

2024년 수락고가 방음터널 재난(화재)대응 시나리오

□ 사고 개요

- 일 시 : 2024년 x월 x일 14:10경
- 장 소 : 수락고가방음터널 의정부방향 500m 지점 (#3번 피난비상구)
- 원 인 : 의정부방향 3차로로 주행하던 화물차량이 졸음운전 중, 우측 점검로 벽면과 충돌하여 차량 전면부 파손 및 엔진룸에 화재가 발생됨

○ 내 용 : 수락방음터널에서 벽면 충돌 사고 후 차량화재 발생으로 부상자 발생

○ 피해내용

- 사상자 : 경상 1명 (화물차량 운전자)
- 피해액 : 사고차량 전소

〈사고 위치〉



□ 시나리오

상황전개 시나리오		행동 요령 시나리오			
시간	이벤트	도 봉 지 하 차 도	노 원 소 방 서	노 원 경 찰 서	비 고
14:10	▶화재인지	<p>▶CCTV카메라 차량추돌 화재발생 인지 (연막단 점화)</p> <p>▶현장상황 수신 (A근무자)</p> <p>“네, 확인했습니다! 즉시 조치하겠습니다.</p>			
14:10 ~ 14:15	▶상황전파	<p>▶화재상황 전파 (A근무자)</p> <p>화재발생 화재발생 화재발생! 수락방음터널 의정부방향 3차로 500m 지점 차량화재발생!</p> <p>▶화재상황 전파 (B,C근무자)</p> <p>차량 화재발생!</p> <p>▶소방서 신고 (A근무자)</p> <p>“도봉지하차도관리소입니다. 수락방음터널 의정부방향 3차로 500m 지점 차량1대 추돌 사고로 인한 차량화재 발생, 즉시 출동 바랍니다. 화물차 화재사고입니다. 피난비상구는 의정부방향 3번입니다.</p>	<p>▶119상황실</p> <p>- 출동지시</p>	<p>▶112상황실</p> <p>- 출동 지시</p>	
	<p>▶경찰서 신고 (A근무자)</p> <p>“도봉지하차도관리소입니다. 수락방음터널 의정부방향 3차로 500m 지점 1대 추돌 사고로 인한 차량화재 발생, 즉시 출동 바랍니다.”</p>				
14:10	▶방재설비 가동	<p>▶차단막 작동(B근무자)</p> <p>의정부방향 진입부 차단막 1단계 작동 성수방향 진입부, 장암 차단막 확인(훈련시 미작동)</p>			

상황전개 시나리오		행동 요령 시나리오			
시간	이벤트	도 봉 지 하 차 도	노원 소 방 서	노원 경 찰 서	비 고
14:10 ~ 14:15	▶방재설비 가동 ▶상황전파 ▶방재설비 가동완료	<p>▶VMS · LCS 표출(B근무자) VMS : 전광판 “수락방음터널 내 화재발생 - 혼란상황 - LCS : 본선3차로 “X” 표출</p> <p>▶교통정보센터 통보 (A근무자) “도봉지하차도관리소입니다. 수락방음터널 의정부방향 3차로 500m 지점 1대 추돌사 고로 인한 차량화재 발생, 우회도로 안내 및 전광판 문 자표출 바랍니다.</p> <p>▶조명등 전체점등(B근무자) * 필요시 수락전기실#1 조명등 점체점등 (현장 수동제어)</p> <p>▶방재설비 가동완료(B근무자) 방재설비 가동완료</p>	▶사고현장 출동중	▶사고현장 출동중	
		▶초동반 출동(C근무자) 초동 출동차량 시동대기			
14:15	▶초동반 출동	▶초동반 출동(B,C근무자) 초동반 출동			
14:25	▶초동반 현장 도착	▶초동반 현장도착(B,C근무자) - 근무자B : 화물차에서 시민 구조 - 방연마스크 지급 - 근무자C : 소화기(가스계) 이용 엔진룸 화재 1차 진압			

상황전개 시나리오		행동 요령 시나리오			
시간	이벤트	도 봉 지 하 차 도	노원 소 방 서	노원 경 찰 서	비 고
14:25 ~ 14:30		<p>▶현장상황보고(C근무자)</p> <p>“상황실 사고차량에 부상자 1명이 있어 차 밖으로 구조하였으며, 화물차에서 연기가 발생 소화기를 이용하여 초기 화재 진압을 시도하였습니다.</p> <p>▶상황실(A근무자)</p> <p>“네, 알겠습니다. 계속해서 현장에서 시민대피 안내해 주시기 바랍니다.</p> <p>▶소화전 이용 화재 진압(B,C근무자)</p> <p>- 교통통제 및 시민대피 유도</p>	<p>▶사고현장 출동중</p>	<p>▶사고현장 출동중</p>	
14:30 ~ 14:45	▶ 소방서·경찰서 현장 도착	<p>▶소방서·경찰서 현장 도착</p> <p>▶초동반 시민 대피지원으로 역할 변경(B,C근무자)</p> <p>- 소방서 화재진압 및 경찰서 교통통제 실시</p> <p>▶현장상황보고(C근무자)</p> <p>“상황실, 현재 소방서와 경찰서에서 현장 도착하여 화재 진화 및 교통통제 중에 있습니다.저희는 시민 대피 유도 및 지원업무를 수행하겠습니다.</p>	<p>▶소방서 현장 도착</p> <p>- 의정부방향 500m</p> <p>▶소방서 화재진압 및 인명구조</p> <p>진압대 : 소방차 현장 도착 소방차에서 살수 시작</p> <p>구급대 : 구급차 현장 도착 환자 이송(구급차 이용)</p>	<p>▶경찰서 현장 도착</p> <p>- 의정부방향 차단막</p> <p>▶경찰서 교통통제</p> <p>방음터널 의정부방향 3차로 차단 차량 통제</p>	
14:45	▶ 화재진압 완료		<p>▶소방서 화재진압 완료</p> <p>화재진압 완료 및 주변정리 현장 철수</p>	<p>▶경찰서 교통통제</p> <p>방음터널 의정부방향 3차로 차단해제 통제 재개</p>	

상황전개 시나리오		행동 요령 시나리오			
시간	이벤트	도 봉 지 하 차 도	노원 소 방 서	노원 경 찰 서	비 고
14:45	▶환경처 지원 요청	<p>▶현장상황보고(C근무자) “현재 소방서에서 화재진화를 완료하였고, 사고 잔재물이 남아 있습니다. 환경처 현장지원 부탁드립니다.</p> <p>▶상황실(A근무자) “네, 알겠습니다. 환경처 지원 요청하겠습니다.</p> <p>▶도로환경처 현장정리 지원요청(A근무자) “도봉지하차도관리소 근무자 000입니다. 수락방음터널 의정부방향 3차로 500m 지점 1대 추돌사고로 인한 차량화재가 발생하여, 현재 진화를 마치고 현장에 사고 잔재물이 남아 있습니다. 현장정리 지원 바랍니다.”</p>			
14:45 ~ 14:50	▶환경처 현장 도착	▶ 현장상황보고(C근무자) “상황실, 현재 환경처 청소차량 현장정리 완료보고. 구조물 및 시설물 피해 확인	▶ 현장확인 후 철수	▶ 현장확인 후 철수	
14:50	▶화재상황 종료	▶ 상황실 근무자 화재상황 종료선언(A근무자) 도봉지하차도 화재사고 종료. 평시 체계로 전환! ▶ 방재설비 원상복구 차단막 복구, VMS 및 LCS 복구, 방재설비 복구 완료			
14:50 ~ 15:00	▶소방훈련 종료, 강평	▶ 소방훈련종료(A근무자) 소방훈련 종료, 강평(관리소장)			

※ 훈련시나리오는 유관기관 실정 및 훈련진행 상황 등에 따라 변경될수 있음.

※ 훈련시 재난통신망(PS-LTE) 활용