

2007년 3/4분기 가스사고 발생현황 분석 및 대책

한국가스안전공사 사고점검처

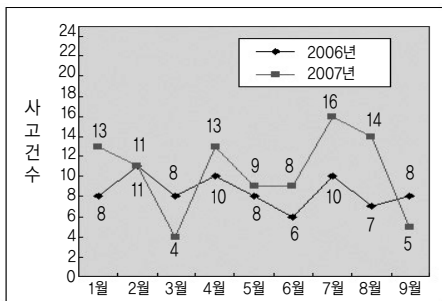
개 요

- 2015 비전 C선포시 2007년부터 가스사고 분석시 총량제 도입
 - * 2006년도 발생건수 112, 총량기준 35 [사용량 3.17천만톤]
 - * 2007년도 예상건수 112, 총량기준 32 [사용량 3.52천만톤]
- 전년대비 3/4분기 사고비교
 - 총량기준 : 전년 33건 → 금년 37건, 증가 4건 (증가율 12.1%)
 - 발생건수 : 전년 76건 → 금년 94건, 증가 18건 (증가율 23.7%)
- 전체사고 건수는 증가하였지만, 대형사고인 1급사고는 미발생
 - * 2급사고 점유율은 전년도 27.6% → 21.3% 감소
 - * 사고 건당 인명피해는 전년도 2.0명 → 1.8명 감소

I. 총괄통계

구 분	2006년 3/4분기	2007년 3/4분기	증감	증감률(%)
○사고총량	33	37	4	12.1
○전체사고건수	76	94	18	23.7
○가스별				
- LP가스	61	76	15	24.6
- 도시가스	11	11	-	-
- 고압가스	4	7	3	75.0
○원인별				
- 사용자취급부주의	33	37	4	12.1
- 공급자취급부주의	6	18	12	200.0
- 타공사	3	5	2	66.7
- 시설미비	23	19	△4	△17.4
- 제품노후	4	8	4	100.0
- 기타	7	7	-	-
○인명피해	154	166	12	7.8
- 사망	5	8	3	60.0
- 부상	149	158	9	6.0

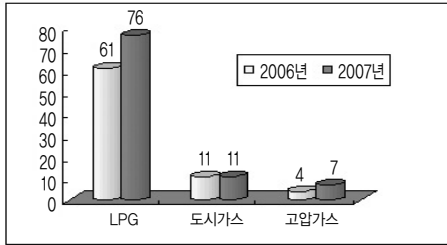
□ 월 별



구 분	2007년	구성비(%)
1월	13	13.8
2월	11	11.7
3월	4	4.3
4월	13	13.8
5월	9	9.6
6월	9	9.6
7월	16	17.0
8월	14	14.9
9월	5	5.3
계	94	100

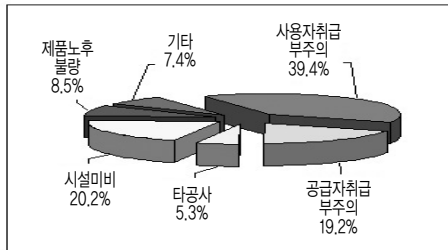


□ 가스별



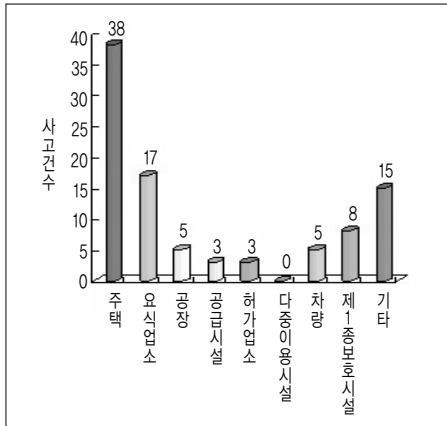
구분	2007년	구성비(%)
LPG	76	80.9
도시가스	11	11.7
고압가스	7	7.4
계	94	100

□ 원인별



구분	2007년	구성비(%)
사용자취급부주의	37	39.4
공급자취급부주의	18	19.2
타공사	5	5.3
시설미비	19	20.2
제품노후	8	8.5
기타	7	7.4
계	94	100

□ 사용처별

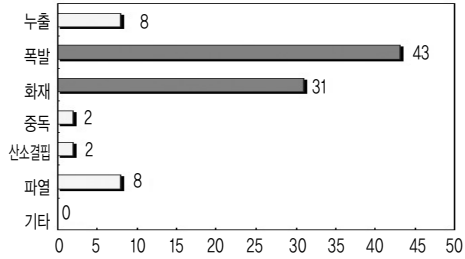


구분	2007년	구성비(%)
주택	38	40.4
음식업소	17	18.1
공장	5	5.3
공급시설	3	3.2
허가업소	3	3.2
다중이용시설	-	-
차량	5	5.3
제1종보호시설	8	8.5
기타	15	16.0
계	94	100

*기타(15) : 재래시장 노점(1), 마을회관(1), 이발소(1), 재건축(1), 폐차장(1), 비닐하우스(1), 포장마차(2), 주차장(1), 사슴목장(1), 조선소 도크(1), 나이트입구(1), 하수구내부(1), 민박(1), 동사무소(1)

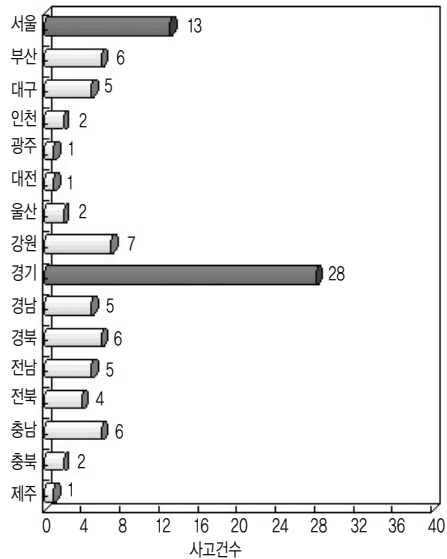


□ 형태별



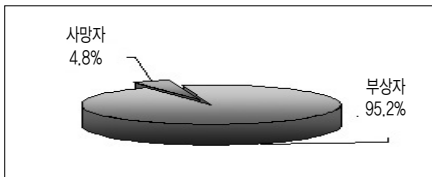
구분	2007년	구성비(%)
누출	8	8.5
폭발	43	45.7
화재	31	33.0
중독	2	2.1
산소결핍	2	2.1
파열	8	8.6
기타	-	-
계	94	100

□ 지역별



구분	2007년	구성비(%)	사고발생률 (100만가구당)
서울	13	13.8	3.1
부산	6	6.4	4.6
대구	5	5.3	5.7
인천	2	2.0	2.0
광주	1	1.0	2.0
대전	1	1.0	1.9
울산	2	2.0	4.1
경기	7	8.1	11.7
경남	28	29.8	7.0
경북	5	4.7	4.2
전남	6	6.4	5.8
전북	5	5.8	6.4
충남	4	4.3	5.8
충북	6	6.4	7.7
충북	2	2.0	3.6
제주	1	1.0	4.8
계	94	100	5.0

□ 인명피해별



구분	2007년		계
	사망	부상	
LPG	4	149	153
도시가스	2	4	6
고압가스	2	5	7
계	8	158	166

□ 등급별

구분	2007년	구성비(%)
1급	-	-
2급	20	21.3
3급	73	77.7
4급	1	1.0
계	94	100

- 1급사고 : 사망자가 5명이상, 사망자 및 중상자가 10명이상, 물질 손해의 피해액이 5억원 이상인 사고
- 2급사고 : 사망자가 1명이상 4명이하, 중상자가 2명이상 9명이하, 물질손해의 피해액이 1억원 이상인 사고
- 3급사고 : 1급사고 및 2급사고 이외의 인적·물질 피해가 발생한 사고
- 4급사고 : 가스누출로 인하여 인적 또는 물질 피해가 없는 것으로서 가스의 공급이 중단된 경우와 가스시설의 가동중단으로 인하여 간접적인 경제적 손실을 수반한 경우 또는 다수인에게 심리적으로 불안감을 조성한 경우의 것을 말한다



총 평

- 2007년 3/4분기 가스사고는 총 94건으로 전년(76건)대비 18건 증가
 - 취급부주의55건, 시설미비19건, 제품노후8건, 타공사5건, 기타7건
 - * 시설미비사고는 23건→19건으로 17.4% 감소
- 3대사고는 총 26건으로 전년(28건) 대비 7.1% 감소
 - 이동식부탄연소기(13건→9건), 막음조치미비(11건→15건), 가스보일러(4건→2건)
- 고의사고는 총 43건으로 전년(23건) 대비 87.0% 증가

II. 가스사고 발생 현황(9개월간)

(건, 명)

구 분	'06년 3/4분기(A)	'07년 3/4분기			증감률 (%)	증감수 (B-A)
		계(B)	전월	9월		
사고총량	33	37	38	23	12.1	4
사고/사건계	182	201	189	12	10.4	19
사 고 계	76	94	89	5	23.7	18
L P G	61	76	71	5	24.6	15
도시가스	11	11	11	-	-	-
고압가스	4	7	7	-	75.0	3
사 건 계	106	107	100	7	0.9	1
단순누출	28	24	22	2	△14.3	△4
고의사고	23	43	40	3	87.0	20
과열사건	18	19	19	-	5.6	1
교통사건	13	8	7	1	△38.5	△5
자연재해	5	-	-	-	-	△5
기 타	19	13	12	1	△31.6	△6
인명피해계	154 (95)	166 (63)	155 (59)	11 (4)	7.8 △33.7	12 △32
사망 (사건)	5 (7)	8 (9)	8 (9)	- (-)	60.0 28.6	3 2
부상 (사건)	149 (88)	158 (54)	147 (50)	11 (4)	6.0 △38.6	9 △34
출 동 계	412	500	458	42	21.4	88

III. 가스사고 분석 결과(3/4분기 분석)

□ 월별 분석

- 9월은 5건(5.3%) 발생 - 전년(8건) 대비 3건 감소

□ 가스종류별 분석

- LPG사고는 76건(80.9%) - 전년(61건) 대비 15건 증가
 - * 사용자취급부주의 35건, 공급자취급부주의 13건, 시설미비 17건, 제품노후 7건, 기타 4건, (폐차장취급부주의 1건, 리콜용기취급부주의 1건, 호스접속부나사이 완 1건, 용기압력상승 1건)

○ 고압가스는 7건(7.4%) - 전년(4건) 대비 3건 증가

□ 원인별 분석

○ 취급부주의 사고는 전체 사고 94건 중 55건(58.5%) - 전년 39건에 비해 41.0% 증가

* 사용자 취급부주의(33건→37건), 공급자 취급부주의(6건→18건)

○ 타 공사 사고 5건(5.3%) - 전년(3건) 대비 2건 증가

○ 시설미비 사고 19건(20.2%) - 전년(23건) 대비 4건 감소

○ 제품노후 사고 8건(8.5%) - 전년(4건) 대비 4건 증가

○ 기타 사고 7건(7.5%) - 전년(7건)과 동일

□ 사용처별 분석

○ 주택 사고가 38건으로 40.4%를 높게 차지함

□ 형태별 분석

○ 점유율은 폭발이 43건(45.7%), 화재가 31건(33.0%)순으로 발생하고 있음

□ 지역별 분석

○ 단순건수 : 경기지역이 28건으로 29.8%를 차지, 서울이 13건으로 13.8% 차지

○ 백만가구당 사고발생건수 : 강원지역이 11.7건을 차지, 경기가 7.0건 차지

□ 인명피해별 분석

○ 3/4분기 가스사고로 인한 인명피해는 166명(사망 8명, 부상 158명)

- 사망은 8건, 전년(5명)대비 60.0% 증가, 부상은 158건 전년(149명) 대비 6.0% 증가

- 사고건당 인명피해는 전년도 2.0명 → 1.8명 감소

□ 등급별 분석(1급사고 미발생)

○ 3급사고가 73건(77.7%)로 가장 많이 발생,

○ 2급사고는 20건(21.3%) 발생, 4급 1건(1.0%) 발생

※ 2006년 3/4분기 2급사고는 21건(27.6%)

□ 경제지표와 일본 가스사고 비교

○ 한국과 일본은 GDP 성장률이 높아지면 사고건수 증가경향

- 한국 : '04년 4.7%→110건, '05년 4.2%→109건, '06년 5.0%→112건



- 일본 : '04년 2.7%→779건, '05년 1.9%→770건, '06년 2.2%→979건

□ 검사대상시설별 분석

- 검사대상시설 사고는 3/4분기 전체사고 중 18건 발생
 - 제1종보호시설 6건, 허가업소 5건, 요식업소 3건, 공장 3건, 주택 1건

IV. 가스사고 증가원인

□ 인적오류 사고증가

- 폭염등 계절적 요인 작용 (전체 사고중 7~8월이 31.9%)
 - 총 30건(7월:16건, 8월:14건), 전년(17건)대비 76.5% 증가
- 선거 등 사회적 요인 영향
 - 들뜬 분위기에서 불안정한 행동 유발 등
 - ※ 전체 94건 사고중 취급부주의 사고가 55건(58.5%) 발생

□ 사고 신고건수 증가

- 경영진의 투명한 사고공개 방침 및 신경영시스템 운영
- 소방방재청·경찰청 등 유관기관과 신속한 정보교류 (검색조회)
- 보험금을 타기 위한 신고건수 증가
 - 전체신고건수 : 500건, 전년(412건)대비 21.4% 증가
 - ※ 가스사고는 2007년 9월말 94건으로 전년(76건) 대비 23.7% 증가

□ 고령자 부주의 사고 지속적 발생

- 5년간 고령자 사고는 36건 : 사용자취급부주의 사고가 주원인
 - 사용자가 LPG용기를 교체(분리)하던 중 사고가 13건(36.1%)
 - 사용자가 부탄연소기를 사용하던 중 사고가 7건(19.4%) 차지
 - ※ 2007년 9월말 6건, 2006년 9월말 7건 발생

V. 대책

□ 가스사고 저감대책 TFT 사고예방대책 추진 모니터링

- 각 처실별 추진상황 파악 및 추진계획 취합
 - 담당자 지정 및 추진 난이도 등 의견 수렴[총 62개 과제]
 - 단기과제 중 미추진과제는 해당 처·실과 협의·조기추진
 - ※ 용기밸브 개폐방향 스티커 제작, 보급 등

- 지역본부·지사 관련 대책 추진철저
※사고점검처-1782(2007.8.31) 『가스사고 저감대책 추진TFT 운영 중간보고 결과 알림』

□ 동절기 사고예방대책 수립·추진

- 동절기 기간(07.11월~ 08.2월)중 난방기 사용 등 가스사용량 증가에 따른 예방 대책 수립
 - 가스보일·온수기 CO중독 사고예방 홍보강화
 - 막음조치 미비시설 점검 및 조치강화
 - 지자체 등 유관기관과 합동점검 추진 등
- 캐비닛히터 현장 사용실태조사 실시
 - 캐비닛히터 용기의 유통상 문제점 및 개선책 강구 등

□ 사고현황 및 예방대책 대외전파를 통한 안전의식 고취

- 안전관리 세미나 발표를 통한 사고사례 전파 및 안전의식 고취
 - 내용 : 제6회 LPG가스 안전관리 정책 세미나
 - 주제 : 가스사고 현황 및 대책
 - 장소 : 속초 영광호 리조트
 - 일시 : 2007. 10. 26
 - 대상 : 산자부 및 지자체 가스담당공무원, 공사 LPG담당 팀장

2007년 3/4분기 가스사고 발생 세부현황

I. 가스사고 발생 세부현황

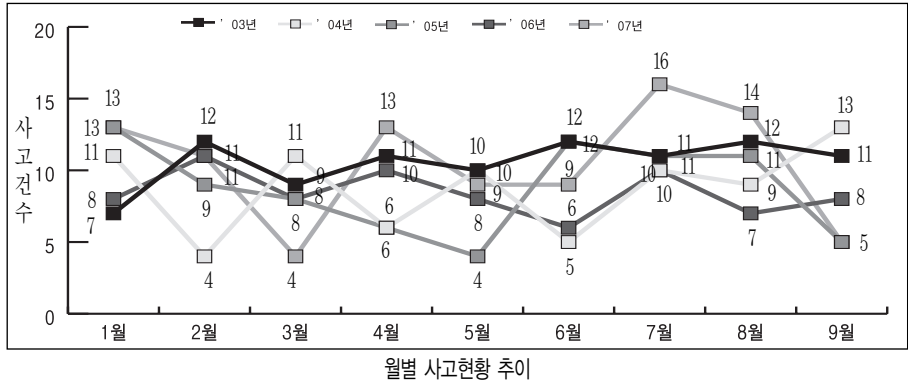
□ 월 별

- 2007년 3/4분기 총 94건의 가스사고가 발생하였으며, 7월에 많이 발생

구 분	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기	
					발생건수	증감률(%)
1월	7	11	13	8	13	62.5
2월	12	4	9	11	11	-
3월	9	11	8	8	4	Δ50
4월	11	6	6	10	13	30.0
5월	10	10	4	8	9	-
6월	12	5	12	6	9	-
7월	11	10	11	10	16	50.0
8월	12	9	11	7	14	71.4
9월	11	13	5	8	5	Δ37.5
계	95	79	79	76	94	23.7



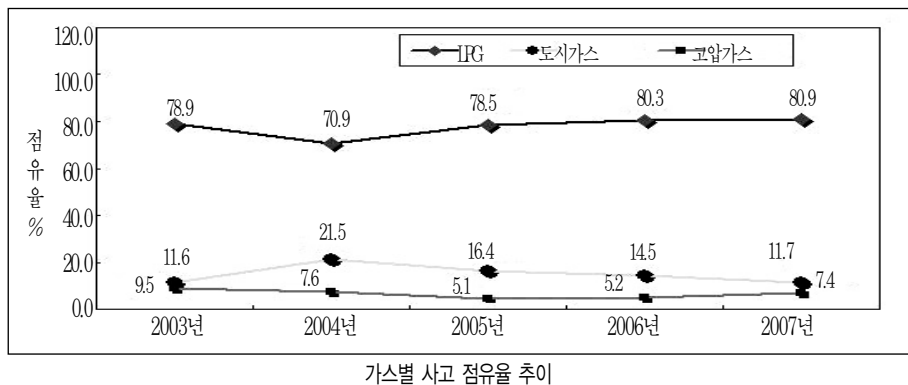
- 최근 5년간 동기대비 월별 가스사고 추이를 보면, 7월이 가장 많이 사고가 발생하였으며, 3월, 9월이 사고가 감소하는 경향을 보임



□ 가스별

- 2007년 3/4분기 총 94건의 가스사고가 발생하여 전년(76건)과 비교하여 23.7% 증가함

구분	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기		
					3/4분기	증감률(%)	
LPG	92	82	88	90	61	76	24.6
도시가스	15	21	16	16	11	11	-
고압가스	12	7	5	6	4	7	75.0
계	119	110	109	112	76	94	23.7



□ 원인별

- 2007년 3/4분기 원인별로 보면 사용자취급부주의 37건 발생하여 전년(33건)대비 12.1% 증가, 공급자취급부주의 사고는 18건 발생하여 전년(6건)대비 200.0% 증가, 타공사 사고도 전년(3건)에 비해 5건으로 66.7% 증가, 제품노후 사고는 8건으로 전년(4건)에 비해 100.0% 증가, 시설미비 사고는 전년(23건)에 비해 19건으로 17.4% 감소함

구분	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기		
					3/4분기	증감률(%)	
계	119	110	109	112	76	94	23.7
사용자취급부주의	41	47	48	46	33	37	12.1
공급자취급부주의	21	13	13	8	6	18	200.0
타공사	4	6	6	6	3	5	66.7
시설미비	27	27	30	35	23	19	△17.4
제품노후	21	10	9	7	4	8	100.0
기타	5	7	3	10	7	7	-

* 기타(7건) : 폐차장취급부주의1건, 리콜용기취급부주의1건, 호스접속부나사이완1건, 연결불량1건, 연소불량1건, 압력상승2건

구분	계	구성비(%)	LPG		도시가스		고압가스	
			점유율	점유율	점유율	점유율		
계	94	100	76	100	11	100	7	100
사용자취급부주의	37	39.4	35	46.0	-	-	2	28.6
공급자취급부주의	18	19.1	13	17.1	3	27.3	2	28.6
타공사	5	5.3	-	-	4	36.3	1	14.2
시설미비	19	20.2	17	22.4	2	18.2	-	-
제품노후	8	8.5	7	9.2	1	9.1	-	-
기타	7	7.5	4	5.3	1	9.1	2	28.6

* 제품노후(8건) : 조정기(4건), 가스보일러(2건), 용기밸브(1건), 부탄캔(1건)

□ 사용처별

구분	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기		
					3/4분기	증감률(%)	
계	119	110	109	112	76	94	23.7
주택	41	42	39	46	28	38	35.7
요식업소	16	19	21	14	8	17	112.5
공장	5	1	4	5	3	5	66.7
공급시설	7	7	7	3	2	3	50.0
허가업소	18	10	9	10	9	3	△66.7
다중이용시설	-	1	-	1	1	-	-
차량	3	3	1	1	1	5	400.0
제1종 보호시설	7	4	6	8	5	8	60.0
기타	22	23	22	24	19	15	△21.1

* 기타사고(15건) : 재래시장 노점(1), 마을회관(1), 이발소(1), 재건축(1), 폐차장(1), 비닐하우스(1), 포장마차(2), 주차장(1), 사슴목장(1), 조선소 도크(1), 나이트입구(1), 하수구(1), 민박(1), 동사무소(1)

구분	계	구성비(%)	LPG	도시가스	고압가스
주택	38	40.4	33	5	-
요식업소	17	18.1	16	1	-
공장	5	5.3	4	-	1
공급시설	3	3.2	-	2	1
허가업소	3	3.2	1	-	2
다중이용시설	-	-	-	-	-
차량	5	5.3	4	-	1
제1종 보호시설	8	8.5	5	2	1
기타	15	16.0	13	1	1



□ 형태별

구분	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기			
					3/4분기	점유율(%)	증감률(%)	
계	119	110	109	112	76	94	100	23.7
누출	15	14	9	8	4	8	8.5	100.0
폭발	48	45	40	56	39	43	45.8	10.3
화재	36	20	22	20	12	31	33.0	158.3
중독	5	8	12	9	6	2	2.1	△66.7
산소결핍	2	2	1	-	-	2	2.1	-
파열	13	21	25	19	15	8	8.5	△46.7
기타	-	-	-	-	-	-	-	-

□ 요일별

구분	계	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기
계	544	119	110	109	112	94
월요일	85	16	15	10	21	23
화요일	75	16	15	17	16	11
수요일	66	18	6	15	13	14
목요일	88	15	13	23	21	16
금요일	81	15	19	20	17	10
토요일	75	17	21	11	15	11
일요일	74	22	21	13	9	9

□ 지역별

구분	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기			
					3/4분기	증감률(%)	증감수	
계	119	110	109	112	76	94	23.7	18
서울	20	22	24	15	9	13	44.4	4
부산	8	2	3	7	5	6	20.0	1
대구	3	8	1	6	5	5	-	-
인천	-	5	4	4	1	2	100.0	1
광주	3	3	2	2	2	1	△50.0	△1
대전	3	4	2	3	3	1	△66.7	△2
울산	2	3	3	2	2	2	-	-
강원	5	5	6	4	1	7	600.0	6
경기	20	15	18	20	15	28	86.7	13
경남	7	11	7	10	7	5	△28.6	△2
경북	7	6	12	10	6	6	-	-
전남	10	8	8	8	6	5	△16.7	△1
전북	10	7	10	5	3	4	-	1
충남	12	6	6	10	8	6	△25.0	△2
충북	5	5	1	5	3	2	△33.3	△1
제주	4	-	2	1	-	1	-	1

□ 인명피해별

구분	'03년	'04년	'05년	'06년		'07년 3/4분기		
				3/4분기	증감률(%)			
사고건수	119	110	109	112	76	94	23.7	
인명피해계	179	181	211	200	154	166	7.8	
사망	계	15	24	16	10	5	8	60.0
	LPG	7	8	14	4	1	4	300.0
	도시가스	4	11	2	3	3	2	△33.3
	고압가스	4	5	-	3	1	2	100.0
부상	계	164	157	195	190	149	158	6.0
	LPG	141	145	169	139	100	149	49.0
	도시가스	12	6	20	47	45	4	△91.1
	고압가스	11	6	6	4	4	5	25.0

※ 사망 8명 : 보일러CO중독 1명, 온수기 CO중독 1명, 냉동기파열사고 1명, 용접작업중 폭발 2명, 산소결핍 2명, 막음조치불량 폭발 1명

□ 시간대별

구분	계	1시~6시	7시~12시	13시~18시	19시~24시
계	544	41	180	193	130
'03년	119	6	43	38	32
'04년	110	12	32	44	22
'05년	109	9	33	37	30
'06년	112	8	38	45	21
'07년 3/4분기	94	6	34	29	25

9월 가스사고 개별일람표

No	일시	사고지역	가스 명 피해현황	사고형태 사고등급	사고 개요
1	9.12 (수) 06:38	경남 통영시	LPG (프로판) 30만원	폭 발 3 급	4층 건물의 주택에서 가스보일러 중간밸브와 금속플렉시블호스 연결 부에서 가스가 누출, 체류된 상태에서 거주자가 담뱃불을 붙이기 위 해 라이타를 켜는 순간 누출된 가스에 인화, 폭발한 사고임
2	9.13 (목) 21:35	서울 종로구	LPG (프로판) 부상:2명 500만원	폭 발 3 급	요식업소 주방에 설치된 연소기의 연결부에서 누출이 있어 공 급자를 통해 점검을 하던 중 누출부위가 없다고 하자 종업원 이 직접 라이타로 가스누출 여부를 확인하던 중 연소기로부터 이탈된 호스에서 새어나온 가스에 의해 폭발한 사고로 추정됨
3	9.15 (토) 01:10	경기 광주시	LPG (프로판) 부상:6명 490만원	폭 발 3 급	요식업소에서 피해자가 업무용대형연소기를 사용하여 음식 물을 조리하던 중 점화봉으로 연결되는 중간밸브 등 소리와 연관되지 않은 밸브를 오개방하여 가스가 누출되었고, 불꽃 에 인화폭발한 사고로 추정됨
4	9.16 (일) 19:00	대구 북구	LPG (프로판) 부상:2명	화 재 3 급	이사를 온 세입자가 화장실내 온수기의 철거상태 및 막음조 치 되지 않은 호스를 인식하지 못한 상태에서, 공급자에게 가스를 공급받아 가스렌지 사용중 누출된 가스가 렌지 불꽃 에 의해 인화되어 화재가 발생한 사고임
5	9.20 (목) 20:00	충남 연기군	LPG (프로판) 30만원	폭 발 3 급	빌라내 공급자가 신규배관 설치 완료 후 가스호스시설 철거 작업 중 용기밸브가 완전히 잠기지 않은 상태에서 호스를 절 단하고, 배관대에 방치하여 가스가 누출 체류하여 있다가 집 주인이 기름보일러를 가동시키는 순간 기름보일러 불꽃에 점 화되어 폭발한 사고로 추정됨



II. 고의사고 현황

□ 가스별

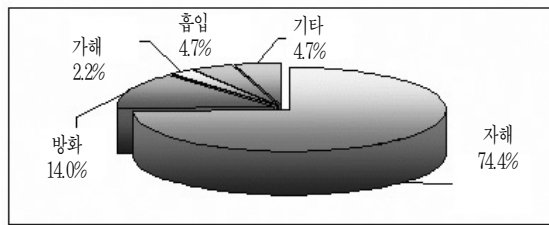
- 2007년 3/4분기 총 43건의 고의사고가 LPG시설 및 도시가스시설에서 발생하여 전년(23건) 동기 대비 87.0% 증가

구분	'03년	'04년	'05년	'06년	3/4분기	'07년 3/4분기	
						건수	증감률(%)
계	67	39	43	33	23	43	87.0
LPG	62	33	40	29	20	31	55.0
도시가스	4	5	3	4	3	12	300.0
고압가스	1	1	-	-	-	-	-

□ 원인별

- 유형별로 보면 방화가 6건 발생하여 전년(1건) 대비 500.0% 증가, 신변을 비관해 발생한 자해가 32건으로 전년(21건) 대비 52.4% 증가, 흡입이 2건 발생하여 전년(1건) 대비 100% 증가, 가해도 1건, 기타 2건 발생함

구분	'03년	'04년	'05년	'06년	3/4분기	'07년 3/4분기	
						건수	증감률(%)
계	67	39	43	33	23	43	87.0
방 화	2	2	-	1	1	6	500.0
자 해	54	31	29	31	21	32	52.4
흡 입	1	3	2	1	1	2	100.0
가 해	7	1	12	-	-	1	-
불 법	-	-	-	-	-	-	-
기 타	3	2	-	-	-	2	-



□ 유발 방법별

구분	'03년	'04년	'05년	'06년	3/4분기	'07년 3/4분기	
						건수	증감률(%)
계	67	39	43	33	23	43	87.0
호스절단분리	38	13	7	11	8	11	37.5
용기밸브 개방	17	13	25	11	5	12	140.0
흡 입	1	3	1	1	1	2	100.0
기 타	11	10	10	10	9	18	100.0

※ 기타 18건 : 가스계량기 파손(1건), 중간밸브 분리(4건), 방화(3건), 부탄캔 파기(7건), 플러그 분리(1건), 이동식부탄연소기 조작(1건), 콕분리(1건)

□ 인명피해별

구분	계	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년	
						1/4분기	1/4분기
고의사고 건수	225	67	39	43	33	23	43
인명피해계	347	129	52	63	56	40	47
사망자수	56	20	11	11	6	4	8
부상자수	291	109	41	52	50	36	39
사망률/부상률	0.2/1.3	0.3/1.6	0.3/1.1	0.3/1.2	0.2/1.5	0.2/1.6	0.2/0.9

※ 2007년 1/4분기 가스사고 사상률 : 사망률 0.1명/건, 부상률 1.7명/건

9월 고의사고 일람표

No	일시	사고지역	가스 명 피해현황	사고원인	사고형태 사고등급	사 고 개 요
1	9.01 (토) 16:44	경기 안산시	LPG (부탄) 부상:1명	자 해	폭 발 3 급	원룸 거주자가 술을 마신 상태에서 부탄캔 5개를 칼로 손상하여 가스를 고의로 누출시키고, 원인미상의 점화원에 의해 폭발한 사고임
2.	9.2 (일) 16:05	전남 나주시	LPG (프로판) 부상:1명 3만원	기 타	폭 발 3 급	건강원에서 가스배관의 퓨즈콕을 누군가가 고의로 분리하여, 누출된 가스가 미상의 점화원에 의해 폭발한 사고로 추정됨
3	9.17 (월) 06:29	경기 광명시	LPG (부탄) 부상:2명 212만원	자 해	폭 발 3 급	피해자가 아파트내에서 이동식부탄연소기로 음식을 조리하려고 점화하는 순간 폭발한 사고라고 하나, 이동식부탄연소기의 손상이 없고, 접합용기(부탄캔)의 찢어진 상태로 보아 외부의 충격 등으로 인한 고의사고로 추정됨

V. 사용자·공급자 부주의 사고유형

□ 취급부주의 전체현황

구분	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기		
					3/4분기	증감률(%)	
계	119	110	109	112	76	94	23.7
사용자취급부주의	41	47	48	46	33	37	12.1
공급자취급부주의	21	13	13	8	6	18	200.0

○ 사용자부주의 사고유형

구분	계	용기 취급 부주의	부탄 연소기	지연 점화	임의 (수리) 설치	밸브 오개방	용접중	기밀 시험	캐비닛 히터 사용중	호스 취급 부주의
'07년 3/4분기	37	12	9	4	4	3	2	1	1	1



○ 공급자부주의 사고유형

구분	계	용기취급 부주의	막음미비	수리, 설치 (보수)중	이종전 작업	치환 작업중
'07년 3/4분기	18	4	5	4	3	2

VI. 고령자부주의 가스사고 현황

□ 고령자 사고현황

(단위 : 건수)

구분	계	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 1/4분기
전체 가스사고	544	119	110	109	112	94
고령자 사고	36	7	7	5	11	6
점유율(%)	6.6	5.9	6.4	4.6	9.8	6.4

□ 가스별 현황

(단위 : 건수)

구분	계	점유율(%)	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기
			총계	36	100	7	7
LPG	35	97.2	7	7	5	10	6
도시가스	1	2.8	-	-	-	1	-
고압가스	0	0	-	-	-	-	-

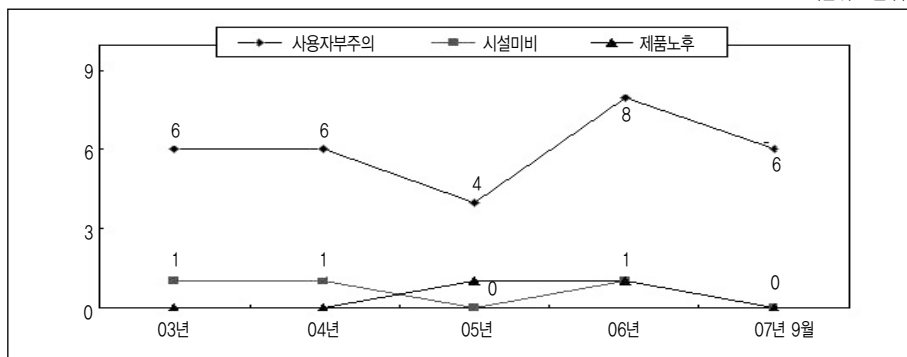
□ 원인별 현황

(단위 : 건수)

구분	계	점유율(%)	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기
			총계	36	100	7	7
사용자부주의	30	83.3	6	6	4	8	6
시설미비	3	8.3	1	1	-	1	-
제품노후	2	5.6	-	-	1	1	-
기타	1	2.8	-	-	-	1	-

※ 기타 : 투원호스 원인미상으로 절단

(단위 : 건수)



□ 세부원인별

(단위 : 건수)

구 분	계	점유율(%)	'03년	'04년	'05년	'06년	'07년 3/4분기
총 계	36	100	7	7	5	11	6
용기취급부주의	13	36.1	4	2	-	4	3
부탄연소기	7	19.4	2	2	2	1	-
막음미비	3	8.3	1	1	-	1	-
점화미숙	3	8.3	-	1	1	-	1
제품노후	2	5.6	-	-	1	1	-
사용자 임의설치	2	5.6	-	-	1	1	-
밸브오개방	1	2.8	-	1	-	-	-
노출배관절단	1	2.8	-	-	-	-	1
기타	4	11.1	-	-	-	3	1

※ 기타사고(4건)

- 투원호스 원인미상으로 절단
- 가스렌지 레버에 찌꺼기 끼어 오작동
- 사용자부주의로 연화비닐호스 이탈
- 원인미상