

수신자 수신자참조

(경유)

제목 삼성역 확장관련 자료 요청

1. 서울시, 영동대로복합개발추진단-4165호(2019.05.31.) 「2호선 삼성역 확장관련 자료 요청」 과 관련입니다.
2. 위 호와 관련, 영동대로 지하공간 복합개발에 따른 삼성역내 기능실 및 승강편의시설 설비 재사용 여부 등에 대한 자료요청이 있어 아래와 같이 협조 요청하오니 2019.06.12.(수)까지 송부하여 주시기 바랍니다.

가. 요청자료

- 1) 기존 삼성역 각 기능실 용도 및 시설의 노후정도
- 2) 특수기능실(역무실, 전기실, 환기실, 통신기계실, 신호기계실 등)내 각 종 장비 재 사용 가능여부 또는 재 사용 불가 사유
- 3) 승강장편의시설(E/V, E/S) 및 각종 배관배선 재 사용 가능여부 또는 재 사용 불가 사유
- 4) 기존 바닥 및 벽체 마감재 재 사용 가능여부 또는 재 사용 불가 사유
- 5) 석면 제거 범위 등

나. 답변 부서

- 1) 요청자료 1), 4), 5)항: 건축
- 2) 요청자료 2), 3)항: 전기, 정보통신, 신호, 기계, 승강기관리단

- 붙임: 1. 삼성역 확대평면도(지상, 지하1층, 지하2층) 각 1부,  
2. 관련문서 1부. 끝.

건축처장함안

수신자 전기처장, 정보통신처장, 신호처장, 기계처장, 승강기관리단장

과장	한용진	부장	김대우	처장	06/07 민광만
----	-----	----	-----	----	--------------

협조자

시행 건축처-3191 ( 2019.06.07. ) 접수 ( )

우 서울특별시 성동구 천호대로 78길 15-48(용답동) / www.seoulmetro.co.kr

전화 6311-9899 /전송 / h-yongjin@seoulmetro.co.kr / 대시민공개

부패 '0'의 공기업! 청렴이 우리의 경쟁력입니다. 인사 이권청탁 배격

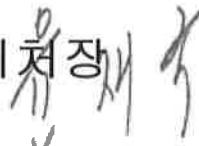
수신자 건축처장

(경유)

제목 삼성역 확장관련 자료 송부(전기분야)

1. 건축처-3191호(2019.06.07.) “삼성역 확장관련 자료 요청” 와 관련입니다.
2. 위 호와 관련, 영동대로 지하공간 복합개발에 따른 삼성역 내 기능실 및 승강편의시설 설비 재사용 여부 등에 대한 전기분야 자료를 붙임과 같이 송부합니다.

붙임 : 삼성역 확장 관련 자료(전기분야) 1부. 끝.

전기처장 

과장	김문성	부장	최양규	처장	06/12 윤재국
----	-----	----	-----	----	--------------

협조자

시행 전기처-3293 ( 2019.06.12. ) 접수 건축처-3277 ( 2019.06.13. )  
 우 서울특별시 성동구 천호대로 78길 15-48(용답동) / www.seoulmetro.co.kr  
 전화 6311-9745 /전송 63114277 / k1m2s1@seoulmetro.co.kr / 대시민공개  
 부패 '0'의 공기업! 청렴이 우리의 경쟁력입니다. 인사 이권청탁 배격

## 삼성역 확장 관련 자료(전기분야)

(기능실 및 승강편의시설 설비 재사용 가능여부)

### 1. 전기실 각종 장비 재사용 가능 여부: 재사용 불가능

#### ○ 재사용 불가 사유

- 삼성역 확장 시 역사내 급, 배기 설비 및 각종 편의시설, 조명설비 등 역사 전기설비의 용량, 수량이 증가하여 전기실 변압기 및 각종 전력기기(차단기 등), 저압배전반 교체, 증설이 필수적임
- 또한, 전기실 이전 공사 시 역사 영업 중단 없이 정상적으로 전력을 공급하고 영업 종료 후 최소한의 야간작업 시간을 확보하기 위해서는 기존 장비 재사용이 불가함

### 2. 승강편의시설(E/L, E/S) 및 각종 배관배선 재사용 가능 여부: 재사용 불가능

#### ○ 재사용 불가 사유

- 삼성역 확장 시 전원점(전기실) 및 부하설비(승강편의시설 등) 이전, 각종 부하설비 용량 및 수량 증가로 기존 배관배선 재사용 불가
- 기존 배관배선을 재사용코자 케이블 중간 접속 시 접속점 열화로 인한 전기화재 등 사고 위험 상존으로 재사용 사양
- 또한, 기존 배관배선을 재사용할 경우 복합공정인 본 공사의 특성상 타 공사의 지장물이 되어 비경제적, 비효율적인 문제가 발생 될 수 있음

수신자 건축처장

(경유)

제목 삼성역 확장관련 검토의견 송부

1. 관련근거

가. 영동대로복합개발추진단-4165호(2019.05.31.) 「2호선 삼성역 확장관련 자료 요청」

나. 건축처-3191(2019.06.07.) 「삼성역 확장관련 자료 요청」

2. 위 호와 관련, 정보통신분야의 검토의견을 다음과 같이 송부하오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

가. 특수기능실(역무실, 전기실, 환기실, 통신기계실, 신호기계실 등)내 각종 장비 재 사용 가능여부 또는 재 사용 불가 사유

- 재사용 가능

나. 승강장편의시설(E/V, E/S) 및 각종 배관배선 재 사용 가능여부 또는 재 사용 불가 사유

- 재사용 불가

- 사유: 1. 통신기계실 위치 변경(승강장 => 대합실)

2. 석면구간 포설 케이블 석면재 도포로 재사용 불가. 끝.

정보통신1사업 **취장기록**

과장 김교반 차장 최병석 P/L(파트장) 김찬기 소장 06/12 이환묵

협조자

시행 정보통신1사업소-5045 ( 2019.06.12. ) 접수 건축처-3274 ( 2019.06.13. )

우 서울특별시 서초구 효령로 5(방배동) / www.seoulmetro.co.kr

전화 6110-5518 /전송 / d8qd@seoulmetro.co.kr / 대시민공개

수신자 건축처장

(경유)

제목 삼성역 확장관련 신호분야 자료제출

1. 건축처-3191(2019.06.07.)호 『삼성역 확장관련 자료 요청』 과 관련입니다.
2. 위 호와 관련, 영동대로 지하공간 복합개발에 따른 삼성역내 신호분야 기능실 설비 재사용 여부를 불임과 같이 제출하오니 관련 업무에 참고하시기 바랍니다.  
 가. 대상 기능실 : 삼성역 신호기계실, 운전취급실  
 나. 검토결과

검토결과	설비내역	사 유
재사용 가능	열차운행 모니터링시스템 등 3종	○ 열차 운행과 직접적인 관련이 없는 감시 설비이기 때문에 이설 중 공백으로 인한 열차 지장 없음.
재사용 불가	SETEKOP 등 21종(각종 케이블 포함)	○ 신호기계실 및 운전취급실 설비(각종 제어케이블 포함)는 열차 운행에 필수적인 설비이며, 설비 고장 등 공백이 생길 경우 열차 정상 운행이 불가능함. ○ 제한된 시간[(약 3시간 30분), 열차 운행종료 ~ 익일 열차 운행 시작] 내에 기존장비의 철거·이설·설치, 각종 케이블 철거·이설·접속, 시스템 동작 시험 등의 행위들을 수행하는 것은 불가능하며, 작업 중 설비의 파손, 오결선 등이 발생할 경우 돌이킬수 없게 됨. ○ 정상적인(열차 안전운행 확보) 기능실 이설을 위해서는 동일 설비(케이블 포함)를 이중으로 설치 완료 후, 전체 시험을 통해 종합관제소-기계실설비-현장설비간 연동시험(약 2주 소요)을 실시하여 정상 여부를 확인 해야 함.

※ 세부내역 불임파일 참조



수신자 수신자참조

(경유)

제목 삼성역 확장관련 요청자료 검토의견 회신

- 1. 기계처-3083호(2019.06.11.) 『삼성역 확장관련 자료 요청』 과 관련입니다.
- 2. 위 호와 관련, 『영동대로 지하공간 복합개발』 에 따른 삼성역 기능실(환기실)내 장비의 재사용 여부 등에 대한 검토내용을 다음과 같이 송부하오니 관련 업무에 참고하시기 바랍니다.

가. 요청자료

- 1) 특수기능실(역무실, 전기실, 환기실, 통신기계실, 신호기계실)내 각종 장비 재사용 가능여부 또는 재사용 불가 사유
- 2) 각종 배관 배선 재사용 가능여부 또는 재사용 불가 사유

나. 검토내용(도면검토)

- 1) 지하1층 지하공간 복합개발에 따른 대합실층 평면 면적 증가
- 2) 지하2층 기존 승강장 섬식 → 상대식으로 승강장 1개 신설에 따른 평면 면적 증가
- 3) 기존 환기실 재 배치 및 환기실 2개소 신설
- 4) 기존 화장실 위치변경, 화장실 2개소 신설

다. 검토의견

대합실층 및 승강장층 평면 면적 증가에 따라 냉방 및 환기량 재 산정, 제연구역 증가, 각종 시설물 신설에 따른 개정된 소방법 등 적용으로 기존 장비(공조기, 화재수신반, 냉동기, 냉각탑, 송풍기, 펌프 등) 및 각종 배(선)관 등은 재 사용이 불가하여 전면 교체가 필요함. 끝.

기계1사업소장 김희문

수신자 기계처장, 건축처장

과장	서표덕	부장	임형진	P/L(파트장)	이홍로	소장	06/18 김희문
----	-----	----	-----	----------	-----	----	--------------

협조자

시행 기계1사업소-5446 ( 2019.06.18. ) 접수 건축처-@N ( )  
 우 서울특별시 서초구 효령로 5(방배동) / www.seoulmetro.co.kr  
 전화 6110-5736 /전송 02-6110-5749 / pyodeok78@seoulmetro.co.kr / 대시민공개

부패 '아'의 공기업! 청렴이 우리의 경쟁력입니다. 인사 이권청탁 배격

수신자 건축처장

(경유)

제목 **삼성역 확장관련 자료 요청에 대한 회신**

---

1. 관련근거

가. 건축처-3191(2019.06.07.) : 삼성역 확장관련 자료 요청

2. 위호와 관련, 영동대로 지하공간 복합개발에 따른 삼성역내 승강편의시설 재사용 여부에 관하여 아래와 같이 회신하오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

가. 의견사항

1) 승강설비(E/S, E/L)재사용 가능 여부

- 승강설비 및 각종 배관배선 사용 불가

2) 승강설비(E/S, E/L)재사용 불가 사유

- 승강설비는 제작전 설치현장을 정밀실사하여 당해 현장에 맞춤 설계 및 제작 됨에 따라 재사용시 현장과 불완전한 조립 및 설치 우려.

- 승강설비의 설치 위치에 따라 층고가 상이하야, 승강기 제원, 사용 모터의 용량, 각종 전장품의 용량 및 규격이 변경되어야 함에 따라 철거품의 재사용은 부적합.

- 승강설비는 이용승객이 직접 탑승하는 높은 안전성이 보장되어야 할 기기로서 당초 제작 공장에서 세밀한 설계, 제작, 조립, 시험운전, 조정 후 설치되어 운행하고 있으나, 기존 승강설비의 재사용은 전기 공정의 부실이 우려 되며, 철거 및 양중시 안전성이 보장 되어 할 중요 부위의 변형 및 영구적 손상이 우려되어 이용승객의 안전확보가 불가능 할 것으로 사료 됨. 끝.



## 승강기관리담당장

과장 임병재    부장 송완수    팀장 代황무성    단장 김연오

06/10  
김연오

협조자 운영1팀 부장 강진국

시행 승강기관리단-6186    ( 2019.06.10. ) 접수    건축처-@N    (    )

우    서울특별시 동작구 현충로 257(동작동, 4호선 동작역) / www.seoulmetro.co.kr

전화 6110-4921    /전송 02-6110-4959    / yimbj@seoulmetro.co.kr    / 대시민공개

부패 '0'의 공기업! 청렴이 우리의 경쟁력입니다. 인사 이권청탁 배격

수신자 건축처장

(경유)

제목 지하철 2호선 삼성역 확장관련 토목분야 의견 알림

1. 관련문서

- 동남권사업단-4183(2017.04.20.): 영동대로 지하공간 복합개발 관련 삼성역 개선공사 검토 의견 알림
- 영동대로복합개발추진단-4165(2019.05.31.): 2호선 삼성역 확장관련 자료 요청
- 건축처-3191(2019.06.07.): 삼성역 확장관련 자료 요청

2. 지하철 2호선 삼성역은 내진보강 상세평가 및 실시설계 결과에 따라 내진보강공사 시행

예정이었으나, 영동대로 지하공간 복합개발이 진행되고 "삼성역을 양측확장으로 공사 시행시 구조물 전체에 대한 구조계 변화가 예상됨으로 삼성역 확장사업과 동시 시행" 이 필요하다는 동남권사업단의 의견에 따라 공사시행을 제외 하였음으로

3. 지하철 2호선 삼성역 확장시 변경되는 주변 여건을 반영하여 사업주체인 영동대로 복합개발 추진단에서 내진보강 공사를 시행함이 필요함을 알려드립니다.

붙임 : 1. 관련문서 1부. 끝.

토목1사업소장인석

부장 박성오 P/L(파트장) 장원락 소장 06/12 조인석

협조자

시행 토목1사업소-7986 ( 2019.06.13. ) 접수 건축처-@N ( )

우 서울특별시 서초구 효령로 5 서울교통공사 7층 / www.seoulmetro.co.kr 토목1사업소

전화 5169 /전송 02-6110-8859 / rocker5@seoulmetro.co.kr / 대시민공개

부패 '0'의 공기업! 청렴이 우리의 경쟁력입니다. 인사 이권청탁 배격