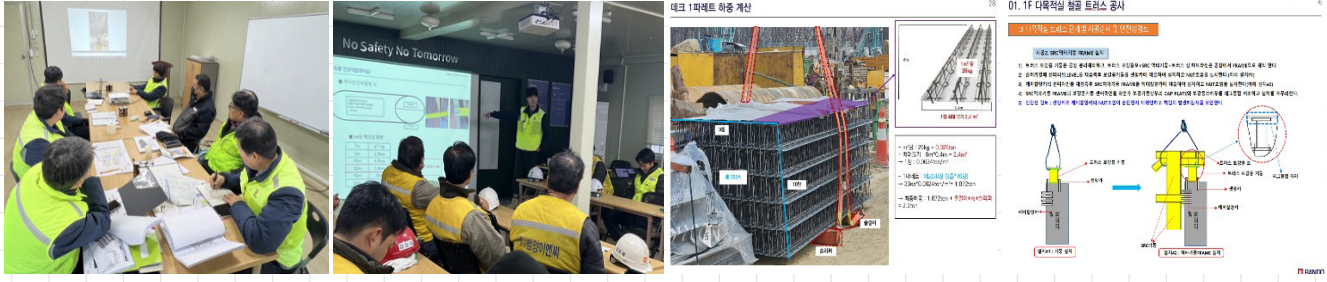
(주)반도건설 고양 장항지구 M-1블럭 주상복합 신축

# 위험성평가, 모두 함께! 스마트하게!

업종: 건설업    공사금액: 6,112억    소재지: 경기 고양

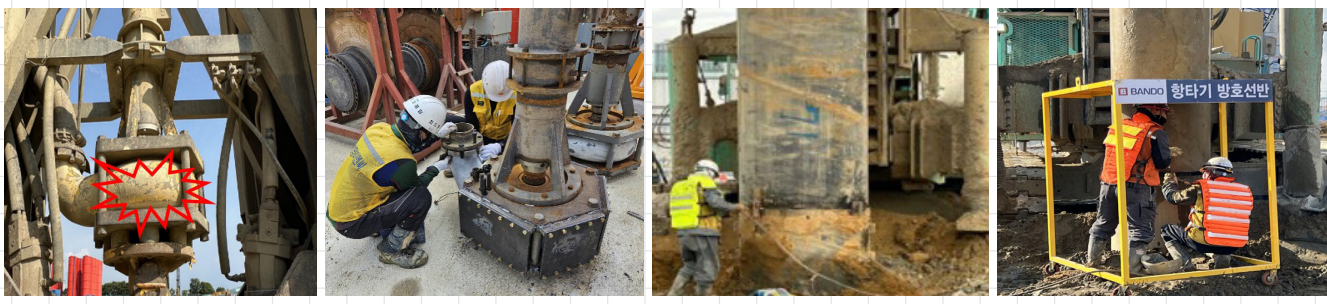
## 01 수급업체 관리감독자 안전역량 강화

- 수급업체 관리감독자 대상 교육자료 제작·교육, 위험성평가 참고자료 상시 제공



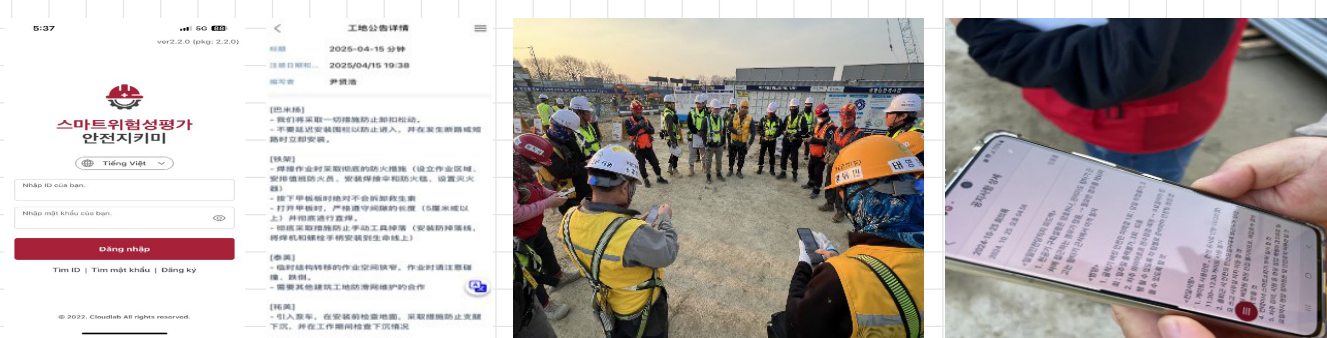
## 02 모두가 함께하는 위험성평가

- '일일안전당직자 활동'을 통해 안전조치 이행 확인 및 추가 위험요인 발굴, 5to9 회의를 통해 결과 공유 등 형식적인 참여문화를 개선하고 실질적인 참여형태로 강화



## 03 AI 자동번역 스마트 위험성평가

- AI 자동번역 기능을 활용한 스마트 위험성평가 시스템을 도입하여 다국적 근로자에게 안전보건 정보를 실시간으로 제공



우미건설(주) 을지로3가 업무시설 개발사업 신축

# 근로자 참여와 스마트 안전관리로 만드는 안전한 일터

업종: 건설업    공사금액: 1,382억    소재지: 서울 중구

## 01 매일 실천하는 상시 위험성평가

- 정기평가 중심에서 벗어나 상시 위험성평가 체계를 구축하여 현장 위험요인에 대한 즉각적인 대응력 강화



## 02 고위험군 맞춤형 예방과 근로자 복지 강화

- 고위험군 근로자(고령·외국인)를 대상으로 맞춤형 안전교육, 2인1조 작업제, 휴게시설 확충 등 복지 중심의 예방활동 강화

구분	구분	구분	구분
1. 위험성평가 인연관리 현황	2. 위험성평가 인연관리 현황	3. 위험성평가 인연관리 현황	4. 세부 우수사례

## 03 설계단계에서 선제적 위험예방으로 안전문화 정착

- 도심지 공사의 복합 위험(공간협소, 지하철 인접, 보행자 위험)에 대응하기 위해 설계단계부터 선제적으로 위험요인 분석

### 1. 파일항타

유해위험요인	사고	안전성 검토 / 적용
PHC파일 출결이(돌러매기) 양중 이동 중 출결이 와이어나프가 이탈하여 PHC파일에 근로자 걸림	충동 / 걸림	공작공 시공고려 자유낙하방식 인양시스템 적용



### 2. T/C 통합운영

T/C 1대 통합 운영으로 충돌사고예거  
- 유·무인(각1대) → 유인(1대)  
- L형 T/C 격압변경 60M 확보



# 모두가 주인공인 위험성평가

업종 : 건설업    공사금액 : 229억    소재지 : 경기 하남



## 01 Pre-Con 안전관리 계획 수립

- ✓ 착공 전 공정·공법별 위험성을 사전에 평가하여 공법 검토 및 시공계획에 반영



## 02 근로자가 참여하는 일일위험성 평가

- ✓ 관리자 중심에서 탈피하여 전 근로자가 함께 참여하는 일일 위험성평가 실시로 안전의식 강화

## 03 스마트 안전과 감성안전의 하모니

- ✓ 스마트 안전(드론, 3D모델링)과 감성 안전(커피차, 휴식기 간식)의 조화를 통해 실질적 위험 예방과 근로자 만족도 동시 향상

(주)남양에스티엔

# 현장마다 달라요! 정보통신공사 맞춤형 위험성평가

업종 : 전문건설업(정보통신) 소재지 : 광주 광산

## 01 이동형·단발성 현장 맞춤형 위험성평가 절차 구축

- 단시간·다빈도 작업 특성에 맞게 실시됨, 작업팀의 이중평가와 위험성평가 협의체를 통해 위험성평가, 위험성평가 보드로 결과 상시 공유



## 02 근로자 전원 참여형 안전관리 문화 정착

- 안전당직제 운영으로 전원이 월 1회 안전관리를 직접 수행함으로써 전사적 안전의식 향상

11월 안전당직 편성

날짜	요일	당직자	안전항점	비고	날짜	요일	당직자	안전항점	비고
1	토	최기현	김상권		16	월	배상연	김재민	
2	일	배상연	이재민		17	화	박태민		
3	월	김우현			18	수	최수민		
4	화	김병희			19	목	김우연		
5	수	정성훈			20	금	박이준		
6	목	전동진			21	토	최희림		
7	금	이현			22	일	이시준	전동진	
8	토	이지수	정지호		23	월	배상연	윤상	
9	일	배상연	정우호		24	화	백승현		
10	월	정태영			25	수	김동휘		
11	화	오양진			26	목	박형철		
12	수	조재욱			27	금	윤용기		
13	목	전상			28	토	정지호		
14	금	부태영			29	일	이진성	윤용기	
15	토	최선주	김우연		30	월	배상연	김동휘	



## 03 현실 안주를 허락하지 않는 힘, KOSHA-MS

- 형식적 안전관리에서 벗어나 매년 심사를 계기로 실천 중심, 지속가능한 개선체계 정착



심사 항목별 부적합사항

심사항목	문서항목	심사항목	부적합	요구사항	개선조치
1. 계획	1. 계획서	1. 계획서	1. 계획서 미작성	1. 계획서 작성	1. 계획서 작성
2. 교육	2. 교육계획서	2. 교육계획서	2. 교육계획서 미작성	2. 교육계획서 작성	2. 교육계획서 작성
3. 평가	3. 평가계획서	3. 평가계획서	3. 평가계획서 미작성	3. 평가계획서 작성	3. 평가계획서 작성
4. 개선	4. 개선계획서	4. 개선계획서	4. 개선계획서 미작성	4. 개선계획서 작성	4. 개선계획서 작성

두원이엔지(주)

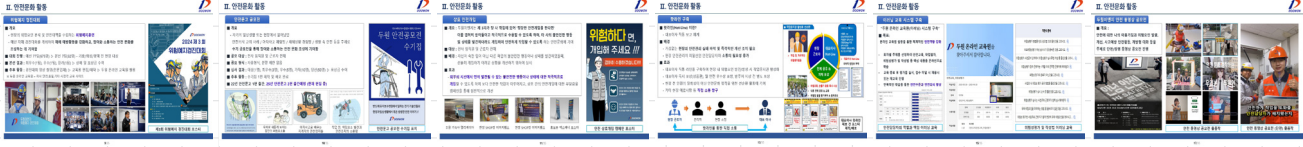
# 안전문화활동으로 쉽게 접근하는 위험성평가

업종: 전문건설업(전기) 소재지: 경기 평택

## 01 참여가 만드는 자율안전문화

모두가 참여할 수 있는 안전문화 활동\*과 포상제도를 통해 자발적인 위험요인 발굴과 안전의식 강화

\* ▲대표이사 안전메시지, 안전자격증 취득 ▲위험예지 경진대회(77팀 참여) ▲안전문고 공모(2편) ▲작업중지권 활성화 ▲하트라인 구축 ▲안전동영상 공모



## 02 안전 상호개입 캠페인

외부의 시선에서 먼저 발견될 수 있는 불안정한 행동이나 상태에 대해 누구나 적극적으로 개입하여 안전하게 작업할 수 있는 문화 정착

### III. 위험성평가 절차 및 현황

**위험성평가 절차서**

**위험성평가 프로세스**

### III. 위험성평가 절차 및 현황

**위험성 평가 실시 현황**

**위험성평가 교육 현황**

## 03 일관되고 체계적인 위험성평가

적합성·유효성을 고려한 위험성평가 절차 개정·시행, 일관된 위험성평가 기반을 구축하고 근로자 참여 기준 확립

### IV. 위험성평가 개선 활동

**다시 체크**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함

**다시 체크**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함

### IV. 위험성평가 개선 활동

**위험성 평가 실시 (CABLE 교체)**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함

### IV. 위험성평가 개선 활동

**위험성 평가 실시 (CABLE TRAY 등 교체)**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함

### IV. 위험성평가 개선 활동

**CABLE 배선 (단일 작업)**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함

### IV. 위험성평가 개선 활동

**위험성 평가 실시 (전선 교체)**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함

### IV. 위험성평가 개선 활동

**전선 교체 (CABLE TRAY 등 교체)**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함

### IV. 위험성평가 개선 활동

**전선 교체 (CABLE TRAY 등 교체)**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함

### IV. 위험성평가 개선 활동

**전선 교체 (CABLE TRAY 등 교체)**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함

### IV. 위험성평가 개선 활동

**전선 교체 (CABLE TRAY 등 교체)**

- 위험성 평가 시 안전요원이나 안전관리자 등 현장요원도 참여
- 시공자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 근로자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함
- 안전관리자 교육 시 위험성 평가 시 중요 사항 포함



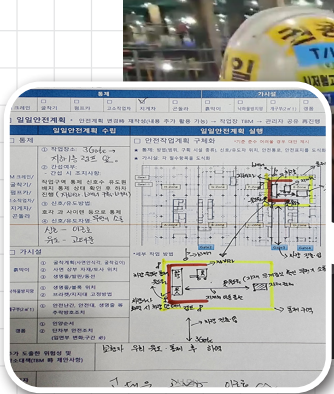
(주)태일씨엔티

# 임의작업에 따른 중대재해 예방 도식화가 담!

업종: 전문건설업(철콘, 비계) 소재지: 서울 금천

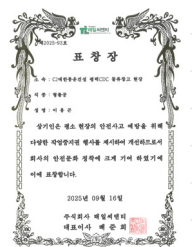
## 01 안전작업계획 도식화를 통한 현장 근로자 이해도·실행력 제고

- 팀 리더가 근로자 대상으로 그림을 통해 안전작업 계획 설명, 무계획 임의작업 근절 및 외국인 근로자의 이해도 향상



## 02 자발적 작업중지권 행사

- 작업중지권의 자발적 행사를 유도하기 위해 작업중지 사례에 대한 포상 실시



## 03 대표의 안전보건 Message 전파로 중대재해 예방

- 현장점검에서 발견된 부적합 사항을 대표이사 명의 메시지로 전 현장에 공유하여 안전에 대한 강력한 의지 전파

