

지역사회 인식과 비상대응

(Community Awareness & Emergency Response)

1. 피해최소화

구분	항 목	참고사항	검토내용	비 고
	<화재예방>			
	관계기관, 지역 소방대 또는 사내 소방대와 화재예방 계획을 수립하였는가?	①산단 소방대 등		
	화재 예방검사를 정기적으로 실시하는가?			
	침단(technical) 소방 설비의 이용이 가능한가?	①자동 화재감시 장치		
	소방 설비는 적절한 유지보수 및 테스트를 받는가?			
	방화구역 규정의 크기를 준수하는가?	①방화구역 ; 방화벽, 방화문, 방화담 설치 등 규정 (소방법 확인)		
	방화구역 사이의 통로는 확보되어 있는가?			
	자동 화재감지기는 설치되어 있는가?	①위험물 저장소 등에 설치 유무를 확인함		
	적절한 소화약제를 비치하고, 충분한 양이 확보되어 있는지 확인하는가?	①취급물질에 따른 소화기가 비치되어 있는가? (ex. CO2, 하론, Form소화기 등)		
	사업장 소화기는 주기적으로 가용상태를 확인하는가?			

구분	항 목	참고사항	검토내용	비 고
	소방용수를 위한 승압펌프(가압펌프)를 가지고 있는가?			
	사업장 소방대의 업무분장이 되어있는가?			
	사업장 소방대의 소집시간을 점검하는가?	①비상 시 출동시간(3분, 5분 등)이 정해져 있는가?		
	담당소방대원은(사업장 내) 자유로운 접근 및 통행이 가능한가?			
	〈소방화재 용수 및 누출물 처리〉			
	화재 진압 후 소방용수와 누출물 처리에 대한 절차가 있는가?			
	누출물질의 특성을 식별할 수 있는가?	①물질별 화재 대응(누출 대응) 방법을 구분하고 있는가?		
	저장시설 등에 안전설비를 갖추었는가?	①이중벽 탱크, 방호벽, 차단될 수 있는 하수도 구획, 비상집수조(emergency basin), 비상집수조의 크기(용량)를 확인하는가?		
	소방용수 및 누출물 저장지역은 누출방지가 되는 재질로 되어 있는가?			
	하수도 시스템과 누출물 저장시스템 연결이 분리되어 있는가?			
	저장시스템의 누수를 주기적으로 확인하는가?			

구분	항 목	참고사항	검토내용	비 고
	소방용수 및 누출물 저장에 관한 사항이 절차서에 규정되어 있는가?	①소방용수 저장 ②누출물 저장 및 처리 ③누출물 저장에 앞서 저장시스템 폐수 확인		
	<근로자 보호>			
	근로자보호와 관련한 설비를 갖추고 있는가?	①비상사위대, 세안기 수압, 수질 확인, 위치식별 표시 및 접근의 용이성등을 확인함 ②상해/사고 보고시스템이 있는가? ③안전등		
	구급상자를 보유하고 있는가?	①구급상자 내 물품 목록 비치 및 사용내용을 기록하고 있는가?		
	근로자들은 응급처치훈련을 받았는가?	①전체 종업원의 10%를 응급처치 요원으로 확보하고 있는가?		
	응급처치의 정기적인 교육(재교육) 과정이 실시되는가?	①교대 근무 시 Shift 별로 응급처치교육 이수자 필요		
	응급처치훈련을 받은 근로자 명단이 있는가?	①응급처치요원 명단을 비치하고, 응급처치요원 식별 표시를 하는가?		
	비상에너지 공급원을 가지고 있는가?	①비상배터리, 비상디젤발전기 등		

2. 비상대응

구분	항 목	참고사항	검토내용	비 고
	<중대사고 비상대응 계획>			
	중대산업사고에 대비한 비상대응계획이 마련되어 있는가?			
	비상대응계획에 협조를 구할 수 있는 관련기관이 포함되어 있는가?	인근 회사 포함(소방서 외)		
	비상대응계획을 주기적으로 업데이트 하는가?	최소 연 1회, 비상대응 훈련 후 바로 개정		
	중대사고 대응 담당자가 지정되어 있는가?	예) 총괄 : 공장장, 담당 : 환경안전팀장 등		
	관련 담당자의 업무가 규정되어 있는가?	①비상대응계획에 명시하고 있는가?		
	비상대응 관련 위원회에 관한 사항이 규정되어 있는가?	①회의 장소에 필요한 비품이 준비 여부 ②위원회 위원(사고조사위원회 등), 위원회소집 시기, 회의 장소 등		
	공공 지원이 필요한 사고를 구분하고 있는가?			
	사고신고 담당자가 지정되어 있고, 담당자는 해당 정보전달	①사고보고 대상 기관 연락처 및 보고요령 예문		

구분	항 목	참고사항	검토내용	비 고
	완료를 확인하는가?	이 비치되어 있는가?		
	사고 사실을 외부 언론에 알리고 있는가?	①동시배포를 위한 창구 일원화 여부 ②Stand-by-Statement 작성 여부		
	<환경사고 비상대응 계획>			
	환경사고 발생 시 대처 방법이 규정되어 있는가?	①공장 비상경보 ②하수도 차단 / 배수구 차단 ③안전집수조 저장 및 대기배출물 모니터링		
	유해물질이 확인되면 고장(오류)의 원인으로 여겨지는 단위 공정 파악이 가능한가?			
	모든 취급 및 저장 물질과 중간생성물의 생태학적, 독성학적인 자료 열람이 항시 가능한가?			
	언론 보도자료에 대비하여 제품, 원료 및 중간생성물 정보가 준비되어 있는가?			
	비상 시 단위공정의 저장소 도면과 저장품목 목록 열람이 항시 가능한가?			

구분	항 목	참고사항	검토내용	비 고
	<사업장 비상대응정보계획>			
	비상대응 계획은 각 단계별로 경보 구분이 되어 있는가?	①비상대응계획은 단계별로 단순 명료하고 식별 가능하게 되어 있는가?		
	사업장에서 요구되는 사고 조치에 대한 적합성 검토를 하는가?	①사업장에만 영향을 주는 사고 ②인근 지역에 영향을 줄 수 있는 사고 ③하수도 시스템 사고 ④대기오염물질 방출의 원인이 되는 사고 ⑤에너지 공급 시설의 파손(전기, 압축공기, 질소, 스팀, 냉각수 등) ⑥기타 긴급 상황(스모그, 태풍, 지진, 근로자 파업 등)		
	비상대응계획은 아래 정보를 포함하고 있는가?	①사고보고(구조체계), 기본행동, 경보 종류, 대피 순서 ②소화기, 탈출통로, 비상구, 집합장소, 폐쇄밸브 표시 도면		
	사업장에 비상 시 주요 정보 및 행동 요령이 부착되어 있는가?			

3. 지역사회인식

구분	항 목	참고사항	검토내용	비 고
	<외부>			
	관계 유관기관, 인근 지역사회 등에 법적으로 제공되어야 할 정보는 준비되어 있는가?	①화관법, 산안법 등 법적 의무사항 이외에도 규정되어 있는 것이 있는가?		
	추가적인 정보가 있을 경우 자발적으로 외부에 공개하는가?	①추가정보 : 사업장에서 야기될 수 있는 잠재 위험, 지역사회 비상대응 규정 등		
	관련 유관기관과는 정기적인 교류를 하는가?	①유관기관회의 참석, 지역사회 모임, 사업장 공장 견학 등 외부공개에 관한 것을 확인함		
	외부 및 공공기관으로부터의 질의 답변자는 지정되어 있는가?			
	질의 답변자는 적절한 교육을 받았는가?			
	외부 및 공공으로부터의 질의 및 민원에 대한 기록을 하고 있는가?			
	외부 및 공공에게 예상되는 불편에 대해 통보를 하는가?			
	<내부>			
	전사, 사업부, 지역 부문, 직무부서, 합작 파트너 간 업무 경험 및 정보를 교환 하는가?			
	사내 지원부서의 책임자 및 의료직원이 정보교환에 참여하는가?			
	정기적으로 필요한 정보를 근로자에게 제공하고 있는가?			