

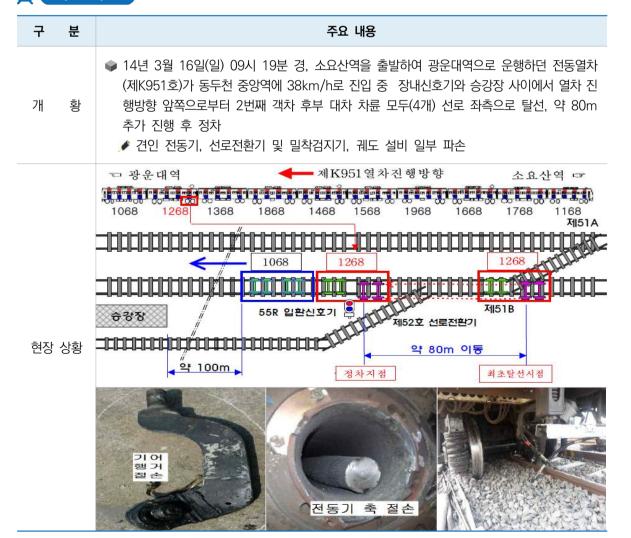


43. 경원선 동두천 중앙역 전동열차 탈선

총괄 정보

관리 번호	보고서 번호	사고 일시	조사 개시	조사 종결	조사 기간
62	R-14-10	14-03-16	14-03-16	14-10-30	228
H7 1171		피해 내용			
H7 1176	아저그			-101 -110	
복구 시간	안전권고	인적(명)	물적(천원)	열차 운행	환불(천원)

사고 개요









- 사고 원인

구분	주요 내용
인적 오류	기어 행거 볼트에 피로 균열에 의한 미세 균열이 진행되는 상태에서 장시간 지속된 충격과 하중의 의해 볼트 절손
	● 기어 행거 볼트가 절손되어 이탈되면서 기어박스가 선로로 떨어지면서 궤도 및 신호시설물과 충돌, 탈선
	♪ 기관사 : 전동차의 전동기 운전실에 접지 표시등 알람 경보에도 인식하지 못함

사고 예방 대책

분야	예방 대책	비고
부품 교체	● 전동차 기어 행거 교체 주기(내구연한) 설정♪ 교체 기준 검토 : 20년 이상 사용한 기어 행거♪ 기어행거 교체 실적 관리 강화	안전권고
관리 감독 강화	 외주 용역 업체 관리 감독 철저 기어 행거 자분 및 자분 탐상 작업 과정 적정성 여부 일일, 매월 교육 실무교육 강화 및 기술지도 관리 	안전권고
점검 방법 개선	✓ 기어 행거 검수 방법 개선✓ 현행 : 자분 탐상법✓ 검토개선 : 형광자분탑상법	안전권고
교육 강화	 ● 전동열차 기관사 업무 매뉴얼 보완 ♪ 기어행거 등 기계장치에 고장이 발생할 경우 접지 발생(기관사가 직접 기계장치 확인) ● 전문 용어 교육 및 표준 매뉴얼 제작 ♪ 운전취급자 전문 용어 교육 및 무선통화 요령 	안전권고

♣ 참고 사항