

안전보건 전사 회의

2024. 09. 30

환경안전부문

목차

- 1 전사 안전보건 확보 현황
- 2 안전사고 발생 현황
- 3 안전보건 관련 이슈사항
- 4 전달사항

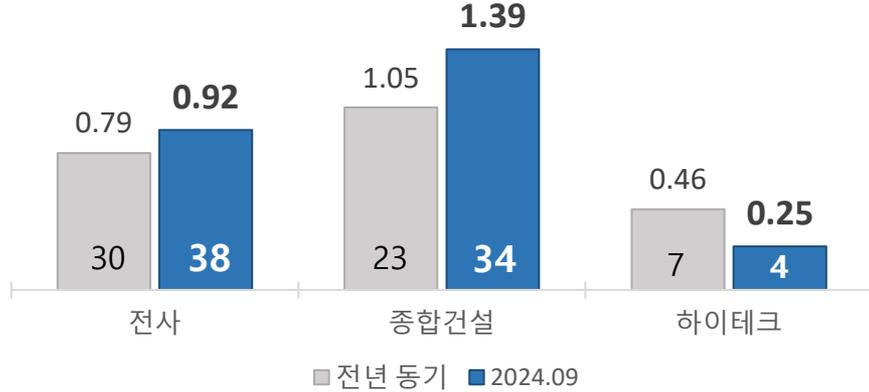
1. 전사 안전보건 확보 현황

2024년 8월 현황				각 사업부문별 현황	
항목	관련 서류	구분	현황		
1	안전보건 경영방침	- 전사 안전보건방침 및 목표	본사	2024. 01. 02 전파 완료	<p>◎ 각 현장 8월 안전실적 제출 현황(총 22개 현장)</p> <p>- 미 제출 없음</p> <p>◎ 10월 주요 계획</p> <p>- 하반기 정기점검(진행 중)</p> <p>- 하반기 관리감독자 평가</p> <p>- 하반기 비상 모의훈련</p> <p>◎ 안전보건관리/총괄 책임자 지정 4건</p> <p>- 용인 북리 물류센터 방순재 부장</p> <p>- 안성지사 안현수 부장</p> <p>- 중부지사 엄상민 차장</p> <p>- 이천 하이닉스 M10A 박영근 차장</p>
		- 현장 안전보건방침 및 목표	현장	전 현장 방침 및 목표 수립 완료	
2	안전보건 전담 조직	- 환경안전부문 조직도	본사	완료	
		- 환경안전부문 업무분장표	본사		
		- 현장 조직도	현장	완료	
3	유해위험요인 점검 및 개선	- 현장 : 수시 위험성평가	현장	하반기 정기점검 진행 중	
		- 환경안전팀 : 현장 정기점검 결과	본사		
4	안전보건 예산	- 안전보건 예산의 적절성 확인	본사	완료	
		- 산업안전보건관리비 사용 내역	현장	매월 공정을 대비 진행률 관리	
5	안전보건 관리책임자 등	- 안전보건관리/총괄책임자 지정서	본사	완료	
		- 관리감독자 지정서	현장	완료	
		- 관리책임자, 관리감독자 안전 평가	본사	하반기 관리감독자 평가 10월 예정	
6	인력 배치	- 안전/보건관리자 배치 현황	본사	안전/보건관리자 45명 100% 배치	
7	근로자 참여	- 노사협의회 회의록 등	현장	안전소통창구 근로자 제안 6건 조치 완료	
8	비상사태 대응	- 비상 모의훈련 실시계획 및 결과	본사,현장	하반기 모의훈련 10월 실시 예정	
9	하도급 관리	- 협력업체 선정 및 관리 기준	본사(구매)	협력업체 관리 개정 완료	
		- 협력업체 안전보건평가	본사,현장	하반기 진행 예정	
10	안전보건 관련 법적 의무 이행	- 근로자 건강검진 결과	본사	하반기 정기점검 진행 중	
		- 안전보건관리규정			
		- 작업 계획서 등			
11	법적 안전보건 교육	- 정기/특별/MSDS 교육	본사		

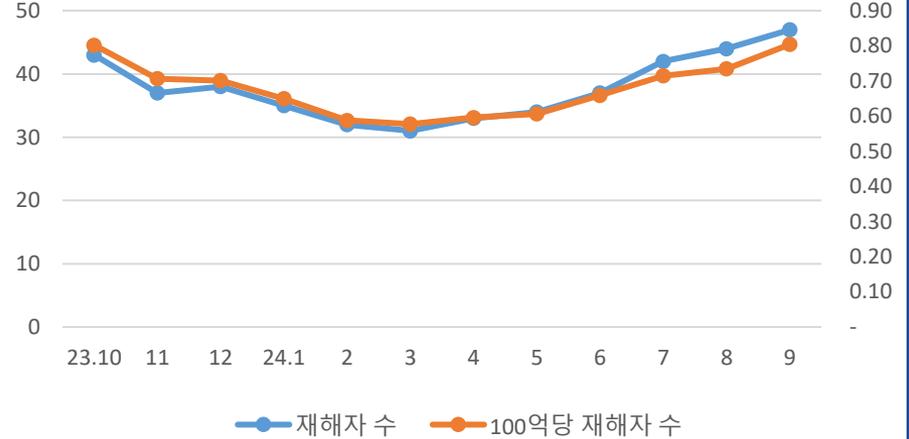
2-1. 안전사고 발생 현황

매출액 대비 재해 현황

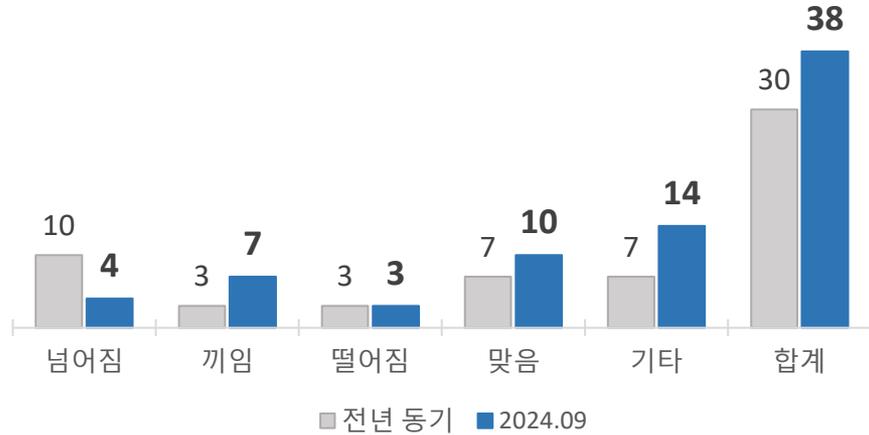
(100억원 당 재해자 수)



안전사고 12개월 누계 현황



재해유형 별 현황

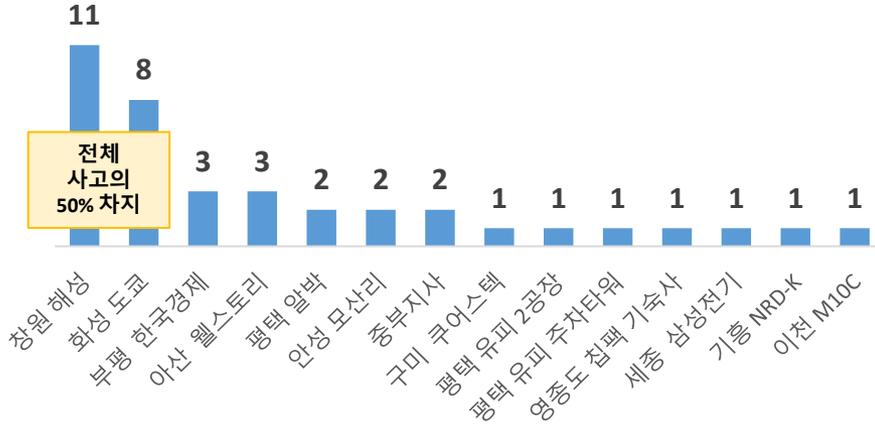


◎ 2024년 월별 사고 건수

사업부문	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	합계
중건	1	3	2	5	3	3	6	6	5	34
H/T	-	-	-	-	2	1	1	-	-	4
가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0

2-1. 안전사고 발생 현황

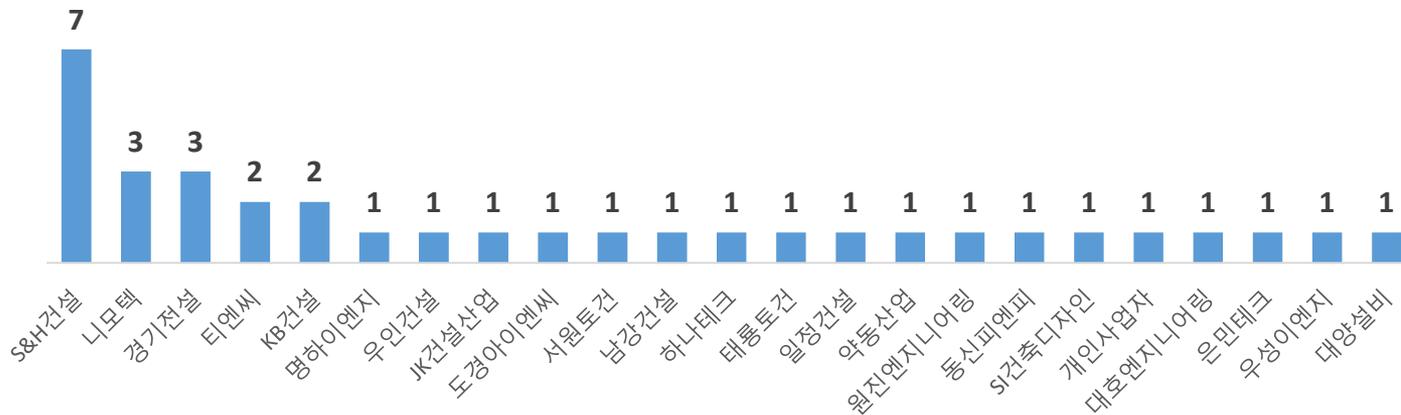
현장 별 안전사고 건 수



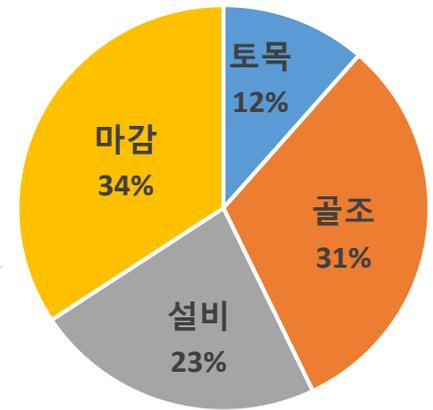
2024년 무재해 현장

- ◎ **종합건설 사업부문**
양지테스, 파주 천재교과서, 충주 재세능원, 천안 듀폰
- ◎ **하이테크 사업부문**
이천 M16, 이천 M14, 구미SK실트론, 천안MEMC
- ◎ **가스&케미칼 사업부**
천안 에어리퀴드, 포항 포스코퓨처엠

협력업체 별 안전사고 건 수

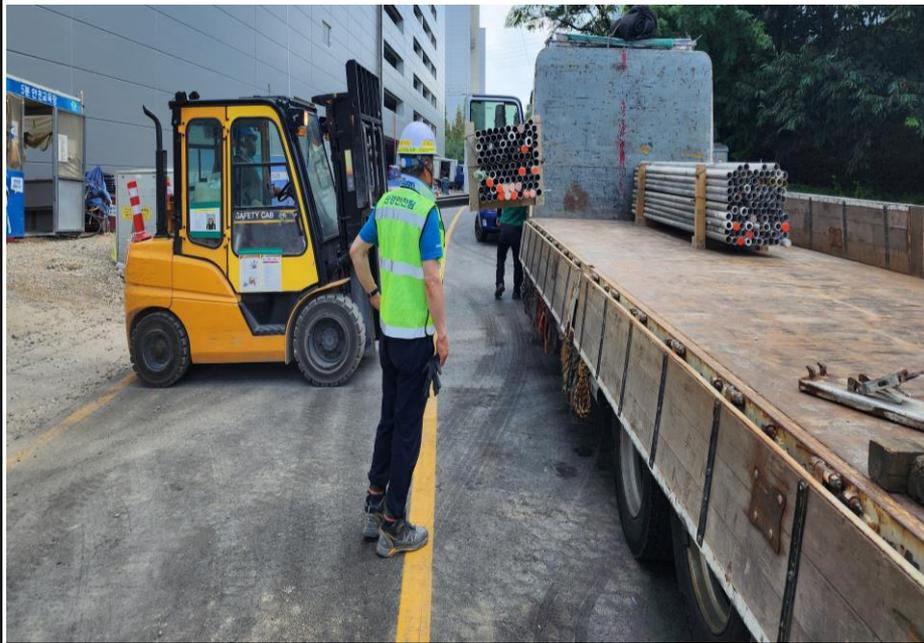


공종별 안전사고 현황



2. 당사 안전사고 사례

자재 운반 중 넘어짐 : 부상 1명



◎ 사고 개요

- 2024년 9월 3일(화) 소방배관을 어깨에 매고 일어나던 중 무게중심이 뒤로 쏠리며 넘어져 바닥에 짚은 손을 배관에 맞음 → 손가락 골절

◎ 사고 원인

- 중량물 취급 시 2인 1조 작업 미 준수 (소방배관 L=2,200mm / W=20~30kg)

◎ 재발방지대책

- 중량물 취급 시 지게차, 전동자키 등 적절한 장비 사용(인력 운반 지양)
- 부득이하게 인력운반 시 2인 1조 작업 준수

2. 당사 안전사고 사례

이동 중 자재에 부딪힘 : 부상 1명



◎ 사고 개요

- 2024년 9월 5일(목) 자재 하역 후 이동 중 대기 중이던 화물 트럭에 적재되어 있는 철골 자재에 머리 부딪힘(안전모 착용 상태)
→ 뇌진탕

◎ 사고 원인

- 이동동선 확보 미흡

◎ 재발방지대책

- 장비 운행경로 및 인동선 분리해서 통로 확보
- 자재 부딪힘 주의 표지 부착

2. 당사 안전사고 사례

사다리 작업 중 떨어짐 : 부상 1명



◎ 사고 개요

- 2024년 9월 7일(토) 2인 1조로 사다리에서 상부 트레이 설치작업 중 앞으로 중심이 쏠리며 떨어짐(H=1.8m) → 척추 골절

◎ 사고 원인

- 적절하지 않은 작업발판 사용
- 이동통로인 사다리를 작업용으로 사용
- 고소작업 시 안전대 미 체결

◎ 재발방지대책

- 고소작업대, 이동식 틀비계, 안전사다리 등 적절한 작업발판 사용
- 고소작업 시 안전대 체결

2. 당사 안전사고 사례

거푸집 정리 중 자재에 맞음 : 부상 1명



◎ 사고 개요

- 2024년 9월 8일(일) 거푸집 정리 중 뒤쪽 거푸집이 앞으로 쏠리며 손에 맞음
→ 손가락 골절

◎ 사고 원인

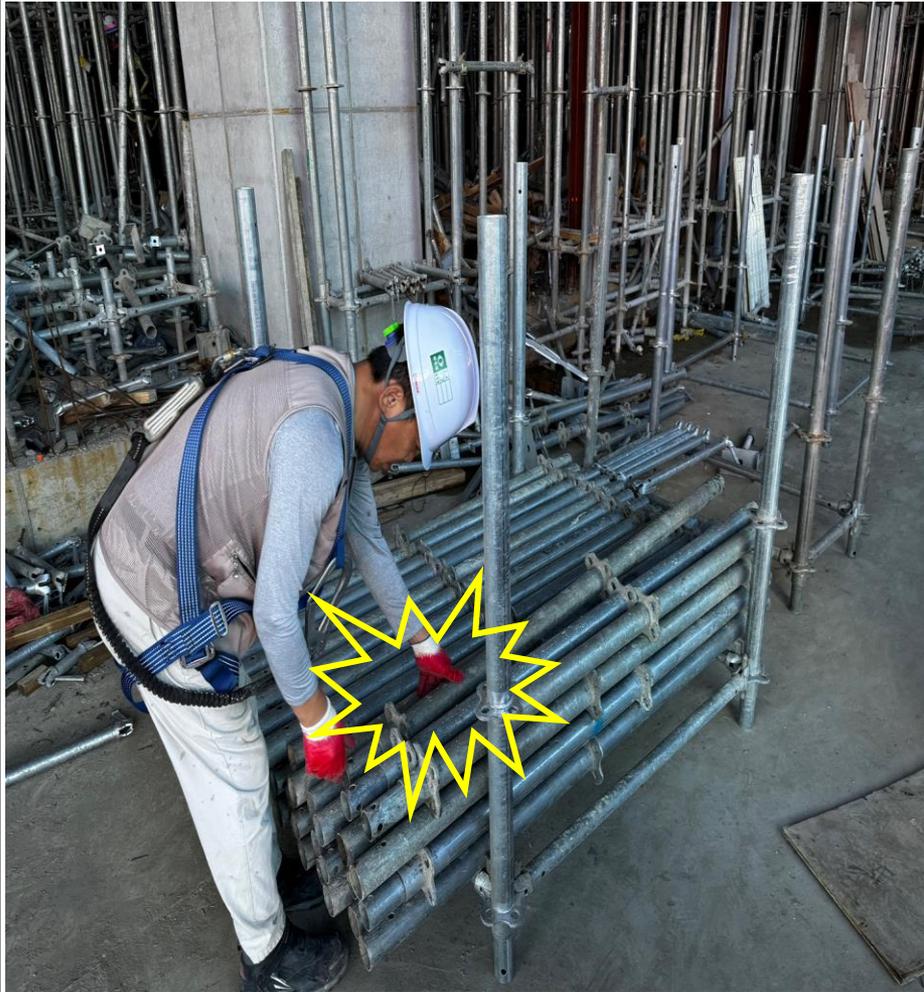
- 정리정돈 미흡
거푸집이 정리되지 않고 쌓여 있는 상태에서 거푸집을 들자 뒤쪽 거푸집이 앞으로 쏠림

◎ 재발방지대책

- 정리정돈 철저
자재 적재 시 바로 정리정돈 실시

2. 당사 안전사고 사례

시스템동바리 정리 중 자재에 맞음 : 부상 1명



◎ 사고 개요

- 2024년 9월 19일(목) 해체한 시스템동바리 자재 정리 중 자재를 놓쳐 멍에 자재에 손등 맞음 → 손목 골절

◎ 사고 원인

- 정리정돈 미흡
자재 적재 확인이 미흡한 상태에서 자재 정리 중 자재를 놓쳐 손등 맞음

◎ 재발방지대책

- 정리정돈 철저
작업 전 작업구역 내 정리정돈 및 자재 적재 시 적재 상태 확인

3-1. 안전사고 다발 현장 안전관리 개선대책 수립

창원 해성디에스 현장 (안전사고 11건 / 29%)

업무연락

문서번호 : 환경안전 - 2406 2024. 09. 03

수신 : 창원 해성디에스 사업장 안전보건총괄책임자

제목 : 안전사고 다발에 따른 안전관리 개선대책 수립의 건

최근 창원 해성디에스 사무동, 제조동 사업장에서 안전사고가 연이어 발생하고 있습니다. 2024년 해당 사업장에서 발생한 안전사고는 총 8건으로 당사에서 발생한 전체 안전사고 32건 중 25%를 차지하는 수준으로 특단의 조치가 필요한 시점입니다.

* 2024년 창원 해성디에스 사업장 안전사고 현황(총 8건 중 맞음 5건, 찢림 2건, 온열질환 1건)

No.	사고 일자	재해 유형	사고 내용
1	2024-04-10	맞음	유로폼 해체작업 중 손이 미끄러지며 유로폼을 놓쳐 무릎에 맞아 타박상
2	2024-04-25	찢림	합벽철근 배근 중 잡시 않는 과정에서 바닥 양카에 찢려 요도 부상
3	2024-06-09	맞음	가시설훈해체 중 인양한 포스트파일을 내리다가 자재에 맞아 정강이 골절
4	2024-06-15	찢림	수직철근 절단 중 절단된 철근이 쓰러지며 오른쪽 정강이 찢려 근육 염종
5	2024-07-29	맞음	철골 설치작업 중 인양한 자재가 바람에 흔들리며 손 맞아 손등 골절
6	2024-08-07	온열질환	업무를 마치고 자택에서 온열질환으로 인해 실신(재해자 주장)
7	2024-08-20	맞음	하지철물 설치작업 중 놓친 각대에 맞아 손가락 인대 손상
8	2024-08-28	맞음	벽체 철근배근 중 하부 재해자가 상부에서 놓친 철근에 맞아 눈 밑 자상

이에 해당 사업장 안전보건총괄책임자께서는 안전감시단 추가 배치, 관리감독자 순회점검 강화 등 안전사고 예방을 위한 안전관리 개선대책을 수립하시어 2024년 9월 6일(금)까지 제출하시기 바랍니다. 기본적인 안전수칙 미 준수로 인한 안전사고 발생 시 본사 특별점검을 실시할 예정이니 참고 바랍니다.

1건의 사망사고 이면에는 30건 가까운 경미한 사고와 300건의 위험신호가 존재한다는 '하인리히의 법칙'처럼 중대재해는 결코 우연히 발생하지 않습니다. 작은 징후도 놓치지 않고 개선해 중대재해를 예방하는데 최선의 노력을 기울여주시기 바랍니다.

환경안전부문 대표이사



화성 도교일렉트론 현장 (안전사고 9건 / 24%)

업무연락

문서번호 : 환경안전 - 2407 2024. 09. 04

수신 : 화성 도교일렉트론 사업장 안전보건총괄책임자

제목 : 안전사고 다발에 따른 안전관리 개선대책 수립의 건

최근 화성 도교일렉트론코리아 사업장에서 안전사고가 연이어 발생하고 있습니다. 2024년 해당 사업장에서 발생한 안전사고는 총 7건으로 당사에서 발생한 전체 안전사고 33건 중 21%를 차지하며 특히 떨어짐, 장비 전도 등 중대재해성 사고가 2건이나 발생해 특단의 조치가 필요한 시점입니다.

* 2024년 화성 도교일렉트론 사업장 안전사고 현황

(총 7건 중 떨어짐 1건, 장비 전도 1건, 끼임 3건, 부딪힘 1건, 맞음 1건)

No.	사고 일자	재해 유형	사고 내용
1	2024-02-02	부딪힘	가설계단에서 이동 중 상부 철골빔에 부딪혀 미간 골절
2	2024-07-03	끼임	현장 실측 중 열에서 작업중이던 고소작업대에 발을 밟혀 발등 실금
3	2024-07-08	떨어짐	비계 상부에서 작업 후 비계 파이프를 잡고 내려오다가 떨어져 발목 골절
4	2024-07-11	끼임	충진드릴 비트교체 중 스위치를 눌러 내뱉은 손가락 말림
5	2024-07-29	끼임	냉각탑 장비패드 운반 중 장비패드와 양중박스 사이에 손가락 끼여 골절
6	2024-08-01	장비 전도	하지 설치 준비작업 중 고소작업자가 전도되어 작업자 두명 떨어져 발목 골절
7	2024-09-03	맞음	소방배관 드는 중 뒤로 넘어지며 바닥에 짚은 손이 배관에 맞아 손가락 골절

이에 해당 사업장 안전보건총괄책임자께서는 안전감시단 추가 배치, 관리감독자 순회점검 강화 등 안전사고 예방을 위한 안전관리 개선대책을 수립하시어 2024년 9월 9일(일)까지 제출하시기 바랍니다. 기본적인 안전수칙 미 준수로 인한 안전사고 발생 시 본사 특별점검을 실시할 예정이니 참고 바랍니다.

1건의 사망사고 이면에는 30건 가까운 경미한 사고와 300건의 위험신호가 존재한다는 '하인리히의 법칙'처럼 중대재해는 결코 우연히 발생하지 않습니다. 작은 징후도 놓치지 않고 개선해 중대재해를 예방하는데 최선의 노력을 기울여주시기 바랍니다.

환경안전부문 대표이사



3-1. 안전사고 다발 현장 안전관리 개선대책 수립

안전관리 개선대책

2024년 9월 13일

도쿄일렉트론 코리아 르네상스 현장

SUNGDO ENG



차원, 헤스디에스, 사무동, 제주동, 신춘공사현장

1. 사고 개선대책

개선대책

- 1. 관리감독자 현장 패트롤강화 -> TBM 시 금일 작업계획 확인, 업무분담 지정 후 오전, 오후 관리감독자 작업 확인 후 이상 유무 보고실시, 미 보고 협력사 작업대기



SUNGDO ENG

1

안전 조직 강화

㈜성도이엔지

1. 협력사 안전담당자 추가 배치

- 1) 공사 금액 20억원 이상 모든 협력사 안전담당자 배치
- 2) 협력사 안전담당자 현장 안전관리 업무 전담

2. 안전감시단 계약기간 연장

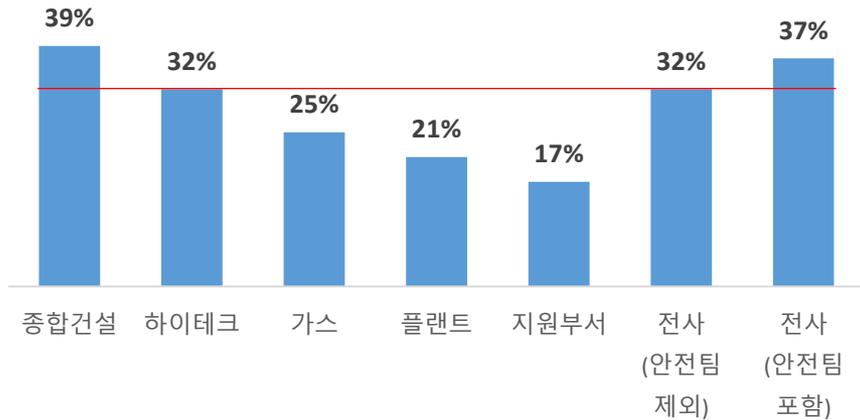
- 1) 계약기간 연장 : 2024년 8월에서 2025년 2월까지 계약기간 연장
- 2) 대상인원 : 2명 (김준민 대리, 박세진 대리)

3-2. 각 사업부문 안전 자격증 보유 현황

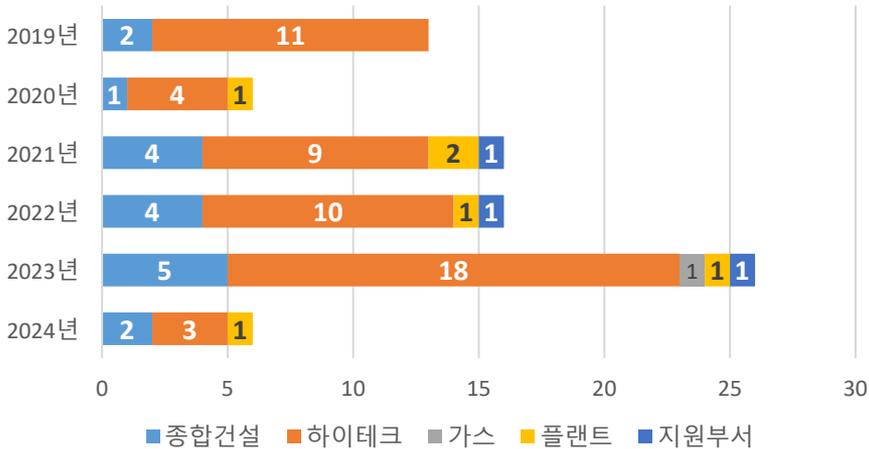
2024년 2회차 안전자격증 최종 합격자 (하이테크 3명, 종합건설 1명)

사업부문	사업장명	성명	직급	취득 자격
하이테크	송도 삼성바이오	이권희	차장	건설안전기사
하이테크	구미 SK실트론	김준목	사원	산업안전기사
하이테크	천안 MEMC	하성주	차장	건설안전기사
종합건설	천안 듀폰	위성순	대리	건설안전기사

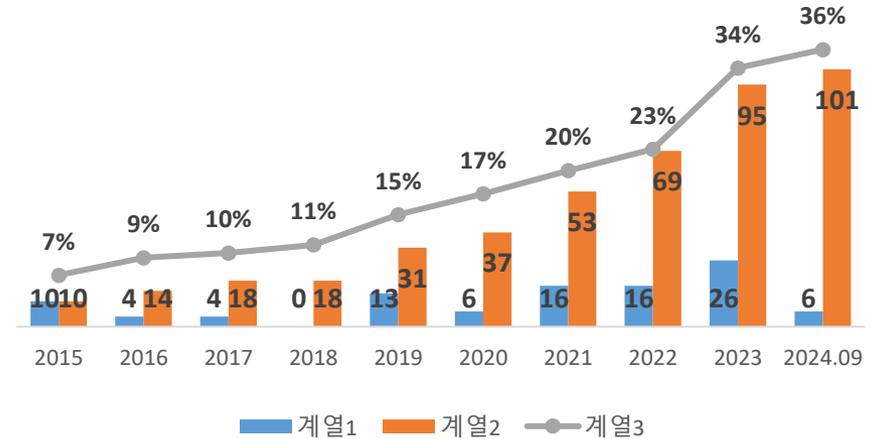
사업부문 별 안전자격증 보유 현황



연도 별 합격자 현황



전사 안전자격증 보유 현황



3-3. 기타 사업장 안전관리 절차 수립

1. 목적

- 건설현장 외 사업장에 대한 안전관리 활동의 책임과 권한을 명확히 해 안전사고를 예방하기 위함

2. 대상

- 샵장, 물류센터 등 건설현장 외 당사 사업장

3. 내용

- 지사장(센터장)을 안전보건관리책임자로 지정 해당 사업장에서 이루어지는 작업에 대한 안전보건관리체계를 구축(조직, 예산 등)
- 당사 사업장을 임대한 경우에는 입주업체가 자체적인 안전보건관리체계를 구축

4. 기타 사업장 안전보건관리책임자 지정 현황

사업부문	사업장	관리책임자	총괄책임자	비고
하이테크	중부지사	엄상민 차장	엄상민 차장	지사장
하이테크	안성지사	안현수 부장	해당 없음	지사장
종합건설	용인 복리 물류센터	방순재 부장	방순재 부장	센터장

기타 사업장 안전관리 절차 수립의 건

1. 목적
- 건설현장 외 사업장에 대한 안전관리 활동의 책임과 권한을 명확히 해 안전사고를 예방하기 위함

2. 대상
- 샵장, 물류센터 등 건설현장 외 당사 소유 사업장

3. 내용
- 지사장(센터장)을 안전보건관리/총괄책임자로 지정하여 사업장에서 이루어지는 작업에 대한 안전보건 관리 체계 구축
- 관리 대상 구분

구분	내용	관리 방안
직도급 임차	당사 직도급 계약을 맺고 소를 계약 등 작업하는 업체	당사 안전보건관리/총괄책임자 지정 직도급임차 안전보건관리책임자 지정

☞ (성)성도엔지니어링 안전보건

기타 사업장 안전관리 절차서

문서번호	SD-P-05
제정 일자	2024.09.27
개정 일자	
제정 부서	안전보건팀

1. 목적
이 절차서는 샵장, 물류창고 등 건설현장 외 사업장의 안전보건 관리체계를 수립하고, 구성원의 책임과 권한을 명확히 해 안전사고를 예방하는데 그 목적이 있다.

2. 적용 범위
이 절차서는 건설현장 외 샵장, 물류창고 등 당사 소유의 국내 사업장에 적용한다.
(중부지사, 안성공장, 용인 복리 물류센터 등)

3. 책임과 권한
3.1 총괄안전보건 책임자
3.2 각 사업장 안전보건 책임자
3.3 사업장 안전보건 관리팀 및 총괄안전보건팀
3.4 지사장(센터장)
3.4.1 사업장의 안전보건관리/총괄책임자로 안전보건에 관한 업무를 총괄 관리
3.4.2 기계, 전기, 소방 등 법적 안전관리자 선임
3.4.3 사업장의 안전보건조직 운영계획 수립 및 실행

4. 임무명령
4.1 안전보건관리/총괄책임자 지정
4.1.1 각 사업부문을 신규 사업장 개설 시 또는 지사장(센터장) 변경 시 유역 기관에 따라 총괄안전보건 대표의사에게 지사장(센터장)에 대한 안전보건관리/총괄책임자 지정명령

**중부지사
안전관리계획**

2024년 9월

지사장	총괄안전보건팀	환경안전부문 대표이사
김	김	김

☞ SUNGDO ENG

**용인 복리 물류센터
안전관리계획**

2024년 9월

센터장	환경안전팀장	환경안전부문 대표이사
김	김	김

☞ SUNGDO ENG

4. 전달사항

1. 10월 안전점검의 날 : 10월 10일(목)

2. 하반기 정기점검 일정

점검일자	현장명
10월 1일 (화)	천안 듀폰
10월 2일 (수)	안성 모산리
10월 4일 (금)	부평 한국경제
10월 7일 (월)	평택 유피케미칼
10월 7일 (월)	이천 하이닉스 M10A
10월 8일 (화)	구미 도레이
10월 10일 (목)	이천 하이닉스 M16
10월 11일 (금)	송도 삼성바이오
10월 14일 (월)	영종도 스태츠칩팩 기숙사
10월 15일 (화)	구미 SK실트론