



'03년도 가스사고 현황

● 산업자원부 안전대책반장 정규훈 ●

I. 서언

- 지난해 2월 18일 발생한 대구지하철 화재사고를 계기로 각종 재난으로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위한 근본적이고 종합적인 재난관리 종합대책의 수립이 절실히 대두되었고, 국회에서도 범정부차원의 국가재난방지 종합안전대책수립을 촉구한 바 있음.
- 이에 따라, 산업자원부에서도 재난취약 시설에 대한 특별 안전점검을 실시하였으며, 현행 재난관리업무를 재검토하여 추진상의 문제점을 도출하고 개선방안을 강구하는 등 종합안전대책을 수립함으로써 재난관리업무의 내실화를 도모하였고, 해빙기·여름철 우기 및 동절기 등 취약시기에 대비한 특별점검과 보수·보강을 지속적으로 실시함으로써 전반적으로 안전사고가 감소하는 성과를 거두었음.
- 그러나 일부분야에서는 오히려 안전사고가 증가하는 현상도 나타나고 있으며, 각종 안전사고의 대부분이 취급부주의 및 관리 미흡·안전의식 결여 등으로 발생하는 점을 감안할 때 향후 안전문화

정착을 위한 분위기 조성과 안전교육 및 홍보활동의 강화가 보다 더 요망되고 있음.

- 금년도 안전관리 여건 및 전망을 살펴보면, 주5일제 근무의 확산 등으로 재난위험 요소가 증가할 것이며, “재난및안전관리기본법” 등 국가 재난관리시스템의 변화와 사회적 요인에 기인하는 재난 등 새로운 유형의 재난에 대한 중요성이 대두됨으로써 안전관리업무가 양적으로도 확장될 것으로 예상되고 있고, 이에 대한 대응방안의 일환으로 전년도 산업자원분야에 대한 안전사고 발생현황을 분석함으로써 향후에 안전사고를 예방하는데 조금이나마 도움이 되었으면 함.

II. 안전사고 발생현황

1. 총괄

- 2003년도 산업자원분야(전기·가스·광산·승강기)의 안전사고발생 건수는 2002년 대비 5.5% 감소한 9,203건으로 분야별로 살펴보면,
 - 전기화재사고는 전년('02년)대비 5.6%

감소한 8,985건이 발생하였으나, 가스사고는 전년과 동일한 119건 발생하였으며, 광산사고는 전년대비 33%감소한 59건이 발생하였으나, 승강기사고는 전년보다 2.5배 증가한 40건이 발생되었음

〈 분야별 사고발생 건수 〉

(단위 : 건, %)

분야별	2002년		2003년	
	건수	증감률	건수	증감률
전기분야	9,513	△9.0	8,985	△5.6
가스분야	119	△6.3	119	-
광산분야	88	△36.7	59	△33.0
승강기분야	16	△42.9	40	150.0
계	9,736	△9.2	9,203	△5.5

○인명피해로는, 전년보다 9.7%감소한 723명의 사상자가 발생하였는데,

-분야별 사망자수를 보면, 전기화재사고는 전년대비 15.1%감소한 73명, 가스사고로는 전년보다 37.5%감소한 15명, 광산사고의 경우도 전년보다 35.3%감소한 11명의 사망자가 발생했으나, 승강기사고의 경우에는 전년보다 25%증가한 10명의 사망자가 발생하였음

〈 분야별 인명피해 〉

(단위 : 명, %)

구분	구분	2002년		2003년	
		건수	증감률	건수	증감률
전기	사망	86	17.8	73	△15.1
	부상	362	△1.4	350	△3.3
가스	사망	24	20.0	15	△37.5
	부상	191	△12.4	164	△14.1
광산	사망	17	△19.0	11	△35.3
	부상	82	△35.9	68	△17.1
승강기	사망	8	△42.9	10	25.0
	부상	25	78.9	32	28.0
계	사망	135	11.4	109	△19.3
	부상	666	△13.1	614	△7.8

2. 가스사고 현황

○2003년도 가스사고 발생건수는 2002년도와 같은 119건이 발생하였으며, 월별 발생건수로는 2002년도에 비해 봄·여름철에 증가한 것으로 파악되고 있음

○가스종류로는, 도시가스 사고는 전년('02년)보다 44.4% 감소하였으나, LP가스 사고는 전년대비 9.5%, 고압가스 사고는 50.0%가 각각 증가한 것으로 집계됨

〈 가스종류별 사고발생 건수 〉

(단위 : 건, %)

분야별	2002년		2003년		
	건수	증감률	건수	비중	증감률
LP가스	84	△8.7	92	77.3	9.5
도시가스	27	50.0	15	12.6	△44.4
고압가스	8	△52.9	12	10.1	50.0
계	119	△6.3	119	100.0	-

○가스사고 형태로는, 폭발 40.3%·화재 30.2%·누출 12.6%·파열 10.9%·CO중독 4.2%·산소결핍 1.8%를 각각 차지하고 있음

〈 가스사고 형태별 발생건수 〉

(단위 : 건, %)

분야별	2002년		2003년		
	건수	증감률	건수	비중	증감률
폭발	57	16.3	48	40.3	△15.7
화재	21	△43.2	36	30.2	71.4
누출	19	58.3	15	12.6	△21.0
중독	11	22.2	5	4.2	△54.5
파열	11	△38.9	13	10.9	18.2
산소결핍	-	-	2	1.8	-
계	119	△6.3	119	100.0	-

○가스사고의 주요 원인으로는, 사용자의 취급부주의(52.1%)·시설미비(22.7%)·제품불량(17.6%)의 순으로 발생하였는데, 점유율이 가장 높은 취급부주의는 사용자

의 연소기 사용중 부주의·밸브 오개방·체결불량 등에 의한 것으로 파악되고 있어 지속적인 안전교육 및 홍보활동의 강화가 요망됨

〈 가스사고 원인별 발생건수 〉

(단위 : 건, %)

분야별	2002년		2003년		
		증감률		비중	증감률
취급부주의	49	△21.0	62	52.1	26.5
시설미비	36	2.9	27	22.7	△25.0
제품불량	17	13.3	21	17.6	23.5
타공사	13	116.7	4	3.4	△69.2
기타	4	△55.6	5	4.2	25.0
계	119	△6.3	119	100.0	-

○ 가스사고 인명피해는 2002년 보다 16.7% 감소한 179명의 사상자가 발생하였고, 이중 사망은 15명, 부상은 164명이 발생한 것으로 집계되었음

〈 가스사고 인명피해 발생건수 〉

(단위 : 명, %)

분야별	2002년		2003년	
		증감률		증감률
사망자	24	20.0	15	△37.5
부상자	191	△12.4	164	△14.1
계	215	△9.7	179	△16.7

III. 결어

○ 전술한 바와 같이, 2003년도 산업자원분야의 안전사고발생 건수는 2002년도 보다 5.5% 감소하였으나, 생활수준의 향상 등으로 인한 에너지사용 및 각종 시설물의 증가로 인해 안전사고 발생의 증가요

인이 잠재되어 있고 기상이변으로 인한 자연재해로 산업자원분야에서 안전사고 발생에 대비한 예방대책의 강화가 필요한 실정임.

○ 따라서, 안전사고 예방을 위해서 금년도에 산업자원부에서는 몇 가지 시책을 중점적으로 추진할 계획으로 있음.

- 전기·가스·광산·승강기 등 분야별로 안전관련기관과 합동으로 점검반을 구성하여 취약시설물에 대한 안전관리실태를 심층적으로 점검하여 안전사고 예방을 위한 개선방안을 강구토록 할 계획임.

- 산하 재난관리기관에 대한 비상대응훈련을 점검하여 안전사고 발생시 긴급대응능력을 향상시키고, 매월 실시되고 있는 “안전점검의 날” 행사를 내실있게 추진토록 함으로써 안전의식을 고취시켜 나가도록 하겠음.

- 또한, 재난관리기관별로 재난 단계별(예방, 준비, 대응·복구) 매뉴얼 개발과 각종 안전사고 사례집 등의 자료를 발간토록 적극 독려하여 안전관리업무를 체계적으로 추진해 가겠음.

- 아울러, 이러한 시책들이 효율적으로 추진될 수 있도록 재난관리기관에 대한 평가업무와 연계시켜서 안전관리 유공자에 대한 포상 등에 반영토록 할 계획임.

○ 끝으로, 금년 한 해는 안전사고가 10%이상 감소하는 원년이 되도록 우리모두 주변 의 작은 것이라도 항상 안전관리를 철저히 이행하고 최선을 다하도록 노력합시다.