

문서 번호	통신팀-4782
보존 기간	5년
보고 일자	2021.05.20

대리	부장	통신팀장
강현호	유종만	정삼근
협조		

- 통신설비 전원공급 안정화를 위한 -

통신기계실 축전지 구매설치 결과 보고

2021. 5.

 **광주광역시도시철도공사**

- 차량운영처 통신팀 -

- 통신설비 전원공급 안정화를 위한 -

통신기계실 축전지 구매설치 결과 보고

통신기계실(마륙역, 남광주역) 축전지의 구매설치(교체)를 완료하고 그 결과를 보고드립니다

I 개요

○ 관련근거

- 통신기계실 축전지 구매설치 시행 계획(안)[통신팀-1330(' 21.2.10.)]

○ 교체대상

구 분	규 격	설치 위치	설치 수량
무정전전원장치 축전지	VGS 2V 400AH	마륙역 통신실	120EA
	VGS 2V 200AH	남광주역 통신실	55EA

○ 교체기간 : ' 21. 5. 13.(목)~5. 14.(금)[2일간]

○ 교체결과 : 이상없음

II 추진내용

○ 주요내용

- 노후화된 무정전전원장치 축전지 교체

- 축전지 교체 후 전압, 내부저항 측정 및 성능(방전) 시험

- 마륙역 축전지 교체 발생품 중 60EA를 선별, 금남로4가역 통신실 운반
- 남광주역 축전지 교체 발생품 중 18EA를 선별 후 통신기계실에 보관



- 폐축전지(97EA) 용산기지 폐기물 창고로 운반 작업 등

III 향후계획

- 축전지 설치 운영 1개월 후 전압 및 내부저항 측정: ' 21. 6월~7월
- 교체 발생품 중 양품 축전지 교체 작업: ' 21. 5월~6월

구 분	수량	내용	비고
남광주역	18	5개소 불량축전지 대체 ※학동(4),문화(6),금5(4),양동(1),돌고개(11)	
마륙역	60	금남로4가역 축전지 전량 교체	
금남로4가역	8	돌고개역 불량축전지 대체	

IV 기대효과

- 정전 등 이례상황으로 인한 입력전원 장애발생시 안정된 전력공급
- 축전지 대체를 통한 통신설비의 유지관리 안정성 확보

- 붙임 1. 9-1. 셀당 내부저항 및 전압측정표(설치 전)
2. 9-2. 셀당 내부저항 및 전압측정표(설치 후)
3. 11.설치공정 사진
4. 13-1.성능시험 보고서(마륵역)
5. 13-2.성능시험 보고서(남광주역). 끝.