

문서번호	정보통신처-917
등록일자	2019.02.11.
결재일자	2019.02.11.
공개여부	대시민공개
방침번호	사장-134

과장	부장	팀장	처장(직무 대행)	본부장	사장
김동민	윤승호	김동하	김기병	김석태	02/11 김태호
협조					
일상감사 NO 81 / 2019.02.11. / 기술감사처 / 정희윤 /					

---

『3D 기반 지능형 CCTV 감시를 위한』  
**노후 감시설비(CCTV 시설) 개량 추진(안)**

---

2019 . 1.



정보통신처

# 〈사전검토 항목〉

< 해당 사항에 체크'■' 및 검토의견은 있는 경우에만 기재 >

구분	사전 검토항목	검토 완료	해당 없음	검토의견
<b>대내외 관 계</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 대외기관(정부기관, 서울시, 시의회 등)과 충분한 협의를 거쳤습니까?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기타 이해당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 직·간접적으로 관련 있는 부서와 충분한 협의를 거쳤습니까?</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<b>타당성 검 토</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 추진 상 법령, 조례 등 법적 검토를 하였습니까? (사규 등 내부검토 포함)</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 계약관계에서 '갑질'조항은 없습니까?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 투자심사 등 예산운영의 적정성을 검증하였습니까?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토 하였습니까?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 일상감사의 범위를 확인하였습니까? (감사규정시행내규 일상감사의 범위 23조 관련)</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
<b>대시민 홍 보 및 정 보 공 개</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업 홍보방안을 검토하였습니까? (보도자료, 설명회, 공청회 등)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공개여부를 "비공개"로 설정 시 법적근거는 명확합니까?</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

『3D 기반 지능형 CCTV 감시를 위한』

## 노후 감시설비(CCTV 시설) 개량 추진(안)

노후 감시설비 개량과 스마트스테이션 구축사업으로 이원화된 감시설비(CCTV 시설) 관련 사업을 조정하여 3D 기반의 지능형 통합모니터링 구축으로 통합하여 시행함으로써 본 사업을 효율적으로 추진하고자 함.

### I 추진 근거

- 시장방침-261(2017.08.17) 『Smart Station 관제시스템 구축(안)』
- 시장방침-430(2017.10.18) 『노후 감시설비(CCTV 시설) 개량(안)』
- 시장방침-20443(2018.10.30) 『스마트 스테이션 확대사업 추진(안)』

### II 검토 배경

- CCTV 관련 사업 이원화로 중복투자 요인 발생<sup>1)</sup>

구분	노후 감시설비 개량	스마트 스테이션 구축	비고
사업 내용	노후 감시설비 개량 사각지대 해소	스마트 스테이션 관제시스템 구축	
사업 기간	'18년 ~ '21년	'17년 ~ '22년	
소요 예산	774억 원	1,946억 원	
역사 당 구축비	약 280백만 원	약 700백만 원	

1) 감사 지적 : 스마트 스테이션 확대 사업 추진 방침 결재 시 (2018.10.30)

## 스마트 스테이션 관리시스템 개발 및 구현 완료

- 구현된 스마트 스테이션 관리시스템 기능 시연회 개최
  - 일시 : `18.10.31.(수) 10:30
- 스마트 스테이션 관리시스템 제작구매설치 준공
  - 정보통신처-24636(2018.12.24) 준공검사 완료 보고

## 관련 사업 효과를 극대화 할 수 있는 추진방안 필요

- 개별 사업으로 추진되던 노후 감시설비 개량 사업과 스마트 스테이션 사업에 공통적으로 적용된 노후 화상시스템 개량 일원화
- 스마트 스테이션 관리시스템 핵심 기능 반영

## 새로운 방침으로 사업 추진모델 및 투입 예산 확정 필요

- 스마트 스테이션 관리시스템 구축 타당성조사 용역 보고서 `19년 3월 제출 예정
- 3D 기반 시설물 통합 감시·제어와 감시설비 개량을 통합하여 예산 산출

### III

## 추진 계획

## 3D 기반 지능형 통합모니터링 시스템 구축사업으로 통합추진

- 노후 감시설비 개량 사업과 스마트 스테이션 확대 사업을 통합하여 3D 기반 지능형 통합모니터링 시스템 구축 사업으로 단일화하여 추진

## 세부 내용

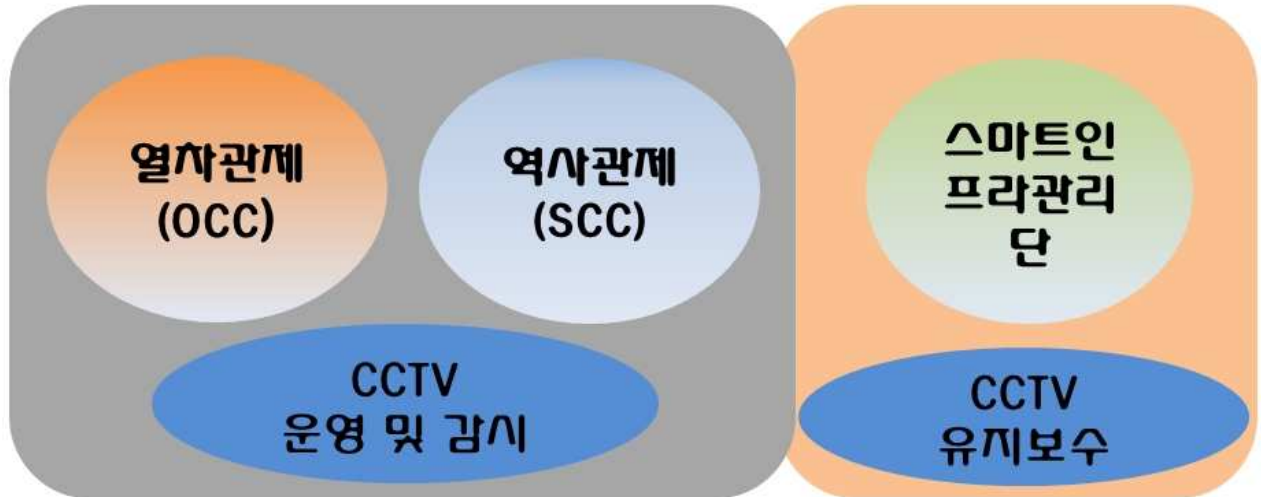
- 기본 개량 방향은 스마트스테이션 확대 시행 방침에 준하여 추진
- 터널 감시 CCTV 설치를 방침에 포함하여, 터널 내 비상상황 발생 시 터널 방송과 연계 운영으로 승객 안전 확보

구 분	CCTV 통합모니터링 개량	비 고
CCTV 개량	200만 화소 이상 IP 카메라 개량	
스마트스테이션 관리시스템	관리시스템 핵심 솔루션 6개	
사업 범위	역사 및 터널	터널 감시 추가
역사 당 구축비용	약 400백만 원	역사 : 300백만 원 터널 : 100백만 원

## □ 담당부서 및 운영 방안

- 운영 및 감시 : 스마트 통합관제센터(열차관제, 역사관제)
- 관리 및 유지보수 : 스마트 인프라 관리단(신설)
  - 별도 방침으로 추진

## ◆ CCTV 운영 및 유지보수



- ※ 스마트 통합관제센터 및 스마트 인프라 관리단 운영 개시 일부부터 적용
- ※ OCC : Operation Control Center, SCC : Station Control Center

## □ 연차별 추진 계획

- 타당성 검토 용역 실시 : '19년 3월 중 결과보고
- 서울시 투자심사 의뢰 : '19년 5월
- 연차별 통합모니터링 시스템 개량 계획

구분	계	'19년	'20년	'21년	'22년	비고
재원(백만원)	104,700	14,700	28,000	26,800	35,200	
물량	8식	1식	3식	2식	2식	
내역	1~8호선 (275역)	2호선 (50역)	1호선 (10역) 3호선 (34역) 4호선 (26역)	5호선 (50역) 8호선 (17역)	6호선 (38역) 7호선 (50역)	

- 스마트 스테이션 구축사업과 노후 감시설비 개량사업으로 이원화 된 CCTV 개량 방침을 『3D 기반 지능형 모니터링을 위한』 노후 통합모니터링 시스템 구축으로 통합 시행하여 비상상황 대응력 향상 및 범죄 예방 등 안전한 지하철 이용에 기여하고,
- 터널 감시 CCTV 설치를 통해 비상상황 시 승객 안전을 확보하며,
- 역사 시설물 통합 감시·제어 및 IoT 서비스를 도입함으로써 도시철도 운영기관의 지능형 통합감시 운영 시스템 표준을 정립하고자 함.

붙임 : 1. Smart Station 관제시스템 구축(안) 1부.  
2. 노후 감시설비 개량(안) 1부.  
3. 스마트 스테이션 확대 사업 추진(안) 1부. 끝.