



'2001 LPG충전소 안전관리종합평가 결과

- 한국가스안전공사 -

실시배경

충전의 단순검사 체계를 운영관리실태·위해요소·가스사고 대응체계 등을 종합적으로 평가하는 안전관리종합평가제로 전환하여, 평가결과에 따라 안전관리 우수사업자에 대하여는 보험료 할인혜택을 부여함으로써 사업자의 자율안전관리 의식을 제고하고 가스사고를 근원적으로 예방하기 위함

1. 평가기간 : 2000. 3. 1 ~ 12. 30

2. 평가업소수

구분	구분	충진형태별 평가업소수							
		용기		자동차		용기+자동차		탱크로리	
			%		%		%		%
평가업소수 (전체)	671	39	5.8	43.4	64.7	191	28.5	7	1.0
보험할인 혜택 업소수(25%)	168	22	13.1	81	48.2	59	35.1	6	3.6

3. 평가방법

□ 평가분야 및 배점비율

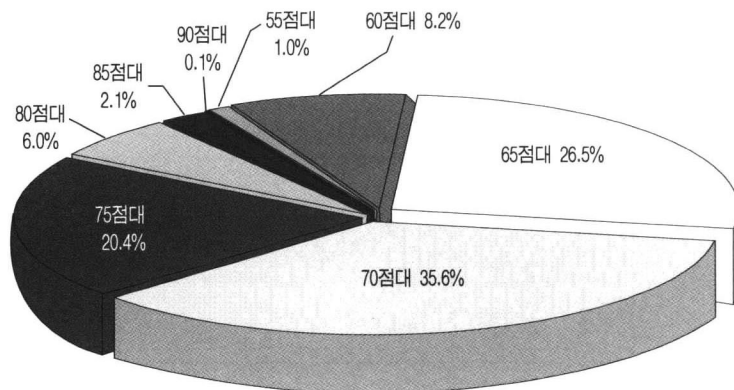
평가분야	평가배점	배점비율		평가 항목수
		자동차	용기	
합계	-	100%	100%	67
1. 충전사업장	100	30%	30%	18
2. 저장탱크	100	15%	15%	12
3. 가스설비	100	15%	18%	14
4. 자동차충전설비	100	5%	-	7
		용기보관장소	100	-
5. 안전관리규정	100	15%	15%	6
6. 가스사고 및 안전관리조직	100	20%	20%	6

□ 평가방법

- 정기검사시에 정기검사와 안전관리종합평가제를 병행 실시하고, 종합평가는 지역본부가 주관이 되어 실시하되, 지사 관내의 시설은 지역본부와 지사요원이 합동으로 실시
- 시설기준의 적합 여부외에 가스시설의 운영 · 관리상태, 사고대응능력 등을 종합적으로 평가하여 안전관리 수준에 따라 점수를 차등 부여

4. 평가결과 분석

□ 점수분포도(전체)



□ 평가분야별 점수분포

구분	업소수	평균 점수	평가분야별 평균점수						
			충전사업장	저장탱크	가스설비	자동차 충전설비	용기보관 장소	안전관리 규정	가스사고 및 안전관리조직
전체업소	671	72.13	16.05	12.15	12.77	3.03	0.69	13.39	14.58
상위권(25%)	168	79.27	19.47	13.27	14.43	2.94	0.90	13.79	15.20
하위권(75%)	503	69.75	14.91	11.77	12.22	3.06	0.59	13.25	14.38

□ 점수대별 업소분포

점수대	업소수	%	용기	자동차	용기+자동차	탱크로리
90~100	1	0.1	-	1	-	-
85~89	14	2.1	3	3	3	5
80~84	40	6.0	3	18	19	-
75~79	137	20.4	17	72	47	1
70~74	239	35.6	11	157	70	1
65~69	178	26.5	5	134	39	-
60~64	55	8.2	-	45	10	-
54~59	7	1.0	-	4	3	-
합계	671	100	39	434	191	7

□ 지역별 점수분포

구분	전체업소			상위권업소(25%)			하위권업소(75%)		
	업소수	%	평균	업소수	%	평균	업소수	%	평균
계	671	100	72.13	168	25.0	79.27	503	75.0	69.75
서울지역본부	63	100	69.33	6	9.5	79.02	57	90.5	68.31
부산지역본부	35	100	72.42	9	25.7	77.77	26	74.3	70.57
대구·경북지역본부	85	100	72.15	21	24.7	78.73	64	75.3	69.99
인천지역본부	32	100	72.98	7	21.9	79.63	25	78.1	71.12
광주·전남지역본부	72	100	73.53	21	29.2	79.42	51	70.8	71.11
대전·충남지역본부	65	100	70.54	10	15.4	79.26	55	84.6	68.95
울산지역본부	17	100	78.59	12	70.6	81.40	5	29.4	71.84
경기지역본부	95	100	72.98	35	36.8	79.54	60	63.2	69.15
강원지역본부	36	100	71.63	7	19.4	77.51	29	80.6	70.21
충북지역본부	43	100	73.82	12	27.9	78.84	31	72.1	71.88
전북지역본부	42	100	71.46	8	19.0	79.43	34	81.0	69.59
경남지역본부	70	100	69.58	8	11.4	77.84	62	88.6	68.51
제주지역본부	16	100	78.60	12	75.0	80.46	4	25.0	73.03

<종합분석>

○ 평가에 중요한 영향을 미치는 평가항목

- 충전사업장 분야의 충전소 설치지역, 사업소경계까지의 거리 및 충분한 공지 확보 등 사업장내외의 환경 요인이 평가에 가장 큰 영향을 미치고 있음.(충전사업장 분야 : 3.42% 차이 발생)
- 가스설비 분야의 가스설비 설치상태, 전기 방폭설비, 성능유지, 긴급차단밸브 작동상태, 가스누출경보기 등의 작동상태 등도 평가에 중요한 영향을 미치고 있으며, 저장탱크 분야, 용기보관소 분야, 자동차충전설비 순으로 평가에 영향을 미치고 있음.
- 그러나, 가스사고 및 안전관리조직 분야 및 안전관리규정 분야의 평가항목은 평가에 큰 영향을 주지 못하는 것으로 나타남.(안전관리 분야 : 0.14% 차이 발생)

○ 평가점수에 대한 분석

- 평가결과 점수가 최소기준(60점정도)을 상회하는 수준인 60~64점대 업소가 55개소(8.2%)이고,
- 평균득점(72.13)대에 해당하는 70~74점대 업소가 239개소(35.6%)로서, 안전관리종합평가제 도입 당시의 예상 평균점수대인 70점대에 속하는 업소가 376개소(56%)로서 안전관리종합평가가 적정하게 실시된 것으로 판단됨.

5. 향후 추진계획

□ 보험개발원 및 충전소에 평가결과 통보

- 보험개발원에는 평가점수가 상위 25% 범위에 해당하는 업소명단을 평가점수와 함께 통보
- 평가업소 671개소 중 평가순위 상위25%에 해당하는 업소 168개소 명단 통보

- 각 지역본부를 통하여 평가순위 상위 25% 범위의 평가업소에 대해서는 평가 결과(순위) 통보

□ 평가기준 개정 시행(2001년도 적용)

- 평가항목의 중요도에 따른 배점 비율을 조정하여 평가기준을 개정
- 시설분야(H/W)의 사업장 환경분야의 배점은 줄이고, 운영관리(S/W)분야의 안전관리규정 및 사업장 관리 분야의 배점을 대폭 상향 조정

- 2000년도에 실시한 안전관리종합평가 결과와 시행 과정상 나타난 문제점 및 업계로부터의 의견을 수렴하여, 종합평가기준 개정안을 마련하여 시행(기시행)

- 평가결과의 객관성, 공정성을 높이기 위하여 본사의 현장지도·확인을 강화하고, 지역본부별 평가능력 및 수준을 심사분석에 반영.

□ 안전관리우수업체에 대한 인센티브 부여 추진

- 안전관리가 우수한 업체에 대해서는 인센티브 부여 방안을 추진하여, 각종 점검대상에서 제외하고, 포상하는 방안을 추진.