

사당역 등 3역 에스컬레이터 배수펌프 고장 및 교체 완료 보고

1. 개 요

2호선 사당역 5번 출구 등 3역 E/S 배수펌프 펌핑 불량으로 E/S 운행이 정지되어 긴급 교체작업을 시행하고 그 결과를 아래와 같이 보고합니다.

2. 기기현황

역사명	기기	호기	형식	규격	층고	제조사	설치일
사당	E/S	#9,10	JEH	1200	7.92M	OTIS	'04.06.22
사당	E/S	#11,12	DS300	1200	5.29M	수림엘리베이터	'11.06.16
수서	E/S	#3,4	JEH303	1200	10.9M	OTIS	'04.04.02
혜화	E/S	#1,2	BB	1200	9.34M	현대엘리베이터	'04.07.08

가. 배수펌프 제원

기기명	모델명	정격용량	토출량	토출관	양정
배수펌프	PDV-270M × 3대	220V*300W	145 ℓ /min	50mm	9M
배수펌프	PDV-401M × 1대	220V*600W	150 ℓ /min	50mm	9M

나. 현장점검

1) 일 시 : 2018.05.09. 10:00 ~ 17:00

2) 점 검 자 : 대신엘리베이터 과장 엄주영외1명, 트라비스엘리베이터 오윤환외1명

3) 입 회 자 : 승강기관리단 안성우

다. 점검내용 : 배수펌프 모터 절연 및 토출배관 자동회로 점검

라. 점검결과 : 배수펌프 절연 불량

마. 현장조치 : 배수펌프 교체

바. 교체 작업

1) 작 업 일 : 2018.05.17. 10:00 ~ 15:30

- 2) 작업자 : 제일기계설비 반영기 외 1명
- 3) 작업내용 : 사당역 5번,14번출구(2대), 수서역 2번출구(1대),혜화역 1번출구(1대)
- 4) 교체결과 : 양호
- 5) 관련사진



3. 문제점

- E/S 배수펌프 불량시 안전스위치 동작으로 E/S 운행 정지
- 여름철 장마기간 기계실 침수 우려 및 E/S 민원발생

4. 대책

가. 효율적인 시설물 관리 및 침수 예방을 위해 긴급 교체가 필요함

나. 사당역 등 3역 배수펌프 교체

- 1) 건 명 : 사당역 등 3역 배수펌프 교체
- 2) 단위사업 : (운수사업/자체/기계)승강설비 상시보수
- 3) 예산과목 : (관)영업비용,(항)매출원가,(목)수선유지비/선로(승강설비상시보수)
- 4) 소요예산 : 금일백구십구만구천팔백원정(1,999,800원)(부가세 포함)
- 5) 집행방법 : 회계규정시행내규 제291조(계약의 특례)에 의거 직접처리
- 5) 계좌번호 : 국민은행 556211419685, 제일기계설비(예금주 : 반영기)

5. 결론 및 건의

상기 제4항 대책과 같이 교체작업 완료 후 정상 운행하였으며, 보수비용은 제4항 “나” 항목과 같이 지급 할 것을 건의합니다.