

2호선 서초역 E/S 배수펌프 고장 및 교체 완료 보고

1. 개 요

03.26. 2호선 서초역 고장신고 접수 후 3번출구(내부)측 E/S 배수펌프 펌핑 불량으로 E/S 운행이 정지되어 긴급 보수작업을 시행하고 그 결과를 아래와 같이 보고합니다

2. 기기현황

역사명	기기	호기	형식	규격	층고	제조사	설치일
서초	E/S	#3,4	WBB	1200	6.0M	현대엘리베이터	'14.04.28.
서초	E/S	#7,8	WBB	1200	1.95M	현대엘리베이터	'14.04.28.

가. 배수펌프 제원

기기명	모델명	정격용량	토출량	토출관	양정	설치위치
배수펌프	PD400MA × 2대	220V*810W	145 ℓ /min	50mm	9M	3번출구
배수펌프	PD400MA × 2대	220V*810W	145 ℓ /min	50mm	9M	3,4번출구 (내부)

나. 현장점검

- 1) 일 시 : 2018.03.27. 10:00 ~ 17:00
- 2) 점 검 자 : 대신엘리베이터 과장 엄주영외1명
- 3) 입 회 자 : 승강기관리단 과장김평안,오세훈,손수창

다. 점검내용 : 배수펌프 모터 절연 및 토출배관 자동회로 점검

라. 점검결과 : 배수펌프 불량 및 자동회로 미결선

마. 현장조치 : 비상펌프 긴급설치 후 펌핑작업 및 자동회로 보수작업

바. 보수 작업

- 1) 작 업 일 : 2018.03.30. 10:00 ~ 15:00
- 2) 작 업 자 : 제일기계설비 반영기 외 1명
- 3) 작업내용 : 3번출구(E/S 3,4호기) 및 3,4번출구 내부(7,8호기) 배수펌프 각 1대씩,
2대 교체

4) 교체결과 : 양호

5) 관련사진

			
서초역 배수펌프 교체 전		신품 배수펌프 및 교체 후	

3. 문제점

- E/S 배수펌프 불량시 안전스위치 동작으로 E/S 운행 정지

4. 대책

가. 효율적인 시설물 관리 및 침수 예방을 위해 긴급 보수가 필요함

나. 2호선 서초역 3,4번(내부)출구 등 2개소 배수펌프 교체

- 1) 건 명 : 2호선 서초역 배수펌프 교체
- 2) 단위사업 : (운수사업/자체/기계)승강설비 상시보수
- 3) 예산과목 : (관)영업비용,(항)매출원가,(목)수선유지비/선로(승강설비상시보수)
- 4) 소요예산 : 금구십칠만구천원정(979,000원)(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 보수작업 완료 후 정상 운행하였으며, 보수비용은 제4항 “나” 항목과 같이 지급 할 것을 건의합니다.