

문서번호	공사감독1처-11663
보존기간	영구
결재일자	2015.12.10.
공개여부	공개

★과장	팀장	공사감독1처장	시설안전본부장	
협 조	공사감독2처장			
	공사감독3처장			

2015년 공사감독처 안전관리계획 추진결과 보고

2015. 12

2015년 공사감독처 안전관리계획 추진결과 보고

공사감독처 주요사업(일반)인 『도심지 공사현장 안전관리체계 정착』 관련 2015년 공사감독처 안전관리계획 추진 결과분석 및 향후 추진계획 보고 임.

□ 추진과제

건설안전체계 강화

1. 안전보건경영시스템(KOSHA18001) 운영
2. 공사현장 안전성(위험도) 평가 및 운영관리 강화
 - 설계검토보고서 공중, 공사시기, 현장여건 등에 따른 안전성 3단계 구분 점검 <1단계(팀장 월1회), 2단계(팀장 월2회), 3단계(처장 월1회, 팀장 월2회)>

건설안전역량 강화

3. 건설공사 안전관리 특별교육 실시
 - 내부관리자 집중교육(분기별 1회) 및 외부전문가 초빙교육(반기별 1회)

□ 과제별 추진실적

건설안전체계 강화

1. 안전보건경영시스템(KOSHA18001) 운영

■ 추진실적

- 인증심사 : '15. 2. 9 ~ 2. 23 (기간 중 4일) → 안전보건공단
- 인증결정위원회 : '15. 4. 9 → 인증심사 통과
- 인증서 수여식 개최 : '15. 6. 12 → 해럴드경제 등 28개 언론사 보도



인증심사('15. 2. 9)



인증결정위원회('15. 4. 9)



인증서 수여식('15. 6. 12)

- 현장지도점검 및 성과측정(모니터링) 실시

- 대 상 : 총 40개 현장 * 상반기 20개(팀별 2개), 하반기 20개(팀별 2개)
- 점검기간 : 상반기('15. 4. 27 ~ 7. 15), 하반기('15. 10. 25 ~ 11. 25)
- 점 검 반 : 공사감독기획팀내 1개조 운영
- 점검내용 : 체크리스트를 활용한 안전보건활동 이행여부 확인
- 점검결과 : 위험성평가 100% 이행 목표 달성

구 분	성과측정												
	합계(100점)			위험성평가(60점)			문서관리(20점)			인적요인(20점)			
	평균	상반기	하반기										
합계	86.9	87.2	86.6	53.6	54.6	52.6	17.5	16.8	18.2	15.8	15.8	15.8	
공사감독 1처	소계	91.4	86.2	96.6	55.9	54.0	57.9	18.1	16.2	20.0	17.4	16.0	18.7
	토목팀	95.0	91.4	98.5	57.8	56.5	59.2	18.8	17.5	20.0	18.4	17.4	19.3
	토목건축팀	87.9	81.1	94.6	54.0	51.4	56.6	17.5	15.0	20.0	16.4	14.7	18.0
공사감독 2처	소계	83.8	83.6	84.1	52.2	53.1	51.4	17.0	16.0	18.0	14.6	14.5	14.7
	토목1팀	86.2	79.4	93.0	52.7	49.7	55.7	17.5	15.0	20.0	16.0	14.7	17.3
	토목2팀	84.5	86.1	82.8	52.3	53.9	50.6	17.5	17.5	17.5	14.7	14.7	14.7
	상수도1팀	82.6	85.5	79.7	53.9	56.5	51.4	15.0	15.0	15.0	13.7	14.0	13.3
	상수도2팀	81.7	82.8	80.5	51.4	53.1	49.7	16.3	15.0	17.5	14.0	14.7	13.3
	상수도3팀	84.4	84.4	84.4	50.9	52.2	49.7	18.8	17.5	20.0	14.7	14.7	14.7
공사감독 3처	소계	89.0	93.8	84.2	54.4	57.7	51.1	17.9	18.3	17.5	16.7	17.8	15.6
	조경1팀	95.0	97.4	92.6	55.7	57.4	54.0	20.0	20.0	20.0	19.3	20.0	18.6
	조경2팀	88.7	93.8	83.6	54.9	58.3	51.4	17.5	17.5	17.5	16.4	18.0	14.7
	기·전팀	83.3	90.2	76.3	52.7	57.4	48.0	16.3	17.5	15.0	14.3	15.3	13.3

➡ **처별 수준은 공사감독1처(91.4점) > 공사감독3처(89점) > 공사감독2처(83.8점) 순으로 나타났으며, 팀별 수준은 토목팀(95점)과 조경1팀(95점)이 가장 높고, 상수도2팀(81.7점)이 가장 낮게 나타남. 분야별 수준은 토목과 조경분야는 우수 하나 상수도와 기·전분야는 다소 부족한 것으로 분석됨.**

* 최우수현장(감독) : 목3동 712-1~목4동 736-8외 1개소 사각형거 보수·보강공사 및 도림천4복개(우안)포장 및 보수공사(1처 토목팀 성격석 대리), 청계천 생태환경 개선공사(3처 조경1팀 김수훈 선임주임)



- 내부심사(외부심사원) 실시

- 대상현장 : 도림천 4복개(우안) 포장 및 보수공사(심사원 선정현장)
- 심사일시 : '15. 11. 26(목), 09:00~18:00
- 심 사 자 : (주)한경S&C 복훈 기술사(안전보건공단 심사원)
- 심사내용 : 시스템 운영성과와 유효성에 대한 평가 실시
- 심사결과

평 가 항 목		배점	득점	총 평 내 용
합계		100	83	
1	안전보건 방침 및 목표	14	9.2	현장 목표달성도 관리 미흡
2	위험성평가서 작성	23	18.0	현장 특성에 맞도록 중점관리 항목지정 및 관리 필요
3	안전교육 및 안전점검	18	16.4	정기적인 위험성평가 교육 필요
4	현장 위험성 관리	15	15.0	능동적인 위험성관리상태 우수
5	안전보건 서류	10	5.8	재해예방기술지도 효과성관리 부족
6	안전보건경영시스템 기본요건 구축	10	8.6	현장관리자 매뉴얼 보유 및 숙지상태 양호
7	안전사고 발생	10	10	안전사고 미발생

➔ 외부위원이 평가한 안전보건경영 시스템 수준은 83점으로 내부성과측정(86.9점) 수준보다 다소 낮게 평가되었으며, 특히 중점관리항목 지정관리 미흡 등 위험성평가 내용의 현장적용 및 운영방법이 다소 부족한 것으로 나타남.



- 현장지도점검 및 맞춤형 방문교육 실시(70회) : '15. 2. 1 ~ 12. 5

- 교육내용 : 위험성평가 요령, 설계도서 작성 요령, 건설분야 정책동향 등



청계천4가 송배수관정비공사

공평2빛물펌프장 신설공사

한강도심 생태공원 조성사업

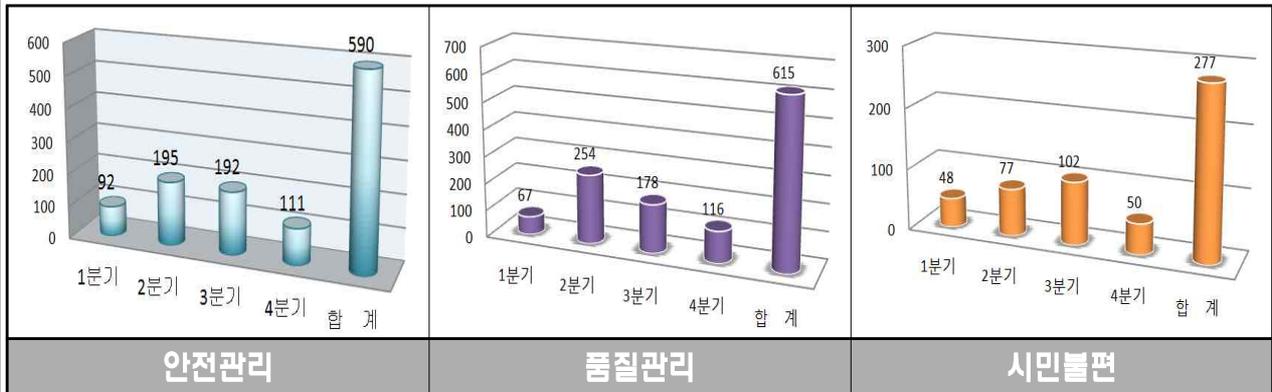
2. 공사현장 안전성(위험도) 평가 및 운영관리 강화

추진실적(기간 : 2. 1 ~ 12. 5)

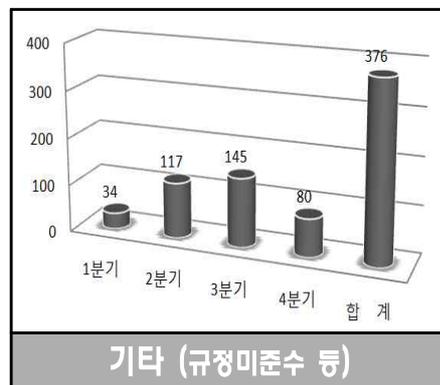
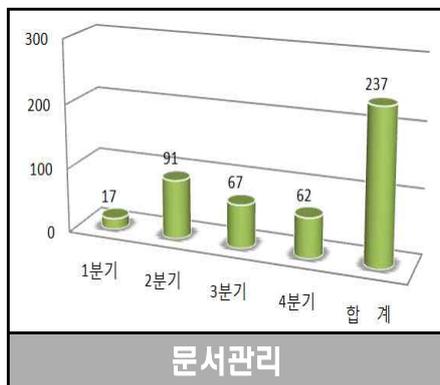
- 대상현장 : 총 251개 공사(1단계 158개, 2단계 69개, 3단계 24개)
- 점검실적 : 총 1,068회(처장 159회, 팀장 909회)
- 점검결과 : 시민불편사항, 안전·품질관리 부적정 등 2,095건 지적 및 조치 완료

구분	점검횟수			지적사항					합계
	소계	처장	팀장	안전관리	품질관리	시민불편	문서관리	기타	
합계	1,068회	159회	909회	590건 (28%)	615건 (30%)	277건 (13%)	237건 (11%)	376건 (18%)	2,095건 (100%)
1분기	184회	25회	159회	92건	67건	48건	17건	34건	258건
2분기	307회	51회	256회	195건	254건	77건	91건	117건	734건
3분기	355회	65회	290회	192건	178건	102건	67건	145건	684건
4분기	222회	18회	204회	111건	116건	50건	62건	80건	419건

➔ 시공분야 부적정 유형인 안전관리, 품질관리, 시민불편 미흡 사항이 71% 이며,



➔ 문서관리 및 규정미준수 등은 29%를 차지하고 있음



- 주요지적 사례

- 보행자통로 미확보, 보도블록 줄눈재 시공 미흡, 측구 수축줄눈 미설치
- 구조물 이음부 시공관리 미흡, 가시설 볼트조임 부적정, 구조물 방수면 표면처리 불량
- 자재관리 미흡 등 현장관리 부적정, 안전난간 설치 미흡 등 안전관리 부적정



보행자통로 미확보



보도블록 줄눈재 시공 미흡



측구 균열(수축줄눈 미설치)



철근 시멘트페이스트 제거 및 이음부 치핑상태 미흡



가시설 볼트조임 부적정



방수면 표면처리 불량



자재(레미콘)관리 부적정



이동식 말비계 난간 설치 미흡



신축이음부 잔재를 유입 방지



공사폐자재 폐합조치 및 조속 반출 필요



자재(상수도관)관리 부적정



자재야적장 안전관리 미흡

건설안전역량 강화

3. 건설공사 안전관리 특별교육 실시

■ 내부 관리자 집중교육 : 총 7회

연번	일 자	교 육 내 용	교 육 자
1	1.9	위험성평가관련 교육	공사감독기획팀()
2	2.4	중간관리자 교육(부실시공 재발방지 대책)	공사감독1처장
3	2.12	현장안전관리(안전사고사례)	공사감독기획팀장
4	2.25	중간관리자 교육(소송수행사례 등)	공사감독2처장
5	3.25	KOSHA18001관련 안전관리 요령 등	공사감독1처장
6	4.29	시공사 대상 위험성평가 교육	공사감독기획팀()
7	7.29	신입사원 대상 현장안전관리 교육	공사감독기획팀()



중간관리자 교육



시공사 대상 위험성평가 교육



신입사원 현장안전관리 교육

■ 외부전문가 초빙교육 : 총 6회

연번	일 자	교 육 내 용	교 육 자
1	1.23	KOSHA18001인증 심사시 대응요령 및 위험성평가 방법 등	(주)한경S&C ()기술사
2	1.30	KOSHA18001개론 및 위험성평가 요령	안전보건공단 ()부장
3	4.16	시스템동바리공법 시공시 유의사항	(주)유평터미널송구조 ()기술사
4	5.14	도심지 공사현장 가시설 안전관리 요령(1차)	을지대학교 ()교수
5	7.23	도심지 공사현장 가시설 안전관리 요령(2차)	을지대학교 ()교수
6	10.15	공사현장 계측관리·감독 요령	인덕대학교 김 ()교수



KOSHA18001(복훈기술사)



위험성평가 요령(이병열 부장)



가시설 안전관리(이명구 교수)

결과분석 및 향후 개선방향

✓ 안전보건경영시스템(KOSHA18001) 운영 결과

- 공사감독일지와 연계한 시스템 구축으로 위험성가평가는 100% 이행하고 있으나, 영세시공사의 공무능력 및 시스템 이해도 부족으로 법적 안전서류 미흡, 형식적인 위험요인 도출내용 등 문제점에 대한 개선이 필요함.

⇒ **공종별 위험요인 DB 표준화 추진 및 내부전문가(팀별 Key man) 양성 필요**

✓ 공사현장 안전성 평가 및 운영관리 강화

- 간부 현장점검 강화로 품질·안전관련 부적합사항 사전조치로 현장관리 수준 향상

⇒ **현장점검 지적사항에 대한 공유(매월 정책회의) 실시**

✓ 건설공사 안전관리 특별교육 실시

- 위험성평가, 가시설 안전관리 요령 등 최근 법령개정 및 정책의 변화에 따라 교육 과제를 선정하여 교육의 실효성 및 만족도가 매우 높게 나타남

⇒ **정책동향 및 건설취약공종 위주로 교육과제 선정 지속적 추진**

□ 향후 추진계획

● 건설업 안전보건경영시스템(KOSHA18001) 운영

- 도심지공사 공종별 위험요인 DB 표준화 실시 : 2016년 주요사업 추진
- 내부전문가(팀별 Key man) 양성 : 안전보건공단 위탁교육 추진

□ 행정사항

● 안전관리 우수현장(시공사) 선정위원회 실시

- 일 시 : '15. 12. 15(화), 09:00~11:00
- 참 석 자 : 12명(시설안전본부장, 공사감독1,2,3처장, 주무팀장4, 직원4)
- 평가내용 : KOSHA18001 성과측정결과 및 안전관리 우수사례 등
- 선정방식 : 선정위원회 심사결과 다득점 1~3순위 선정

● 연말 성과측정보고회(연말 워크숍에 포함) 실시

- 일 시 : '15. 12. 22(화), 13:00~18:00

- 내 용 : 안전보건경영시스템 운영평가 및 우수감독·시공사 포상

· 우수감독(2명) : 2016년 해외연수 기회부여 및 부상(외장하드) 수여

· 우수시공사(3명) : 이사장상장 및 부상(각 10만원)

* 안전관리 우수시공사(1순위)에 대하여 2016년 고용노동부장관상 추천(예정)

● 내부심사(복훈기술사) 자문료(150천원) 지급

- 집행기준 : 『2015년 예산운영계획』 위원회 수당 준용

· 참석수당 : 1일 100천원(2시간 이상시 50천원 추가).

따로붙임 : 성과측정 및 내부심사 평가결과 각 1부. 끝.