

2005년 3월 16일 조간부터 사용해 주시기 바랍니다



보 도 자 료

▶ 산업 안전 과 문기섭 과 장
함병호 사무관

- ▶ 2005. 3. 15 배포
- ▶ 총 4쪽(사진은 행사 후 배부)

T E L : 504-2052~3
E-MAIL : kman@molab.go.kr
FAX : 503-4545

< 본 자료는 <http://www.molab.go.kr>(알려드립니다)에서도 볼 수 있습니다. >

안산 반월공단에 『중대산업사고예방센터』 개소

- 소규모 화학공장이 밀집되어 화재 · 폭발 · 독성물질 누출사고가 끊이지 않았던 안산 시화 · 반월공단지역에 사고예방 업무를 전담하는 『안산 중대산업사고 예방 센터』가 설치되어 수도권 지역의 화재 · 폭발사고가 획기적으로 줄어든 것으로 보인다.
- '05. 3. 16 노동부는 김대환 노동부장관, 국회 환경노동위원회 조정식의원, 노 · 사관계자 등 150여명이 참석한 가운데 『안산 중대산업사고 예방 센터』를 개소하고 업무를 시작하였다.
- 동 예방센터에는 화학사고예방분야에 전문성을 갖춘 산업안전 감독관, 한국산업안전공단 직원 등 전문가 총 13명이 배치되어
 - 안산 시화 · 반월공단 뿐만 아니라 수도권 및 강원지역에 소재한 화학 공장의 화재 · 폭발 · 누출사고 예방업무를 전담하여 수행하게 된다.

【 중대산업사고예방센터 주요기능 】

- ① 지자체 · 경찰 · 소방서 등과 긴밀한 연계 체제를 구축하여 유사시 신속한 비상대응조치(상황실)
- ② 전문성을 바탕으로 법 준수여부 철저 감독(사업장 감독팀)
- ③ 사업장에 최신의 중대산업사고 예방기술 보급(기술지원팀)

- 노동부는 4월초까지 울산·여수·천안 3개 지역에 동 예방센터를 추가 개소할 예정인데, 이들이 본격적으로 업무를 수행하게 되면 화학 물질로 인한 사고를 예방하는데 상당한 효과가 기대 된다.

【 기대효과 】

- ① 산업공단 지역의 화재·폭발·독성물질 누출사고를 획기적으로 감소 시켜 근로자 및 인근 지역주민의 불안감을 해소
- ② 수준 높은 법 집행 및 기술지원서비스를 동시에 수행하는 행정 체계를 구축함으로써 근로자 및 사업주의 만족도 제고
- ③ 전문성 강화로 화학공장 지도·감독의 질(Quality) 향상

- 한편 개소식에 참석한 김대환 노동부 장관은 금년 하반기부터 화학사고 예방제도를 대폭 강화하여 시행할 것이라고 밝혔다.

【 제도강화 내용 】

- ① 화학물질 취급 사업장의 안전관리기준(공정안전보고서)을 변경해야 할 사유가 발생할 경우 즉시 수정·보완토록 의무화”
- ② 이들 업체의 안전보건관리 실태를 정기적으로 평가하여 불량업체에 대해서는 공정안전보고서를 제출토록 명령
- ③ 공정안전보고서를 이행하지 않은 사업장에 대한 처벌규정을 1천만원이하 과태료로 전환(현행 벌금)하여 즉시 과태료를 부과

- 현재 전국적으로 화재·폭발·독성물질 누출사고를 야기할 가능성이 있는 화학업체는 총 704개소로써 주로 울산·여수·대산·안산 시화·반월공단 등 공단지역에 밀집되어 있다.
- 금년 1월에도 SK(주)대덕기술원에서 의약품 중간체 시험생산 중 급격한 온도상승으로 반응기가 폭발, 근로자 6명 부상·건물 전파, 인근건물 유리창 및 차량 등이 파손되는 사고가 발생한 바 있다.

※ 붙임 “중대산업사고 및 외국의 전담체제 구축 사례” 참조

PSM 대상 사업장 중대산업사고 사례

연번	발생시기	사업장명	소재지	사건개요	피해규모		조치결과
					사망	부상	
1	'00. 2.25	SK(주) Complex	울산	드레인 밸브를 열다가 수소 등 위험물질 누출로 중독	1	-	불구속
2	'00. 3.24	SK CHEMICAL(주)	울산	중합공정 보수작업 중 화재	1	3	불구속
3	'00. 8.24	호성케멕스(주)	여수	유기과산화물 분해 폭발	7	18	구속
4	'01. 9.24	한화석유화학(주)	여수	농항산배관 핀홀제거를 위해 그라인딩 작업 중 탱크 폭발	1	1	불구속
5	'01.10. 5	호남석유화학(주)	여수	납사 저장탱크의 화재사고	4	-	불구속
6	'01.10.15	여천NCC(주)	여수	수소배관 누출, 폭발	1	1	불구속
7	'02. 3.26	(주)동아실업	청주	폐유기용제 중화작업 중 폭발	3	2	불구속
8	'02. 5.25	(주)영풍석포제련소	영주	배관 용접작업중 바지선 폭발	4	1	불구속
9	'02. 8.18	동우화인켐(주)	수원	Epoxy접착제 제조설비 폭발	3	14	불구속
10	'02.11. 5	송원칼라	울산	안료제조공정 반응기 폭발	2	-	불구속
11	'03. 3.12	LG(주) SM공장	여수	가성소다드럼 세척중 증기폭발	1	2	불구속
12	'03. 6.18	대한정밀화학(주)	울산	NaOH 저장탱크 H ₂ S증기 폭발	1	2	불구속
13	'03. 9.25	석유공사동해	울산	배관작업 중 화재 폭발	1	3	불구속
14	'03.10. 3	호남석유화학(주)	여수	폴리에틸렌(PE)공장 Strainer 청소작업 중 누출 폭발	1	7	불구속
15	'03.11.18	(주)한화 보은공장	청주	고폭탄 제조공실에서 완성탄 조립작업 중 폭발	2	1	불구속
16	'03. 4. 9	이일산업(주)	여수	원료저장탱크 내부 바닥의 슬러지를 청소하던 중 폭발	1	1	불구속
17	'03. 4.27	(주)현대페스	대전	안정제탱크 청소작업중 폭발	1	1	불구속
18	'03. 6.18	(주)LG화학	여수	시료(Sample) 채취 중 반응기 맨홀뚜껑이 기습 충격 사망	1	-	불구속
19	'04. 4. 9	이일산업(주)	여수	원료탱크 청소작업 중 폭발	1	1	불구속
20	'04. 6.18	(주)LG화학	여수	갑작스런 반응기 압력방출	1	-	불구속
21	'05. 1. 5	SK(주) 대덕기술원	대전	의약품중간체실험실 폭발	-	6	

<주요 화학공단 화재·폭발·누출 사고 현황>

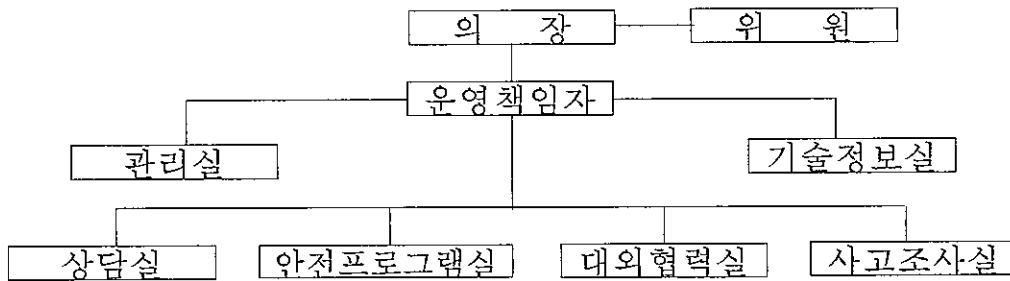
(단위: 건)

구분	입주업체수	근로자	화재·폭발·누출사고					비고
			소계	'01	'02	'03	'04	
계	157	37,045	25	5	4	9	7	
울산	103	23,284	15	3	3	5	4	
여수	44	10,437	9	2	1	3	3	
대산	10	3,324	1	-	-	1	-	
안산	43	45,533	11	4	2	3	2	시화반월공단

외국의 화학사고 전담체제 구축 사례

□ 미국 화학사고조사국(CSB, Chemical Safety and Hazard Investigation Board)

- 화학사고가 전세계의 안전·환경 및 경제적 손실에 큰 영향을 주기 때문에 화학물질 안전을 향상시키기 위한 강력한 노력의 필요성 인식
 - 연방정부로 하여금 화학사고의 원인을 명확히 밝혀내고 안전한 산업사회를 창조하는 책무를 수행토록하기 위해 설립
- 의장을 포함한 위원 5명을 상원의 동의를 거쳐 대통령이 임명, 위원회 하부 실행조직 체제 구축(총 26명)



- 사고조사, 사고원인결정, 보고서 작성·제출, 제도개선 제안, 정부 정책 반영, 사고방지 대책 연구, 대안제시 등의 역할 수행

□ 영국 화학설비국(CHID, The Chemical Hazardous Installation Division)

- 보건안전청(HSE)에 화학설비국 설치, 본부 5개 부서, 화학공장이 밀집된 4개 지역 사무소에 총 311명 근무
- COMAH(Control of Major Accident Hazard Regulation)에 의거 약 450개 화학공장의 안전보고서 심사 및 확인, 위험성 평가, 기술 지원, 검사, 사고조사 및 대응책의 집행 등 화학사고예방업무 전담
 - 화학물질 제조·취급 사업장, 화약 제조·취급·저장 사업장, 위험물질 이송 배관 등의 설비, 위험물질의 차량 운송안전