



# 2008년 가스사고 발생현황

한국가스안전공사가 집계한 2008년도 가스사고 발생현황 및 사고사례를 게재한다.  
본지에 게재되는 내용이 가스사고 예방에 도움이 되기를 기대한다.

**한국가스안전공사 사고점검처**

## I. 가스사고 발생 현황

### □ 사고현황

- 2008년 총 209건의 가스사고가 발생하여 전년(264건) 대비 20.8% 감소

(단위:건)

구분	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	증감률(%)
1월	15	23	17	22	15	△31.8
2월	13	17	18	21	13	△38.1
3월	19	16	25	17	20	17.6
4월	15	17	15	28	16	△42.9
5월	19	14	16	21	20	△4.8
6월	15	21	20	21	22	4.8
7월	19	20	27	33	12	△63.6
8월	19	26	18	28	17	△39.3
9월	33	12	26	13	21	61.5
10월	24	17	20	18	14	△22.2
11월	16	20	27	19	20	5.3
12월	20	18	23	23	19	△17.4
계	227	221	252	264	209	△20.8

- 최근 5년간 월별 가스사고 발생 현황

- 연평균 2.0% 감소

### □ 가스별

- LPG사고는 146건 발생하여 전년(189건) 대비 22.8% 감소
- 도시가스사고는 39건 발생하여 전년(51건) 대비 23.5% 감소
- 고압가스사고는 24건 발생하여 전년(24건)과 동일

(단위:건)

구분	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	증감률(%)
LPG	162	162	179	189	146	△22.8
도시가스	40	41	44	51	39	△23.5
고압가스	25	18	29	24	24	-
계	227	221	252	264	209	△20.8

○ 최근 5년간,

- LPG시설 사고는 감소세
- 도시가스 및 고압가스시설 사고는 증가세

□ 원인별

(단위:건수)

구분	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	증감률(%)
계	227	221	252	264	209	△20.8
사용자취급부주의	47	48	46	47	55	17.0
공급자취급부주의	13	13	8	25	14	△44.0
타공사	6	6	6	5	7	40.0
시설미비	27	30	35	24	26	8.3
제품노후·고장	10	9	7	11	15	36.4
기타	85	72	117	102	71	△30.4
고의사고	39	43	33	50	21	△58.0

\* 기타(71건) : 과열화재(21), 단순누출(19), 교통사고(13), 노무조력자부주의(9), 부탄캔(3), 자연재해(2), 보일러(2), 캐비닛히터(1), 조사중(1)

□ 원인별 / 가스별

(단위:건수)

구분	계		LPG		도시가스		고압가스	
	건수	구성비(%)	건수	점유율	건수	점유율	건수	점유율
계	209	160	146	100	39	100	24	100
사용자취급부주의	55	26.3	45	30.8	3	7.7	7	29.2
공급자취급부주의	14	6.7	8	5.5	2	5.1	4	16.7
타공사	7	3.3	-	-	7	17.9	-	-
시설미비	26	12.4	22	15.1	2	5.1	2	8.3
제품노후·고장	15	67.2	12	8.2	1	2.6	2	8.3
기타	71	34.0	42	28.8	20	51.3	9	37.5
고의사고	21	10.1	17	11.6	4	10.3	-	-

\* 제품노후(15건) : 이동식부탄연소기(5), 가스렌지(3), 기화기(2), 가스보일러(1), 캐비닛히터(1), 조정기(1), CNG 용기(1), 암모니아용기(1)



# 2008년 가스사고 발생현황

## □ 원인별 / 형태별

(단위:건)

구분	계	누출	폭발	화재	중독	산소결핍	파열	기타
총계	209	42	60	60	5	3	34	5
사용자취급부주의	55	1	15	17	1	3	18	-
공급자취급부주의	14	1	6	4	1	-	1	1
타공사	7	6	-	1	-	-	-	-
시설미비	26	1	16	6	3	-	-	-
제품노후·고장	15	2	4	3	-	-	6	-
기타	71	29	6	25	-	-	7	4
고의사고	21	2	13	4	-	-	2	-

## □ 원인별 / 사용처별

(단위:건)

구분	계	주택	요식업소	공장	공급 시설	허가 업소	차량	다중 이용	1층 보호	기타
총계	209	75	39	12	5	15	20	-	12	31
사용자취급부주의	55	13	16	4	-	4	2	-	4	12
공급자취급부주의	14	2	2	-	1	5	2	-	-	2
타공사	7	1	-	-	3	-	-	-	-	3
시설미비	26	8	6	2	1	2	2	-	1	4
제품노후·고장	15	4	5	1	-	1	1	-	1	2
기타	71	30	9	5	-	2	13	-	5	7
고의사고	21	17	1	-	-	1	-	-	1	1

## □ 사용처별

(단위:건)

구분	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	증감률(%)
계	227	221	252	264	209	△20.8
주택	106	105	112	118	75	△36.4
요식업소	29	28	27	33	39	18.2
공장	5	8	11	15	12	△20.0
공급시설	11	10	7	5	5	-
허가업소	20	12	20	14	15	7.1
다중이용시설	1	-	1	-	-	-
차량	11	13	14	14	20	42.9
제1층 보호시설	7	6	15	22	12	△45.5
기타	37	39	45	43	31	△27.9

※ 기타사고(31건) : 공사장(8), 식료품가게등(7), 사무실등(5), 공원등(5), 비닐하우스등(2), 실험실등(2), 냉동수리업체등(1), 군부대(1)

(단위:건)

구분	계	구성비(%)	LPG	도시가스	고압가스
주택	75	35.9	50	24	1
요식업소	39	18.7	36	3	-
공장	12	5.7	10	1	1
공급시설	5	2.4	-	5	-
허가업소	15	7.2	5	-	10
다중이용시설	-	-	-	-	-
차량	20	9.6	14	-	6
재중 보호시설	12	5.7	8	3	1
기타	31	14.8	23	3	5

□ 형태별

○ 가스사고 형태별로 보면 폭발·화재·누출·파열 등의 순서로 사고가 많이 발생하였고, 전년에 비해 중독·파열사고가 증가

(단위:건)

구분	'04년	'05년	'06년	'07년	계	'08년	
						점유율 (%)	증감률 (%)
계	227	221	252	264	209	100	△20.8
누출	68	48	58	55	42	20.1	△23.6
폭발	72	72	86	98	60	28.7	△38.8
화재	42	50	55	75	60	28.7	△20.0
중독	8	12	9	4	5	2.4	25.0
산소결핍	2	2	2	5	3	1.4	△40.0
파열	24	25	25	19	34	16.3	78.9
기타	11	12	17	8	5	2.4	△37.5

□ 요일별

○ 최근 5년간 발생한 사고를 요일별로 구분하여 보면, 목요일에 사고 발생률이 가장 높으며, '08년도는 화요일에 사고 발생률이 높게 나타남

(단위:건)

구분	계	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년
계	1,173	227	221	252	264	209
월요일	178	28	23	44	50	33
화요일	171	24	35	38	40	34
수요일	146	25	32	28	31	30
목요일	184	32	38	38	44	32
금요일	163	39	38	35	27	24
토요일	172	34	28	38	39	33
일요일	159	45	27	31	33	23



# 2008년 가스사고 발생현황

## □ 지역별

(단위:건)

구분	'04년	'05년	'06년	'07년		'08년	
						증감률(%)	증감수
계	227	221	252	264	209	△20.8	△55
서울	34	40	30	39	28	△28.2	△11
부산	10	12	21	20	17	△15.0	△3
대구	17	8	10	11	9	△18.2	△2
인천	12	14	19	11	6	△45.5	△5
광주	10	5	8	8	5	△37.5	△3
대전	6	5	4	3	10	233.3	7
울산	9	9	5	3	8	166.7	5
강원	8	8	8	11	11	-	-
경기	38	34	43	74	39	△47.3	△35
경남	20	17	17	15	10	△33.3	△5
경북	15	21	20	19	13	△31.6	△6
전남	14	17	24	16	19	18.8	3
전북	13	15	15	7	13	85.7	6
충남	7	12	14	13	9	△30.8	△4
충북	12	2	9	8	6	△25.0	△2
제주	2	2	5	6	6	-	-

## □ 인명피해별

(단위:건, 명)

구분	'04년	'05년	'06년	'07년		'08년	
						증감률(%)	
사고건수	227	221	252	264	209	△20.8	
인명피해계	252	317	315	308	276	△10.4	
사망	계	42	33	23	28	28	-
	LPG	21	26	13	11	16	45.5
	도시가스	12	5	3	12	6	△50.0
	고압가스	9	2	7	5	6	20
부상	계	210	284	292	280	248	△11.4
	LPG	187	237	199	245	193	△21.2
	도시가스	7	29	54	20	16	△20.0
	고압가스	16	18	39	15	39	160

\* 사망 28명 : 산소결핍 등(9), 호스임의절단 등(7), 체결불량 등(4), 폭발비산 등(3), 과열화재 등(3), 록개방 등(2)

### 12월 가스사고 개별일람표

No	일시	사고지역	가스명 피해현황	사고형태 사고등급	사고개요
1	2008 12.02 (화) 14:05	경남 김해시	LPG (프로판) 부상:1명 336만원	폭 발 3 급	다가구주택에서 건물주가 302호에 LPG용기를 연결한다는 것이 103호의 막음조치 안된 미철거배관에 LPG용기를 연결하여 가스가 누출되었고, 누출된 가스에 103호 피해자가 가스렌지를 점화하는 순간 폭발한 사고임
2	2008 12.02 (화) 17:35	제주 제주시	LPG (부탄) 부상:1명 1,077만원	화 재 4 급	고시원 내부에서 피해자가 이동식부탄연소기로 음식을 조리하다 주위의 가연물에 의해 착화중불을 끄려고 이불을 덮다가 연소가 확대되어 화재가 발생한 사고임
3	2008 12.03(수) 8:40	전남 광양시	LPG (부탄) 부상:1명	화 재 3 급	충전소에서 LPG자동차 충전 후 세차장으로 이동한 사이 LPG자동차에서 누출된 가스에 피해자가 라이터를 켜는 순간 폭발한 사고임
4	2008 12.06(토) 18:30	부산 사하구	LPG (부탄) 50만원	파 열 3 급	요식업소에서 손님이 이동식부탄연소기 접합용기를 난로 옆에 두고 나간 사이 가스잔량이 남아 있는 접합용기가 과열되어 파열된 사고임
5	2008 12.05(금) 19:30	경북 봉화군	LPG (부탄) 375만원	화 재 3 급	복권방내에서 캐비닛히터를 사용하던 중 LPG용기에서 누출된 가스에 용기밸브를 취급하는 순간 화재가 발생한 사고임
6	2008 12.06 (토) 23:00	경북 경주시	LPG (프로판) 부상:1명 300만원	화 재 고 의	주택에서 피해자가 퓨즈콕 후단 LPG호스를 절단하였으나 가스가 누출되지 않아, LPG용기에서 가스를 누출시켜 미상의 점화원에 의해 화재가 발생한 사고임
7	2008 12.08(월) 14:00	경기 수원시	LPG (부탄)	파 열 고 의	여관에서 피해자가 부탄캔에 손상을 입혀 가스를 누출시킨 뒤 미상의 점화원에 의해 부탄캔이 파열된 사고로 추정됨
8	2008 12.08(월) 15:00	광주 북구	LPG (프로판) 부상:1명	파 열 3 급	요식업소에서 에어졸 캔을 화기(연탄난로) 근처에 보관하여 연탄난로의 복사열에 의해 에어졸 캔이 폭발하여 파열된 사고임
3	2008 12.03(수) 8:40	전남 광양시	LPG (부탄) 부상:1명	화 재 3 급	충전소에서 LPG자동차 충전 후 세차장으로 이동한 사이 LPG자동차에서 누출된 가스에 피해자가 라이터를 켜는 순간 폭발한 사고임
4	2008 12.06(토) 18:30	부산 사하구	LPG (부탄) 50만원	파 열 3 급	요식업소에서 손님이 이동식부탄연소기 접합용기를 난로 옆에 두고 나간 사이 가스잔량이 남아 있는 접합용기가 과열되어 파열된 사고임
9	2008 12.11 (목) 15:43	경기 안산시	LPG (부탄) 부상:1명 15만원	폭 발 고 의	빌라에서 피해자가 부탄캔에 고의로 구멍을 내어 점화를 시켜 폭발한 사고임
10	2008 12.14(일) 18:30	부산 수영구	LPG (부탄)	파 열 3 급	다세대주택의 주방 싱크대 위에서 이동식부탄연소기로 음식을 조리하던 중 미상의 외부 열원에 의해 접합용기가 파열된 사고임
11	2008 12.16(화) 11:00	인천 남구	LPG (부탄) 부상:1명 3만원	파 열 3 급	○○상회에서 이동식부탄연소기를 이용하여 음식을 조리하던 중 가스가 누출되어 접합용기가 파열된 사고임



# 2008년 가스사고 발생현황

No	일시	사고지역	가스명 피해현황	사고형태 사고등급	사고개요
12	2008 12.21(일) 21:00	전북 익산시	LPG (부탄) 부상:1명	폭 발 3 급	주택에서 피해자가 난방을 위해 캐비닛히터를 사용하기 별도의 점화봉을 이용하여 점화시키는 순간 폭발한 사고임
13	2008 12.2 (월) 19:02	서울 영등포구	LPG (프로판) 부상:1명 1,000만원	화 재 3 급	LPG자동차 운전자가 가스를 충전하고 도로에 진입하던 중 담배를 피우기 위해 라이터를 켜는 순간 트렁크내에서 실내로 유입된 가스에 점화되어 화재가 발생한 사고임
14	2008 12.25 (목) 13:45	전남 여수시	LPG (부탄) 부상:1명 1억원	전 복 4 급	LPG탱크로리 차량 운전자가 커브지점 운전부주의로 인해 탱크로리 차량이 전복된 사고임
15	2008 12.31 (수) 19:03	경기 포천시	LPG (부탄) 부상:4명 50만원	파 열 3 급	요식업소에서 업무용대형연소기의 점화봉이 옆에 있는 이동식 부탄연소기의 접합용기에 과열되어 접합용기가 파열된 사고임

## II. 고의사고 현황

### □ 가스별

- 2008년 총 21건의 고의사고가 LPG, 도시가스시설에서 발생하여 전년(50건) 동기 대비 58.0% 감소

(단위:건)

구 분	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	증감률(%)
계	39	44	33	50	21	△58.0
LPG	33	40	29	36	17	△52.8
도시가스	5	3	4	14	4	△71.4
고압가스	1	1	-	-	-	-

### □ 원인별

- 고의사고 유형별로 보면 자해 18건, 흡입 1건, 가해 1건, 기타 1건 발생

(단위:건)

구 분	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	증감률(%)
계	39	43	33	50	21	△58.0
방 화	2	-	1	7	-	-
자 해	31	29	31	37	18	△51.4
흡 입	3	2	1	3	1	△66.7
가 해	1	12	-	1	1	-
불 법	-	-	-	-	-	-
기 타	2	-	-	2	1	△50.0

### □ 사고유형별

(단위:건)

구분	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년	증감률(%)
계	39	43	33	50	21	△58.0
호스절단·분리	13	7	11	13	10	△23.1
용기밸브 개방	13	25	11	13	5	△61.5
흡입	3	1	1	3	1	△66.7
기타	10	10	10	21	5	△76.2

※ 기타(5건) : 부탄캔 구멍(3), 중간밸브 분리(1), 가스방출(1)

### □ 인명피해별

(단위:건, 명)

구분	계	'04년	'05년	'06년	'07년	'08년
고의사고 건수	186	39	43	33	50	21
인명피해계	271	52	63	56	70	30
사망자수	46	11	11	6	12	6
부상자수	225	41	52	50	58	24
사망률/부상률	0.2/1.2	0.3/1.1	0.3/1.2	0.2/1.5	0.2/1.2	0.3/1.1

※ 2008년 가스사고 사상률 : 사망률 0.1명/건, 부상률 1.3명/건

### 12월 고의사고 일람표

No	일시	사고지역	가스명 피해현황	사고형태 사고등급	사고개요
1	2008 12.06 (토) 23:00	경북 경주시	LPG (프로판) 부상:1명 300만원	화재 고의	주택에서 피해자가 퓨즈콕 후단 LPG호스를 절단하였으나 가스가 누출되지 않아, LPG용기에서 가스를 누출시켜 미상의 점화원에 의해 화재가 발생한 사고임
2	2008 12.08 (월) 14:00	경기 수원시	LPG (부탄)	파열 고의	여관 내부에서 피해자가 부탄캔에 손상을 입혀 가스를 누출시킨 뒤 미상의 점화원에 의해 부탄캔이 파열된 사고로 추정됨
3	2008 12.11 (목) 15:43	경기 안산시	LPG (부탄) 부상:1명 15만원	폭발 고의	빌라에서 피해자가 부탄캔에 고의로 구멍을 내어 점화를 시켜 폭발한 사고임