

문서번호	안전관리처-4940
보존기간	준영구
결재일자	2015.10.27.
공개여부	공개

★과장	팀장	안전관리처장	경영지원본부장	
협 조				

---

## 고척스카이돔 개장행사 대비 특별점검 계획

---

2015.

# 고척스카이돔 개장행사 대비 특별점검 계획

11월 4일 개장이 예정되어 있는 고척스카이돔의 시설 전반에 대한 특별점검으로 안전하고 정상적인 개장 및 시설대관 준비여부를 확인코자 함.

## □ 시설개요

- 위 치 : 서울 구로구 경의로 430 (고척동 439)
- 용 도 : 문화 및 집회시설, 운동시설, 판매시설, 근린생활시설
- 규 모 : 지하2층 지상4층, 높이 67.59m (Full-Dome), 연면적 83,476 $m^2$
- 관 램 석 : 18,076석 (일반 16,971, 특별 1,067, 장애인 38)

## □ 점검계획

- 일 시 : 2015. 10. 28(수) ~ 29(목)
- 점 검 자 : 11명 (안전관리처장 등 10명) ※ 필요시 내부전문가 활용

## □ 주요 점검대상

구 분	주 요 점 검 내 용	비 고
행사대비	- 관람객 등 시민 동선(입,퇴장) 및 이용시설에 대한 안전점검 - 초청인사 등 주요 VIP 동선의 안전위해 요소 점검 등	
매뉴얼 外	- 재난대비 행동매뉴얼(현장조치, 행사관련 등) - 겨울철 종합대책 수립 여부 등	
시설분야	- 경기장 내부 관람석 및 계단석 위험 요소 확인 - 경기장 외부 주차장, 보도블럭, 배수로, 환기구, 웬스 등 위험 요소 확인	
설비분야	- 소방시설 연동상태 및 작동준비 등 상태 점검 - 열원설비, 공조설비 및 위생설비 상태 점검 - 비상전원 및 통합자동제어 상태 점검 - 승강설비 작동상태 점검	
기 타	- 시민 이용 불편사항 및 안전위해 요소 확인	

## □ 행정사항

- 점검결과는 당일 돔경기장 운영처 통보 (개장전 조치 고려)
- 4/4분기 겨울철 점검시 이행실태 점검

붙 임 : 분야별 시설물 세부 현황 1부.

# 분야별 시설물 세부 현황

## ○ 소방시설

구 분	주 요 설 비		
소화·경보 · 피난설비	○ 주펌프(132kW) 2대 ○ 보조펌프(3.7kW) 1대	○ 방수총용 주펌프(132kW) 2대 ○ 방수총용 보조펌프(3.7kW) 1대	○ 옥내소화전 94대 ○ 스프링클러 7,613개
	○ 제연용 송풍기 13대	○ 수신기 1식 , ○ 감지기 2101개	○ 청정소화설비 1식
	○ 시각경보장치 253개 ○ 불꽃감지기 20개	○ 유도등 1153개 ○ 무선통신보조설비 1식	○ 소화기 336개 ○ 방수총 9대

## ○ 전기시설

구 분	야구 및 주민체육시설 주요설비	판매시설 주요설비
수전용량	○ 11,500kW(2회선 수전) ○ 수배전반 52면 , ○ MCC반 22면 , ○ 기타 분전반 136면	○ 1,000kW , ○ 수배전반 15면 ○ MCC반 5면 , ○ 기타 분전반 69면
경기장조명	○ 주경기장 : 투광등 2kW 312등 ○ 관중석 조명 : 투광등 1kW 28등, 1.5kW 28등 ○ 축구장 조명 : 조명타워 15m 6개소, LED 400W 14등(2본), LED 400W 9등(4본)	
일반조명	○ 실내등 : LED등기구 6,959등 ○ 옥외등 : LED등기구 50W 47등	
태양광설비	○ 발전용량 : 225.225kWp (모듈 693패널)	
발전설비	○ 발전용량 : 1,750kW(디젤발전기 1대)	○ 발전용량 : 300kW(디젤발전기 1대)

## ○ 기계시설

구 분	야구 및 주민체육시설 주요설비	판매시설 주요설비
열원설비	○ 가스흡수식 냉온수기 3대 (냉방 900USRT, 난방 900USRT), ○ 터보냉동기 2대(410USRT) ○ 증기보일러 4대(2,500kg/hr) ○ 온수보일러 1대(146,200kcal)	○ 가스흡수식 냉온수기 2대 (냉방 300USRT, 난방 270USRT) ○ 온수보일러 1대(150,000kcal)
공조환기설비	○ 공조기 외 26대                      ○ 향온향습기 1대 ○ 웬코일유닛 외 42대, ○ 멀티에어콘 97대 ○ EHP 22대, ○ 송풍기 77대	○ 공조기 외 7대 ○ 송풍기 8대
위생설비	○ 저수조(550m³) 1대                      ○ 펌프 102대 ○ 위생기구 811개	○ 저수조(120m³) 1대                      ○ 펌프 13대 ○ 위생기구 52개
우수정화조	○ 우수조(1380.6m³) 1식                      ○ 중수조(214m³) 1식 ○ 정화조(10,500인용) 1식	
승강설비	○ 엘리베이터(17인승) 5대(보행육교 별도 1대)	○ 에스컬레이터 2대

○ 통신시설

구 분	주 요 설 비
전광판설비	○ 주전광판 1면(W24.4m × H8.58m) ※ 화면크기 W22.4m × H7.68m ○ 보조전광판 1면(W14.0m × H2.5m) ○ 투수용 전광판 1면(W2.0m × H1.1m)
영상송출설비	○ 편집시스템 : NLE 시스템 1식                      ○ 영상카메라 : 3식 ○ 제어·송출 : 스위처, 문자발생기, 비디오라우터, 제어시스템 1식
경기장 음향설비	○ 스피커 : 133개(객석 96개, 필드 8개, 발코니 29개) ※ 객석 및 필드 스피커는 앰프 내장형 ○ 앰프 : 8대 , ○ 디지털 믹서(48CH) 1대 ○ 제어 및 운영시스템 : 1식
CCTV 설비	○ 카메라 : 137대 , ○ DVR : 9대
기타설비	○ 중계방송설비 1식 , ○ 전기시계설비 1식 , ○ 주차설비 1식 ○ LAN설비 1식 , ○ CATV설비 1식 , ○ 비상벨설비 1식 ○ 전광방송설비 1식 , ○ 교환설비 1식 , ○ 통합배선설비 1식

○ 포장시설

구 분	조경포장			토목포장		
	사교석 (T100)	투수블록 (T80)	인공토	인터로킹 블록(ILP)	화강석 판석	아스콘
수 량	45.0㎡	2,287.0㎡	25.0㎡	1,952.7㎡	1,619.1㎡	11,074.3㎡

○ 우수시설

구 분	우수맨홀	집수정	우수관로	수로관
	D900 외	450×450 외	흙관(D450 외)	500×995 외
수 량	31개소	81개소	860.0m	1273.5m

○ 우수관로

구 분	생활하수		일반오수	
	하수관로 PVC이중벽관(D300)	하수맨홀 (D900)	오수관로 PVC이중벽관(D300)	오수맨홀 (D900)
수 량	535.5m	26개소	533.0m	21개소