

세계 LPG자동차 보급 현황

세계LPG협회(WLPGA)가 최근 발간한 'Statistical Review of Global LP Gas 2009'에 따르면 '08년말 기준 전세계 LPG자동차 보유대수는 1,460만대로 전년(1,330만대) 대비 6.5% 증가했다.

이는 LPG차량이 환경친화적일 뿐 아니라 에너지 효율성 및 출력성능이 뛰어나 실용성이 높고, 경쟁 연료 대비 가격경쟁력이 우수하기 때문이다. 또한 독일 영국 이탈리아 등 유럽지역에서 이산화탄소 저감을 위해 LPG자동차 보급을 촉진한 것과 함께 고유가 현상으로 연료비를 절감하려는 운전자가 늘어나면서 LPG차량 개조가 인기를 끌었기 때문인 것으로 분석된다. 이탈리아는 차량 대체차 보조금 지급시 LPG차에 가산금을 주어 최대 3,500유로까지 지원받을 수 있으며, LPG 차로 개조시에도 500 유로의 보조금을 지급한다. 영국은 LPG의 경제성과 환경성에 대한 인식이 개선되면서 LPG 개조 수요가 늘고 있다. 영국 캘러(Calor)사는 지난해 영국의 LPG 개조대수는 모두 1만7천여대로, 전년(2007년) 대비 36% 증가한 것으로 집계됐다고 밝혔다.

세계 LPG자동차 시장 성장 추이

연도	자동차용 소비량 (단위: 백만톤)		LPG차량 보급대수 (단위: 백만대)		LPG 충전소 운영개소 (단위: 천개소)	
2000	14.4		7.5		29	
2001	15.4	7%	8.4	12%	32	10%
2002	15.9	3%	8.9	6%	37	16%
2003	16.4	3%	9.4	6%	40	8%
2004	17.1	4%	10.3	10%	40	0%
2005	18.0	5%	11.3	10%	42	5%
2006	19.3	7%	12.4	10%	48	14%
2007	20.4	5%	13.7	7%	51	8%
2008	20.8	2%	14.6	6.5%	53	3.7%

세계 LPG 수급 현황

세계 LPG 소비량은 2억4천만톤으로 전년(2억3천6백만톤) 대비 1.9% 증가했다. 부문별로 살펴보면 가정상업용 수요가 1억1천만톤으로 47%, 석유화학용이 6천4백만톤으로 27%, 산업용이 1천2백만톤으로 11% 등이다.

지역별로 살펴보면 중동지역이 13%가 증가하며 가장 많은 증가율을 보였는데, 석유화학부문 수요가 2007년 9백만톤에서 2008년 1천1백만톤으로 늘어났기 때문이다.

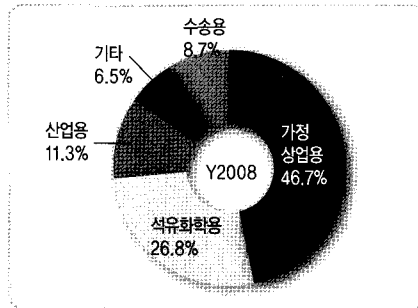
생산량은 모두 2억4천만톤으로 전년대비 2.4% 증가했다.

세계 LPG 생산 및 수요 2008

단위: 천톤

구분	2005	2006	2007	2008	+/- '07
생산량	221,399	227,134	236,106	241,706	2.4%
소비량	219,543	227,070	236,225	240,621	1.9%

세계 부문별 LPG 수요 2008



세계 LPG자동차 시장 현황

국 가	자동차용 소비량 (단위:천톤)		자동차 보급대수 (단위:대)		충전소 개소 (단위:개소)	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
미국	675	600	200,000	190,000	2,340	2,500
캐나다	155	152	60,000	50,000	2,500	2,400
북미 소계	830	752	260,000	240,000	4,840	4,900
칠레	4	4	1,500	1,500	10	10
코스타리카	6	7	5,000	6,000		10
도미니카 공화국	405	404	170,000	170,000	780	115
에콰도르		3		1,500		3
과테말라	17	2	7,800	5,000	50	20
멕시코	784	889	550,000	540,000	2,500	2,300
파나마	3	3	2,000	2,000		10
파라과이	17	16	13,000	12,000	25	25
페루	93	208	60,400	98,000	273	346
중남미 소계	1,320	1,536	802,700	836,000	3,643	2,839
오스트리아	11	15	1,070	1,070	8	8
아제르바이잔	80	45	120,000	120,000	100	100
벨로루스	40	42	22,000	22,000	42	42
벨기에&룩셈부르크	100	64	90,000	68,000	600	640
불가리아	366	343	220,000	210,000	3,000	3,000
크로아티아	45	75	45,500	80,000	200	257
체코	120	77	200,000	200,000	800	800
덴마크	5	10	250	250	8	8
프랑스	118	111	140,000	140,000	1,909	1,865
독일	154	247	200,000	300,000	3,200	4,400
그리스	9	10	2,000	2,000	37	37
헝가리	30	31	75,000	75,000	400	400

세계 부문별 LPG 수요 2008

국 가	자동차용 소비량 (단위:천톤)		자동차 보급대수 (단위:대)		총전소 개소 (단위:개소)	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008
아일랜드	1	1	600	200	100	50
이탈리아	944	940	925,000	930,000	2,350	2,350
카자흐스탄	13	15	3,000	5,000	35	35
라트비아	25	24	17,500	17,500	85	85
리투아니아	213	210	212,000	212,000	840	840
마케도니아	38	44	30,000	32,000	60	65
몰도바	5	6	4,500	4,600	20	20
네덜란드	322	345	275,000	240,000	1,900	1,900
노르웨이	8	3	2,500	2,500	40	40
폴란드	1,830	1,770	2,050,000	2,080,000	6,700	6,350
포르투갈	22	25	37,500	40,000	200	200
루마니아	150	211	130,000	185,000	885	1006
러시아	1,000	1,000	600,000	600,000	2,000	2,000
세르비아	105	245	90,000	500,000	120	500
슬로베니아	2	2	3,400	3,000	17	29
스페인	13	12	2,500	2,500	32	35
스웨덴	1	1	300	300	10	10
스위스		5		4000		20
터키	2,005	2,112	2,050,000	2,240,000	6,853	7,449
우크라이나	70	20	40,000	35,000	120	140
영국	114	120	144,000	153,000	1,400	1,403
기타	28	10	25,000	9,000	85	50
유럽 소계	7,975	8,191	7,755,620	8,513,920	34,138	36,134
이란	210	190	70,000	64,000	25	25
이스라엘	1	1	1000	1000	10	10
예멘	107	110	56,000	56,000	20	20
중동 소계	318	301	126,000	120,000	55	55
알제리	330	334	167,000	167,500	350	350
튀니지	32	39	10,000	10,000	20	20
아프리카 소계	362	373	177,000	177,500	370	370
호주	1,107	1,235	620,000	650,000	3,200	3,200
중국	600	520	100,000	76,500	300	234
홍콩	308	327	20,908	21,261	58	58
인도	275	248	500,000	550,000	550	738
일본	1,583	1,491	292,300	289,148	1,900	1,900
네팔	3	3	2,500	2,500	12	12
뉴질랜드	26	24	10,000	9,500	570	520
파키스탄	428	412	200,000	200,000	40	40
필리핀	200	231	25,000	29,000	175	194
한국	4,362	4,379	2,187,066	2,321,272	1,533	1,589
스리랑카	14	11	25,600	25,600	25	25
대만	51	65	12,034	20,255	20	26
태국	572	776	182,736	541,074	236	561
기타	-	4	500	500	10	15
아시아태평양 소계	9,533	9,726	4,178,644	4,736,610	8,644	9,112
총계	20,338	20,879	13,299,964	14,624,030	51,730	53,410

출처 : 대한LPG협회 뉴스레터 제34호