

공단 도급공사 및 물품·용역계약 안전관리 Process



1 자체 공사·물품·용역계약 안전관리 전략체계

목표

공단 도급공사 및 물품·용역계약 ‘중상해 재해 ZERO’

대상

수급업체 근로자

전략

자체 도급공사 전수
안전관리시스템 운영

물품·용역계약 4대
위험작업 관리 방안 마련

공사(작업) 단계별
안전관리 지원체계 구축

핵심
추진방안

공사(작업) 단계

세부추진사항

1. 도급 및 계약 시

- ① 소규모 영세 수급업체의 안전보건수준 평가 및
환류를 통한 우수업체 육성
- ② 평가 등급별 차등관리로 수급업체 경영진의
안전에 대한 책임경영 강화

2. 착공(작업) 전

- ① 공사·물품·용역 전산시스템 운영 및 안전감독자
지정을 통해 전수 관리 추진
- ② 위험 작업별 사전안전성 확보

3. 공사(작업) 중

- ① 고위험<추락, 화재·폭발, 질식> 작업 시기별 적기
불시점검 실시 및 안전조치 확인
- ② 경영층 참여 확대를 통해 현장경영 및
직원·사업주와의 소통 강화

2 안전관리 Process

공단 도급공사 및 물품·용역계약 단계별 안전관리 절차

구분	안전관리 절차
도급 및 계약 시	① 안전보건수준 평가 및 환류를 통한 우수업체 육성 ② 평가 등급별 차등관리로 수급업체 경영진 안전책임경영 강화
착공(작업) 전	① 공사·물품·용역 전산시스템 운영 및 안전감독자 지정 ② 위험 작업별 사전안전성 확보
공사(작업) 중	① 고위험 작업 시기별 적기 불시점검 실시 ② 경영층 참여 확대를 통해 현장경영 및 소통 강화

3 공사 주체별 안전관리 역할

1. 도급·계약 시

■ 수급업체 안전보건수준 평가 및 환류

- 안전수준이 열악한 수급업체 안전보건수준을 평가*하고 환류
 - (작업 전) 안전보건관리체제 및 재해 현황을 평가하고,
(작업 중) 안전보건관리 실행·운영을 평가하여 취약 분야 점진적 개선
 - 평가 최하위 등급을 받은 업체는 차기 수급업체 선정 여부 자료로 활용
- * 물품·용역계약 평가는 4대 위험작업 등 재해발생 예상 작업에 한함

■ 수급업체 경영진의 안전에 대한 책임경영 강화

- 평가등급에 따라 사전안전컨설팅 강화, 현장소장 교육 강화, 대표이사 간담회 실시 등 경영진의 안전에 대한 책임감 부여

2. 착공 전

■ 공사 등 전수관리를 위한 전산 운영 및 안전감독자 지정

- 자체 공사 및 물품·용역계약의 고위험(추락, 화재·폭발, 질식) 작업을 빠짐없이 전수 안전관리 할 수 있도록 전산시스템 상시 운영
 - 착공(작업) 전날까지(공단 안전보건경영 지침서에 따름) 실 착공일, 주요 작업내용 등을 전산에 입력함으로써 안전보건관리실에서 고위험 작업을 사전에 파악
 - ※ 저수조 청소, 외벽 간판 설치, 폐기물 처리 등 위험작업이 수반되는 물품·용역계약은 안전보건관리실에 통보 및 전산에 입력
- 위험요인 확인을 위해 수급업체에 안전관리계획* 및 위험성평가서 제출을 요구하고, 과업지시서 등에 안전관리 요구사항 명시
 - * 차량계 하역운반기계등 사용하는 물품·용역 계약은 작업계획서 제출
- 공사·물품·용역별로 안전감독자를 지정하여 상시 감독 체계 구축

■ 위험 작업별 사전안전성 확보(안전보건관리실)

- 전문기술을 요하는 위험작업은 안전보건관리실에서 사전안전성 검토*를 통해 세부 공정별 유해·위험요인에 대한 사전 안전조치 확보

* <참조> 사전안전성 검토 대상

- ① 공사금액 1억원 이상인 공사
 - ② 위험 건설기계·장비*를 사용하는 공사
 - * 고소작업대(차량 탑재형), 이동식크레인, 굴삭기 등
 - ③ 비계 조립 및 해체작업이 필요한 공사
 - ④ 가연성물질, 인화성 가스 등으로 화재·폭발 위험이 높은 공사
 - ⑤ 밀폐공간에서 작업하는 공사 등
 - ⑥ 기타 사전안전성 검토가 필요하다고 판단되는 공사 등

- 그 외 위험작업(전산시스템 등록 작업)은 안전감독자 대상으로 예상 위험에 대한 전수 사전안전 컨설팅 실시 및 관련 기술자료 송부

3. 공사 중

■ 고위험 작업 시기별 적기 불시점검 실시 및 안전조치 확인

- 도급공사는 3대 고위험추락, 화재·폭발, 질식 작업시기를 사전에 파악하여 기관별 자체점검*과 안전보건관리실 합동 불시점검** 병행

* 안전감독자가 안전관리계획 및 위험성평가서 이행 여부를 현장점검을 통해 확인하고, 부적합 내용은 즉시 개선 요청

** 도급기관 및 안전보건관리실 합동으로 수급업체 불시점검 실시

- 물품·용역계약은 고소작업대 등 기계·장비 사용 시기에 맞춰 안전조치 여부를 확인하고, 밀폐공간 등 작업 시 안전점검 강화

■ 경영층 참여 확대를 통해 현장경영 및 소통 강화

- 경영층 현장경영을 도급공사까지 확대하여 직원·사업주 의견 청취
- 현장점검의 날 도급공사에 대한 경영층 점검 확대

〈참조〉 도급공사 및 물품·용역계약 현황관리 전산시스템 화면

기관

전체

발주부서

전체

공사기간

2023-01-01

2023-11-16

공사명

공사장소

순번	기관	공사명	공사장소	공사금액(원)	공사시작일	공사종료일	주요작업내용	주요작업설비(장비)	발주부서	안전감독자	4대재해발생형태
10	경남지역본부	경남지역본부 청사 복가계전	경남지역본부 청사 복가계전	900,000	2023-11-11	2023-11-11	- 개량대(2개) 1m 가량 일단 및 종결	고소작업대, 통틀기, 핸드그라이더 등	경영교육부	임상훈	추락, 화재
11	대전지충광역본부	외부계단 안전난간 설치	충청안전제철교육장	1,900,000	2023-11-10	2023-11-10	외부계단 중간난간대 설치	고속돌ان기대, 승강도끼대	경영교육부	임지훈	추락
12	산업안전보건교육원	구내식당 주방기구 수리	본부동 1층 구내식당	827,000	2023-11-08	2023-11-08	- 구내식당 국 보존차 바퀴 그라인딩 및 종결	핸드 그라인더	산업안전보건교육원	김현호 대리	화재
13	경기서부지사	케노피 보수공사	용 입구 케노피 복 제거 및 종결	3,000,000	2023-11-08	2023-11-08	용 입구 케노피 복 제거 및 종결 등	- 고소작업차	안전보건1부	노성환, 나준우	추락
14	산업안전보건교육원	(수시위험성평가) 구내식당	본부동 1층 구내식당		2023-09-25	2023-09-25			산업안전보건교육원	김현호 대리	
15	경영지원실	화력발전소 노동조합 일터미	본부동 주차장 인근 화전	1,700,000	2023-11-07	2023-11-07	화전부 용작(50cm) 후 마그네슘 아놀드 워딩	용작기(500)	경영지원부	최익기	
16	산업안전보건교육원	구내식당 기류 유도관 제작 및 본부동 1층 복도를 보완공사		1,430,000	2023-10-14	2023-10-14	기류유도관 설치(PS, SLS 등)	드릴	교육운영실-교육원	김현호 대리	
17	산업안전보건교육원	2023년도 발주장터 보관기간 격리물 1층 복도를 보완공사		2,710,000	2023-11-09	2023-11-09	- 폐기물(감재, 알루미늄 등) 처리 : 인공 사면 10m 집계차 등	가설미인등부	김현호 대리	낙하	
18	산업안전보건교육원	전차파사철소 수리 및 시설계 인공화 격리물 1층 격리파사철		11,300,000	2023-11-15	2023-11-15	1. 3m Chamber로 전차파사철 소수해, 파사철 일괄 소수해, 파사철 일괄 소수해, 파사철 일괄 소수해, 파사철 일괄	이동식 사다리, 기타 전용공구 및 수공구	산업안전보건교육원	박지현 대리	추락, 화재
19	산업안전보건교육원	교육원 운동도랑정비 교체 및 교육원 지하 1층 기계실		3,405,000	2023-11-07	2023-11-07	- 방파 및 수리 및 방파작업	이동식 사다리, 방파작업기 등	교육운영실-교육원	김현호 대리	
20	충청지역본부	충청한 사업수행 중점 위험 시설 안전관리실 청사 4층 수리		3,990,000	2023-11-04	2023-11-05	조성물 내 물방앗간(오래된) 제거 및 수리	이동식 사다리	경영교육부	고소현, 김준기	추락
21	산업안전보건교육원	대강당 음향설비 개선 작업	교육원 1층 대강당	7,000,000	2023-11-07	2023-11-09	조성물 내 물방앗간(오래된) 제거 및 수리	이동식 사다리	교육운영실-교육원	김현호 대리	추락
22	서울영남본부	서울근로자간담회 환경개선	서울근로자간담회(서울)공	14,630,000	2023-11-04	2023-11-12	- 화상작업, 전열물, 팔리물 등 환경개선 등	- 화상작업기, 각종돌안기, 고속돌안기	산업보건센터	김현호 대리, 이기	추락, 화재
23	인천문화체육실	인천보건교육원 일부 리모델링	본부 2층 교육원 내	46,000,000	2023-11-07	2023-12-09	물방앗간 내부 리모델링 및 문틀조 변경	수작업기	총무부	김현호, 이준우	낙하, 추락

상세내용

공사명

구내식당 주방기구 수리

공사기간
(공사제출기준)

2023-11-08

공사금액(원)

공사장소

본부동 1층 구내식당

주요작업내용

구내식당 국 보존차 바퀴 그라인딩 및 종결작업

주요작업설비
(장비)

핸드 그라인더
통틀기

* 상세내용		구내식당 주방기구 수리	* 기관	산업안전보건교육원	* 공사금액(원)	
* 공사장소	본부동 1층 구내식당	* 공사기간 (실제작업기간)	2023-11-08			
* 주요작업내용	- 구내식당 국 보존차 바퀴 그라인딩 및 종결작업					