



## 2004년도 가스사고 현황

- 대형사고(1급)는 2년연속 단 한건도 발생치 않아
- 안전기기보급, 안전공급계약제등 철저한 안전관리 추진결과
- 가스보일러에 의한 CO중독사고로 인명피해 증가, 사용자 주의필요

- 2004년 가스사고는 총 110건이 발생해 사고건수의 감소 추세를 보이는 것으로 나타났으며 인명피해가 사망 5명이상인 대형사고(1급 사고)는 2년 연속 단 한건도 발생하지 않았으며 2급·3급 사고도 감소추세를 보이고 있는 것으로 나타났다.
- 한국가스안전공사(사장 박달영)가 집계한 2004년 가스사고 현황에 따르면 전체 가스사고는 총 110건으로 2003년과 비교하여 7.6% 감소한 것으로 나타났다.
- 가스유형별로는 2004년 전체 가스사고 110건 중 LPG는 82건으로 74.5% 차지했으며, 도시가스는 21건 (19.1%), 고압가스는 7건 (6.4%) 순으로 나타났으며, LPG·고압가스사고는 전년과 비교하여 각 10.9%, 41.7% 감소한 반면, 도시가스 사고는 40% 증가하였다.
- 가스원인별로는 전년과 비교하여 공급자 부주의사고 38.1%, 제품불량사고는 52.4% 감소한 반면, 타공사 및 사용자부주의에 의한 사고는 각각 50.0%, 14.6% 증가한 것으로 집계되었다.
- 가스사용처별로는 사고가 가장 많이 발생한 주택 및 요식업소에서 전년과 비교하여 각각 2.4%, 18.8% 증가한 것으로 나타났으며, LPG안전공급계약대상인 용기 가스 소비자시설에서의 사고는 44건 발생하여 전년 대비 17.0% 감소한 것으로 집계되었다.
- 이와같이 전체 가스사고 및 대형사고의 감소는 안전공급계약제, 부적합시설 및 국민기초생활수급자 가스시설 개선, 안전기기 보급확대, 취약시기 특별점검, 대국민 홍보강화등 한국가스안전공사가 지속적으로 추진하여 온 가스안전관리대책

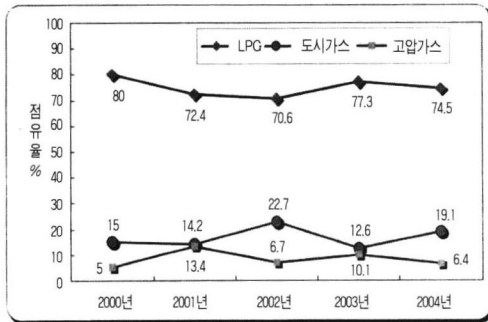
의 결과로 보여진다.

- 2004년 전체 가스사고 건수는 감소하였지만 이로 인한 인명피해는 181명(사망 24명, 부상157명) 발생, 2003년 179명(사망15명, 부상164명)과 비교하여 1.1% 증가하였다. 특히 사망자는 전년과 비교하여 60% 증가한 것으로 집계됐다.
- 사망자가 이처럼 증가한 주요원인으로는 가스보일러 및 운수기에 의한 CO중독사고의 증가로 사망자는 2003년 4명에 비해 250% 증가한 14명이 사망하였으며, 이동식부탄연소기사고도 2004년에는 21건 발생하여 2003년 12건에 비해 75% 증가하였다.
- 이와 관련하여 한국가스안전공사에서는 가스공급자 안전점검원의 보일러 점검강화 및 사용자에 대한 안전사용요령의 집중적인 홍보를 펼쳐 나갈 예정이다.

### < 2004년 가스사고 현황 >

#### 1. 가스별

구분	'00년	'01년	'02년	'03년	2004년	
					건수	증감률(%)
LPG	112	92	84	92	82	△10.9
도시가스	21	18	27	15	21	40.0
고압가스	7	17	8	12	7	△41.7
계	140	127	119	119	110	△7.6



가스별 사고 점유율 추이

#### 2. 원인별

구분	'00년	'01년	'02년	'03년	2004년	
					건수	증감률(%)
계	140	127	119	119	110	△7.6
사용자취급부주의	34	36	38	41	47	14.6
공급자취급부주의	21	26	11	21	13	△38.1
타공사	6	6	13	4	6	50.0
시설미비	49	35	36	27	27	-
제품불량	21	15	17	21	10	△52.4
기타	9	9	4	5	7	40.0

\*기타 : 배관 손괴, 전기적 용융, 탱크개방검사, 원인미상 등

구분	계	LPG		도시가스		고압가스		
		구성비(%)	점유율	구성비(%)	점유율	구성비(%)	점유율	
계	110	100	82	100	21	100	7	100
사용자취급부주의	47	42.7	42	51.2	1	4.7	4	57.1
공급자취급부주의	13	11.8	9	11.0	3	14.3	1	14.3
타공사	6	5.5	-	-	6	28.6	-	-
시설미비	27	24.5	20	24.4	5	23.8	2	28.6
제품불량	10	9.1	7	8.5	3	14.3	-	-
기타	7	6.4	4	4.9	3	14.3	-	-

#### 3. 사용처별

구분	'00년	'01년	'02년	'03년	2004년	
					건수	증감률(%)
계	140	127	119	119	110	△7.6
주택	71	51	47	41	42	2.4
요식업소	19	21	20	16	19	18.8
공장	6	5	7	5	1	△80.0
공급시설	7	6	14	7	7	-
허가업소	9	12	9	18	10	△44.4
다중이용시설	-	1	-	-	1	-
차량	5	5	1	3	3	-
제1종보호시설	2	6	3	7	4	△42.9
기타	21	20	18	22	23	4.5

\*2004년 기타 : 도로, 상가, 텐트, 군부대, 간이주점, 폐차장, 야영장, 포장마차 등

구분	계	구성비			
		계	LPG	도시가스	고압가스
계	110	100	82	21	7
주택	42	38.2	30	12	-
요식업소	19	17.3	19	-	-
공장	1	0.9	1	-	-
공급시설	7	6.4	-	7	-
허가업소	10	9.1	5	-	5
다중이용시설	1	0.9	1	-	-
차량	3	2.7	3	-	-
제1종보호시설	4	3.6	2	2	-
기타	23	20.9	21	-	2

#### 4.인명피해별

구분	'00년	'01년	'02년	'03년	2004년		
					증감률(%)	증감수	
사고건수	140	127	119	119	110	△7.6	
인명피해계	248	238	215	179	181	1.1	
사망	계	25	20	24	15	24	60.0
	LPG	21	2	11	7	8	14.3
	도시가스	2	12	12	4	11	175.0
	고압가스	2	6	1	4	5	25.0
부상	계	223	218	191	164	157	△4.3
	LPG	184	184	156	141	145	2.8
	도시가스	20	22	24	12	6	△50.0
	고압가스	19	12	11	11	6	△45.5

#### 5.형태별

구분	'00년	'01년	'02년	'03년	2004년		
					점유율(%)	증감률(%)	
계	140	127	119	119	110	△7.6	
누출	13	12	19	15	14	12.7	△6.7
폭발	72	49	57	48	45	40.9	△6.3
화재	29	37	21	36	20	18.2	△44.4
중독	14	9	11	5	8	7.3	60.0
산소결핍	1	2	-	2	2	1.8	-
파열	11	18	11	13	21	19.1	61.5
기타	-	-	-	-	-	-	-

#### 6.등급별

구분	'00년	'01년	'02년	'03년	2004년		
					증감률(%)	증감수	
계	140	127	119	119	110	△7.6	
1급	1	1	1	-	-	-	-
2급	38	29	30	31	26	△16.1	-
3급	99	95	75	80	67	△16.3	-
4급	2	2	13	8	17	112.5	-

#### 7.요일별

구분	계	'00년	'01년	'02년	'03년	'04년
계	615	140	127	119	119	110
월요일	86	26	14	15	16	15
화요일	86	15	17	23	16	15
수요일	69	16	15	14	18	6
목요일	83	18	22	15	15	13
금요일	95	23	19	19	15	19
토요일	101	23	22	18	17	21
일요일	95	19	18	15	22	21

#### 8.시간대별

구분	계	1~6시	7시~12시	13시~18시	19시~24시
계	615	50	210	204	151
'00년	140	12	49	39	40
'01년	127	10	39	48	30
'02년	119	10	47	35	27
'03년	119	6	43	38	32
'04년	110	12	32	44	22

#### 9.지역별

구분	'00년	'01년	'02년	'03년	2004년		
					증감률(%)	증감수	
계	140	127	119	119	110	△7.6	
서울	25	34	28	20	22	10.0	2
부산	6	4	5	8	2	△75.0	△6
대구	5	-	4	3	8	166.7	5
인천	8	9	2	-	5	-	5
광주	2	3	5	3	3	-	-
대전	8	5	4	3	4	33.3	1
울산	3	3	2	2	3	50.0	1
강원	9	5	6	5	5	-	-
경기	29	20	21	20	15	△25.0	△5
경남	10	12	12	7	11	57.1	4
경북	9	12	4	7	6	△14.3	△1
전남	6	5	5	10	8	△20.0	△2
전북	5	3	7	10	7	△30.0	△3
충남	7	7	11	12	6	△50.0	△6
충북	4	3	3	5	5	-	-
제주	4	2	-	4	-	-	△4

#### 10.사망사고 원인별

구분	유형	인명피해
LPG	·막음조치 미비시설에서 가스누출, 폭발	1
	·차량 내 가스등 사용 중 산소결핍	1
	·텐트 내 임의로 보일러 시설 설치, 산소결핍	2
	·컨테이너박스 내부에서 가스사용 중 화재	1
	·가스보일러 및 순간온수기 사용 중 CO중독	3
소 계		8
도시가스	·가스보일러 사용 중 CO중독	11
고압가스	·냉장고 수리 중 산소와 유제류 혼합 산화반응 폭발	2
	·수소압축기 수리 중 폭발	2
	·KLP공정에서 반응기 촉매 교체 중 폭발	1
소 계		5
합 계		24