

연
활
연
구

윤활유 수요 전망

한국윤활유공업협회
임종찬 부장

목 차

- I. 국내 윤활유 수급실적 및 장기 수요전망
 - 1. 윤활유 수급실적
 - 가. 윤활유
 - (1) 윤활유 유종 및 연도별 구성비, 판매 증감추이
 - (2) 윤활유 수급실적
 - 나. 윤활기유
 - 2. 윤활유 수요전망
 - 가. 경제성장과 윤활유 수요에 따른 수요예측 (제1안)
 - 나. 용도별 변수에 의한 수요예측 (제2안)
 - (1) 자동차용 윤활유 (2) 선박용 윤활유
 - (3) 공업용 윤활유 (4) 금속가공유
 - (5) 절연유 (6) 그리이스
 - (7) 기타유 (8) 용도별 종합
 - 다. 윤활유 수요예측 총괄
 - 3. 결 론
- II. 2009년 윤활유 유종별, 월별 수요전망
 - 1. 국내 경기동향
 - 2. 윤활유 수요전망
 - 3. 2008년 유종별 수급실적
 - 4. 2009년 유종별, 월별 수요전망 (계절수요 감안)
- III. 참 고
 - 1. 원유(Dubai)와 윤활기유 가격 지수(2006. 01.=100)
 - 2. 자동차등록현황(2008년 9월말 현재)
 - 3. 2006년도 자동차주행거리
 - 4. 연도별 자동차 생산·내수·수출현황
 - 5. 일본 윤활유 자료
 - 6. 미국 윤활유 수급현황
 - 7. 인도 윤활유 수급현황
 - 6. 주요 선진국의 경제동향 및 발전

작성일자 : 2008.10.29

I. 윤활유 수급실적 및 장기 수요전망

2008년 하반기 세계경제는 금융시장 불안, 고유가, 원가가치하락 등으로 수출대수부진으로 실물 경제가 둔화되고 대외불안이 지속되면서 주가, 환율, 금리 등 모든 경제지표가 급등락하면서 금융시장은 동요하고 경기는 급격한 하향추세가 지속되면서 내수와 수출이 악화되면서 윤활유 판매량은 하반기 이후 급속히 위축되고 있음.

1. 윤활유 수급실적

가. 윤활유

(1) 윤활유 유종 및 년도별 구성비, 판매 증감추이

(단위 : kt, %)

유종	년도	2004		2005		2006		2007			2008		평균증감		
		실적	점유율	실적	점유율	실적	점유율	(1~9월)	실적	점유율	판매량 (1~9월)	점유율	'04~'07	'07/'08 (동기대비)	
운	자동차용	342,096	36.0	339,180	35.3	327,608	35.3	257,843	351,881	36.3	275,295	35.6	0.94	6.8	
	선박용	118,377	12.4	118,936	12.4	122,824	13.3	95,573	131,131	13.5	100,573	13.0	3.47	5.2	
	공업용	유압유	121,492	12.8	121,269	12.6	118,338	12.8	92,272	126,466	13.0	99,604	12.9	1.35	7.9
		기계유	31,820	3.3	30,108	3.1	22,003	2.4	14,771	21,239	2.2	18,905	2.4	12.61	28.0
		기타유	79,896	8.4	88,638	9.2	76,318	8.2	57,195	80,927	8.3	56,493	7.3	0.43	-1.2
		소계	233,208	24.5	240,015	25.0	216,659	23.4	164,238	228,632	23.6	175,002	22.7	-0.66	6.6
	유	절삭유	37,104	3.9	39,246	4.1	40,392	4.4	31,842	43,488	4.5	33,255	4.3	5.43	4.4
		압연유	22,645	2.4	17,273	1.8	18,329	2.0	14,011	19,024	2.0	14,784	1.9	-5.64	5.5
		열처리유	5,777	0.6	6,350	0.7	7,160	0.8	6,209	8,263	0.9	6,250	0.8	12.67	0.7
		방청유	14,138	1.5	16,572	1.7	15,707	1.7	12,439	17,080	1.8	13,083	1.7	6.50	5.2
기타		13,032	1.4	15,345	1.6	15,161	1.6	12,701	16,820	1.7	15,739	2.0	8.88	23.9	
소계		92,696	9.7	94,786	9.9	96,749	10.4	77,202	104,675	10.8	83,111	10.8	4.13	7.7	
그리스		21,709	2.3	21,295	2.2	18,049	1.9	14,370	19,890	2.1	16,049	2.1	-2.87	11.7	
절연유		38,963	4.1	20,400	2.1	17,815	1.9	10,996	15,324	1.6	12,656	1.6	-26.73	15.1	
기타		103,933	10.9	125,201	13.0	127,267	13.7	85,347	118,590	12.2	109,895	14.2	4.50	28.8	
소계		164,605	17.3	166,896	17.4	163,131	17.6	110,713	153,804	15.9	138,600	17.9	-2.24	25.2	
합계	950,982	100.0	959,813	100.0	926,971	100.0	705,569	970,123	100.0	772,581	100.0	0.67	9.5		
브레이크액	3,828	-	2,747	-	3,046	-	2,025	2,914	-	2,480	-	-8.69	22.5		
부동액	25,605	-	22,435	-	22,281	-	13,975	21,522	-	13,427	-	-5.63	-3.9		
총계	980,415	-	984,995	-	952,298	-	721,569	994,559	-	788,488	-	0.48	9.3		

▶ 2008년 유종별 수급동향(1~9월)

- 상반기 원유가 급등에 따른 가수요 발생으로 2008년도 3/4분기 까지 윤활유 총내수 판매량은 772,581kl로서 전년 동기 대비 9.5 % 증가하였으나, 하반기 유가급락에 따라 소비량이 대폭 줄어들고 있음.
- 자동차용은 275,295kl로서 전년 동기 대비 6.8 % 증가하였으나, 실소비량이 증가하였다고 보기 어렵고 유통재고가 늘어났기 때문으로 판단 됨.
- 선박용은 100,573kl로서 전년 동기 대비 5.2% 증가 하였으나, 하반기 수출경기가 둔화되면서 선박 유 수요는 계속 감소추세에 있음.
- 절연유는 PCBs 유해물질 규제 등으로 지난 5년동안 17.2%씩 감소되었으나, 2008년 3/4분기까지는 전년 동기 대비 15.1 % 증가.
- 금속가공유 중 절삭유는 전년 동기 대비 4.4% 증가하고, 압연유는 5.5증가.
- ※ 상반기까지 원유가격이 급등하면서 윤활유 판매량은 소비량 보다 과다하게 판매 되었고, 그 이유로는 가격상승으로 사재기가 성행하였다고 볼 수 있으며, 3/4분기 이후 윤활유 출고량은 급격하게 감소 추세에 있으며 2008년 실적적인 판매량은 3.9% 증가할 것으로 예측.

(2) 윤활유 수급실적

(단위 : kl)

구 분 \ 년 도			1997	2004	2005	2006	2007		2008	'평균증감 (%)	
							(1~9월)		(1~9월)	'97~'07	'07~'08
윤 활 유	공 급	생 산	991,862	1,079,226	1,129,503	1,129,518	880,158	1,181,503	976,358	1.8	10.9
		수 입	3,192	14,555	14,657	12,256	95,801	12,882	9,816	15.0	-89.8
		계	995,054	1,093,781	1,144,160	1,141,774	975,959	1,194,385	986,174	1.8	1.0
	수 요	판 매	930,456	929,273	938,518	908,922	691,199	950,233	756,532	0.2	9.5
		수 출	85,153	155,455	199,938	231,234	176,800	243,898	214,816	11.1	21.5
		계	1,015,609	1,084,728	1,138,456	1,140,156	867,999	1,194,131	971,348	1.6	11.9
그 리 어 스	공 급	생 산	29,767	27,081	24,309	20,715	17,132	23,381	19,411	-2.4	13.3
		수 입	914	782	703	1,717	10,937	913	947	-0.0	-91.3
		계	30,681	27,863	25,012	22,432	28,069	24,294	20,358	-2.3	-27.5
	수 요	판 매	26,456	21,709	21,295	18,049	14,370	19,890	16,049	-2.8	11.7
		수 출	4,963	4,071	2,985	3,126	2,791	3,696	3,609	-2.9	29.3
		계	31,419	25,780	24,280	21,175	17,161	23,586	19,658	-2.8	14.6
누 계	공 급	생 산	1,021,629	1,106,307	1,153,812	1,150,233	897,290	1,204,884	995,769	1.7	11.0
		수 입	4,106	15,337	15,360	13,973	106,738	13,795	10,763	12.9	-89.9
		계	1,025,735	1,121,644	1,169,172	1,164,206	1,004,028	1,218,679	1,006,532	1.7	0.2
	수 요	판 매	956,912	950,982	959,813	926,971	705,569	970,123	772,581	0.1	9.5
		수 출	90,116	159,526	202,923	234,360	179,591	247,594	218,425	10.6	21.6
		계	1,047,028	1,110,508	1,162,736	1,161,331	885,160	1,217,717	991,006	1.5	12.0

나. 윤활기유

(1) 윤활기유 사용실적

(단위 : kl)

구 분	년 도		1997	2003	2004	2005	2006	2007		2008 (1~9월)	'평균증감 (%)	
								(1~9월)			'97~'07	'07~'08
고 급 기 유	150N	국 내	284,452	262,721	263,915	268,453	231,649	188,478	329,118	262,750	1.5	39.4
		수 입	19,972	78,721	43,189	38,033	72,502	61,935	73,070	20,667	13.8	-66.6
		소 계	304,424	341,442	307,104	306,486	304,151	250,413	402,188	283,417	2.8	13.2
	500N	국 내	139,681	134,936	142,083	150,938	160,413	112,956	201,232	185,398	3.7	64.1
		수 입	65,180	109,549	100,039	80,006	96,700	84,853	103,611	47,517	4.7	-44.0
		소 계	204,861	244,485	242,122	230,944	257,113	197,809	304,843	232,915	4.1	17.7
	150BS	국 내	15,652	24,435	26,124	30,213	28,629	24,702	33,923	24,829	8.0	0.5
		수 입	36,087	31,233	34,367	32,928	31,424	26,166	33,533	23,706	-0.7	-9.4
		소 계	51,739	55,668	60,491	63,141	60,053	50,868	67,456	48,535	2.7	-4.6
	기 타	국 내	163,878	245,350	298,490	320,516	290,219	238,711	335,037	279,249	7.4	17.0
		수 입	49,468	70,624	120,083	127,308	124,851	106,766	141,629	122,777	11.1	15.0
		소 계	213,346	315,974	418,573	447,824	415,070	345,477	476,666	402,026	8.4	16.4
소 계	국 내	603,663	667,442	730,612	770,120	710,910	564,847	899,310	752,226	4.1	33.2	
	수 입	170,707	290,127	297,678	278,275	325,477	279,720	351,843	214,667	7.5	-23.3	
	소 계	774,370	957,569	1,028,290	1,048,395	1,036,387	844,567	1,251,153	966,893	4.9	14.5	
일 반 유	국 내	88,334	44,922	31,069	21,893	23,342	16,134	24,411	17,768	-12.1	10.1	
	수 입	28,712	14,825	4,187	315	980	990	1,240	927	-27.0	-6.4	
	소 계	117,046	59,747	35,256	22,208	24,322	17,124	25,651	18,695	-14.1	9.2	
총 계	국 내	691,997	712,364	761,681	792,013	734,252	580,981	923,721	769,994	2.9	32.5	
	수 입	199,419	304,952	301,865	278,590	326,457	280,710	353,083	215,594	5.9	-23.2	
	소 계	891,416	1,017,316	1,063,546	1,070,603	1,060,709	861,691	1,276,804	985,588	3.7	14.4	

▶ 국내 윤활기유 시설현황

단위 : kl, (Bb1/BPCD)

회사명	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
S-OIL(주)	1,566,787 (27,000)	1,682,845 (29,000)	1,682,845 (29,000)	1,682,845 (29,000)	1,682,845 (29,000)	1,682,845 (29,000)	1,682,845 (29,000)
SK에너지(주)	1,218,612 (21,000)	1,218,612 (21,000)	1,218,612 (21,000)	1,218,612 (21,000)	1,218,612 (21,000)	1,218,612 (21,000)	1,218,612 (21,000)
GS칼텍스(주)	-	986,495 (17,000)	986,495 (17,000)	986,495 (17,000)	986,495 (17,000)	986,495 (17,000)	986,495 (17,000)
합 계	2,785,399 (48,000)	3,887,952 (67,000)	3,887,952 (67,000)	3,887,952 (67,000)	3,887,952 (67,000)	3,887,952 (67,000)	3,887,952 (67,000)

주) 1.산자부고시 2003-64호 1배럴=158.984ℓ 로 환산

2. 윤활유 수요전망

가. 경제성장률(GDP기준)과 윤활유 수요변동에 따른 수요예측(제1안)

▶ 기간별 경제성장률과 윤활유 수요량 비교

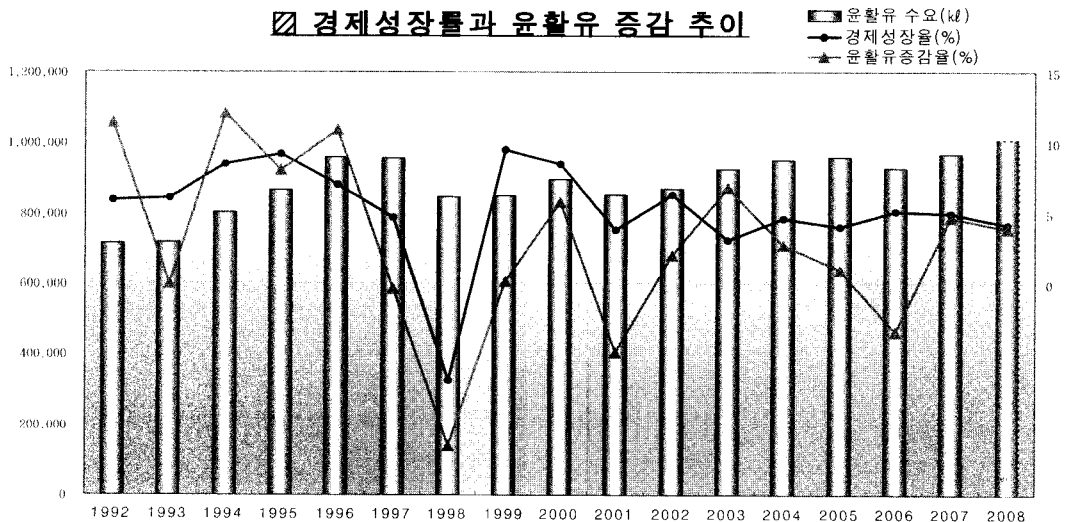
구 분	1997	2003	2004	2005	2006	2007		2008	
						1~9월	(실적)	1~9월	(예측)
경제성장률(A)	5.0	3.1	4.7	4.2	5.1	4.7	5.0	4.7	4.2
국민총생산(GDP) (십억원)	491,134	724,675	779,380	810,515	847,876	557,572	901,188		
1인당 국민총생산GNP(US\$)	11,176	12,720	14,206	16,413	18,401	-	20,045		
윤활유수요(kℓ)	956,912	926,007	950,982	959,813	926,971	705,569	970,123	772,581	1,008,441
증감율(전년대비)(B)	-0.45	6.57	2.70	0.93	-3.42	-	4.66	9.5	3.9
탄성치(B/A)	-0.09	2.12	0.57	0.23	-0.68		0.93		

자료: 통계청

▶ 년도별 증감

구 분	2003	2004	2005	2006	2007	07년 1~9월	08년 1~9월
경제성장률(A)	3.1	4.7	4.2	5.1	5.0	4.7	4.7
윤활유증감(B)	6.6	2.7	0.9	-3.4	4.66	1.0	9.5
윤활유수요(kℓ)	926,007	950,982	959,813	926,971	970,123	705,569	772,581
탄성치(B/A)	2.1	0.6	0.2	-0.7	0.9	0.2	2.0

▶ 경제성장률과 윤활유 증감(%) 추이



▶ 상기 결과를 토대로 2008년~2012년까지 윤활유 수요를 예측한 결과 다음과 같음.

구 분	2008(전망)	2009	2010	2011	2012
경제성장률(A)	4.2	3.7			
윤활유수요증가율(B)	3.9	-14.0	5.4	6.0	3.0
윤활유수요(kℓ)	1,008,441	867,304	914,060	969,275	998,353
탄성치(B/A)	-0.07	-3.78			

▶ 2009년 경기전망

1. 세계경제는 금융시장 불안, 고유가 등으로 실물경제가 둔화되면서 성장률도 둔화될 것으로 대부분의 연구기관에서 예측하고 있으며, 국회 예산정책처의 2009년 경제전망에 따르면 2008년 4.2% 보다 0.5%가 낮은 3.7% 성장을 예측하고 있음.
 - 2009년도 경제성장률이 둔화될 것으로 보는 이유는 세계경기 위축으로 성장을 주도했던 수출이 위축될 것으로 예상 된다는 점과 신용경색과 외화유동성 악화로 중소기업을 비롯한 국내기업들의 설비투자 부진이 심화될 것으로 예상되나, 세계적으로 경기부양 등의 정책으로 2/4분기 이후 안정단계에 진입할 것으로 예측.
2. 2008년 상반기 중 급등했던 국제원유가는 급락하고 있지만 원화가치 하락 등 윤활기유 가격에는 반영되지 못하고 있으며, 내수는 물론 수출경기가 위축되면서 하반기 들어 윤활유 판매량은 급격하게 줄어들고 있으며 최근 들어 우리나라 소비형태는 미래예상소득에 의해 결정되는 모습을 보여왔으며 자동차 메이커 및 윤활유 제조사들의 품질향상이 계속되어 윤활유 수요 증가는 기대하기가 어려울 것으로 전망됨.

▶ 주요 경제연구기관의 2009년 경제전망 자료 - 정부 4% 내외로 예상('08. 11. 3.)

연구기관	KDI	OECD	IMF	삼성 경제연구소	대신 경제연구원	엘지 경제연구원	한국 경제연구원
전망시기	2008.11	2008.11	2008.11	2008.11	2008.11	2008.10.	2008.10.
한 국	3.3	2.7	2.0	3.2	3.9	3.6	3.7
미 국	0.1	-0.9	-0.7	-0.5	0.5	0.4	
일 본	0.5	-0.1	-0.2	-0.2	0.5	0.5	
인 도	6.9	7.3	6.3	6.5		6.9	
E U	0.2	-0.6	-0.5	-0.3	0.1	0.6	
중 국	9.3	8.0	8.5	8.1	9.3	8.2	
러시아	5.5	2.3	3.5	5.5	5.5	6.1	
세 계			2.2	2.3	3.0	3.1	

나. 용도별 변수에 의한 수요예측(제2안)

(1) 자동차용 윤활유

▶ 소비형태

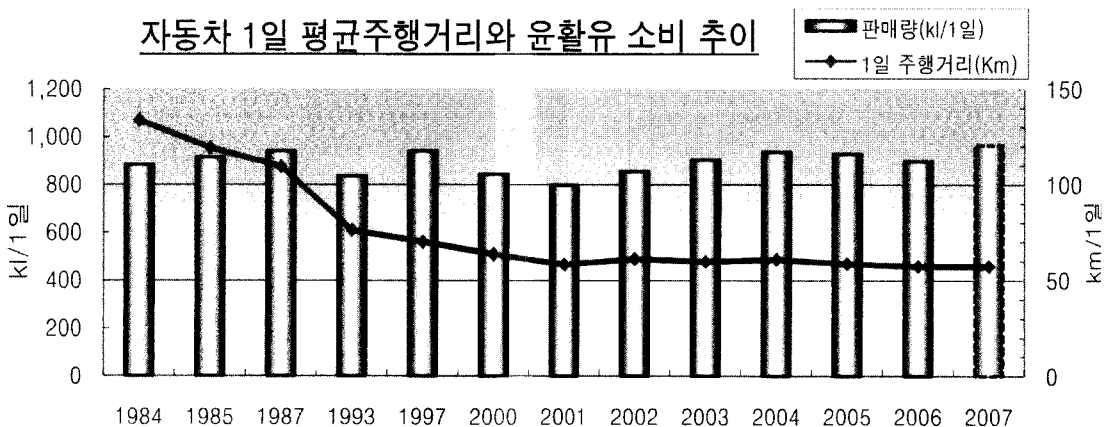
- 1998년 IMF당시 자동차용 윤활유는 243,776 kl로 전년대비 29% 판매량이 감소하였으나, 이후 자동차용 윤활유 소비는 서서히 회복하기 시작하여 2007년도 초부터 원유가격 상승의 영향으로 실 소비량과 관계없이 제조사의 출고량은 2007년도 7.4% 증가 하였으며, 2008년도1~9월은 전년 동기 대비 6.8% 증가하였으나, 하반기 경기가 위축되면서 판매량은 큰폭 줄어 연간 증가율은 0.4% 증가할 것으로 전망되지만 실소비량은 감소하여 유통재고가 필요이상 늘어난 것으로 추정됨.
- 최근의 윤활유소비는 정체 또는 감소추세에 있으므로 이를 감안하여 자동차 등록대수와 차량 1대 당 윤활유소비 추이와 유통재고 증가를 감안하여 2009년도 수요를 예측하였음.
- 자동차 1대당 윤활유 소비량은 계속 감소 추세로 2005년도 22.0(ℓ/년), 2006년도 20.6(ℓ/년), 2007년도는 21.4(ℓ/년)로 나타나지만 연간 실소비량은 22.0ℓ 수준으로 판단됨.

▶ 자동차 주행거리와 자동차용 윤활유 수요

- 교통안전진흥공단에서 실시하는 2006년도 자동차주행거리 실태조사에 따르면 지난 20여년동안 우리나라 자동차의 평균주행거리가 절반이상 줄어들었으며, 2006년도 1일 평균주행거리는 57.3Km로 감소추세를 유지하고 있으나, 일본의 경우 1일 평균 주행거리 28Km와 비교하면 아직도 2배정도 한국의 주행거리가 많음.

년 도	1984	1985	1987	1993	1997	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1 일평균 주행거리	133.7	119.3	109.5	76.2	70.1	63.9	63.6	58.2	61.22	59.8	60.9	58.61	57.3	-
판 매 량	322,105	333,934	343,335	304,869	343,335	243,776	307,683	291,274	312,035	329,947	342,096	329,180	327,608	351,881

※ 평균주행거리 자료 : 교통안전 진흥공단



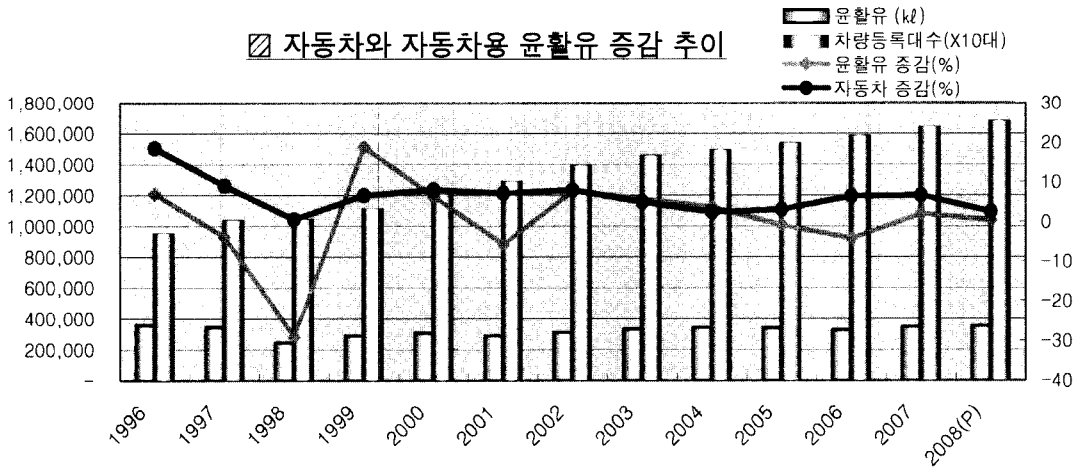
▶ 자동차용 엔진오일 수요추이(kℓ)

구 분	1997	2003	2004	2005	2006	2007	2008(전망)	'07.1~9	'08.1~9
엔진오일(kℓ)	343,335	329,947	342,096	339,180	327,608	351,881	353,375	257,843	275,295
전년대비증감율(%)	-3.9	5.7	3.4	-1.0	-3.4	7.4	0.4	5.7	6.8
자동차등록대수	10,413,427	14,586,795	14,934,092	15,396,715	15,895,234	16,428,177	16,838,881	16,333,918	16,757,561
차량1대당 소비량(ℓ/년)	33.0	22.6	22.9	22.0	20.6	21.4	21.0	-	-

① 차량증가에 따른 윤활유 판매실적

구 분	1997	2003	2004	2005	2006	2007	2008(전망)	'07.1~9월	'08.1~9월
차량증가율(A)	9.0	4.6	2.4	3.1	3.2	3.4	2.5	3.5	2.7
차량등록대수(천대)	10,413	14,586	14,934	15,396	15,895	16,428	16,838	16,333	16,757
윤활유증가율(B)	-3.8	5.7	3.7	-0.9	-3.4	7.4	0.4	5.7	6.8
물 량(kℓ)	343,335	329,947	342,096	339,180	327,608	351,881	353,375	257,843	275,295
탄 성 치(B/A)	-0.4	1.2	1.5	-0.3	-1.1	2.2	0.16	1.6	2.5

☐ 자동차와 자동차용 윤활유 증감 추이



② 자동차 1대당 윤활유 소비량에 따른 수요

구 분	1997	2003	2004	2005	2006	2007	2008		평균(%)
							1~9월	전망	
차량등록대수(천대:A)	10,413	14,586	14,934	15,396	15,895	16,428	16,757	16,838	4.9
윤활유 수요(kℓ:B)	343,335	329,947	342,096	339,180	327,608	351,881	275,295	353,375	0.3
소비량(B/A:ℓ/대)	33.0	22.6	22.9	22	20.6	21.4	-	21.0	-

③ 자동차용 윤활유 수요예측

구 분	2008(전망)	2009	2010	2011	2012	평균증감(%)
차 량 증 가 율(A)	2.5	2.2	2.5	2.5	2.5	-
차 량 등 록 대 수(천대)	16,838	17,208	17,639	18,080	18,532	2.4
윤 활 유 증 감	0.4	-16	4.9	2.0	2.0	-
수 요(kℓ)	353,375	296,917	311,600	317,832	324,189	-2.1

※ 1. 2008년도 차량등록대수는 예측자료임.

2. 윤활유 수요는 유통채고, 업계의견 및 차량등록대수에 따른 윤활유 판매량 증감관계, 차량1대당 윤활유소비량 등을 감안하여 예측하였음.
3. 2008년도 자동차용 윤활유 판매실적은 등록차량당 21.0ℓ/대/년 이나, 이는 2008년도 상반기원유가 폭등에 따른 사재기로 인한 유통채고 증가로 판매량은 증가한 것으로 나타나고 있지만 실소비량은 주행거리와 함께 계속 줄어 들것으로 전망 됨.
4. 일본의 경우 2007년 기준으로 자동차용 윤활유 소비량은 12.05 ℓ/대/년 (자동차등록대수 79,236천대)로써 954,897kℓ이며, 차량1대당 1일 평균주행거리는 한국 57.3km, 일본 26.5km로 한국이 2.1배 주행거리가 길다(주행거리;교통안전공단 보도자료 참고)

(2) 선박용 윤활유

▶ 선박용 윤활유 수요

구 분	1997	2003	2004	2005	2006	2007		2008	
						1-9월	(실적)	1-9월	(전망)
수 요(kℓ)	115,802	91,956	118,377	118,936	122,824	95,573	131,131	100,573	133,085
증감율(%)	5.5	11.5	28.7	0.5	3.3	6.0	6.8	5.2	1.5

▶ 해운화물 및 무역총액 증감율과의 상관관계로 수요예측

(1) 수출입 금액 기준

구 분	2003	2004	2005	2006	2007		'08.1~9	증감율(%) (‘07.9~08.9)
					1-9월	(실적)		
증 감 율(%)	18.45	28.35	14.08	16.35	12.13	14.73	28.38	-
무 역 총 액(백만\$)	372,644	478,307	545,657	634,847	524,252	728,335	673,051	28.38
수 출	193,817	253,845	284,419	325,465	268,318	371,489	329,188	22.69
수 입	178,827	224,462	261,238	309,383	255,934	356,846	343,863	34.36

※ 자료 : 한국무역협회 통계자료 인용

(2) 해운화물 수송량 기준

단위 : (R/T, %)

구분	2003	2004	2005	2006	2007		'08.1~9	증감율 (‘07.9~‘08.9)
					1-9월	(실적)		
증감율 (%)	4.69	4.44	2.98	6.09	-	5.93	4.12	-
해운화물 수송량	812,934,842	849,012,920	874,346,287	927,634,380	731,088,402	982,602,677	773,809,118	5.84
연안 화물	145,326,809	115,635,806	119,409,878	117,804,776	88,954,165	120,079,199	95,172,221	6.99
외항화물(입항)	472,982,504	501,705,811	512,445,424	545,927,393	430,023,945	576,501,068	457,137,790	6.31
외항화물(출항)	194,625,529	231,671,303	242,490,985	263,902,211	212,110,292	286,022,410	221,499,107	4.43

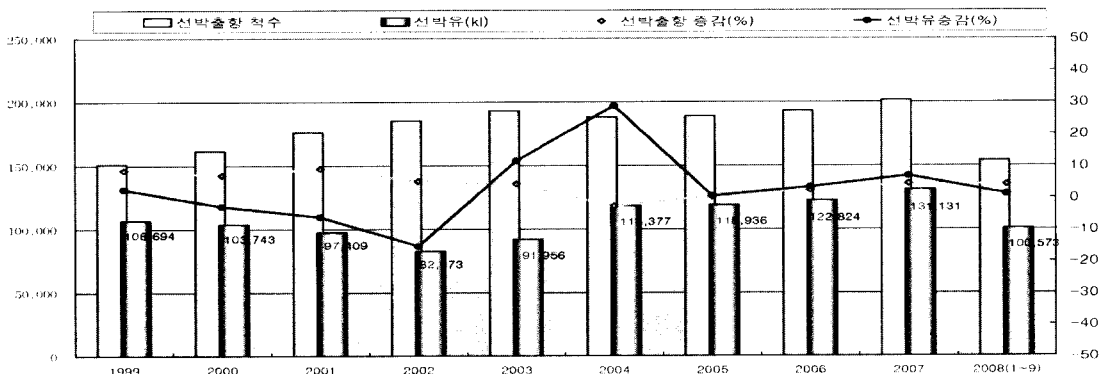
※ 자료 : 국토해양부 통계

(3) 선박 입출항 통계(국적선, 외국선, 연안선)

연도	구분	입항누계				출항누계					
		외항선	국적선	외국선	연안선	외항선	국적선	외국선	연안선		
1999	척수	151,109	54,961	14,125	40,836	96,148	151,131	54,983	14,102	40,881	96,148
	톤수(G/T)	819,399,319	691,166,224	105,319,078	585,847,146	128,233,065	821,830,963	693,597,868	104,171,087	589,426,781	128,233,065
2000	척수	163,451	59,261	15,591	43,670	104,190	161,573	57,883	15,044	42,339	104,190
	톤수(G/T)	889,037,273	755,224,692	110,354,031	644,870,616	133,812,581	871,811,246	737,988,665	107,067,681	630,930,984	133,812,581
2001	척수	176,195	61,403	16,614	44,789	114,792	176,216	61,424	16,656	44,768	114,792
	톤수(G/T)	926,409,345	770,284,075	118,144,468	652,139,607	156,125,270	932,375,485	776,250,215	117,962,172	658,288,043	156,125,270
2002	척수	185,133	67,034	17,815	49,239	118,079	185,117	67,038	17,775	49,263	118,079
	톤수(G/T)	977,296,701	819,677,175	129,857,721	689,819,454	157,619,526	985,830,359	828,210,833	129,930,207	698,280,626	157,619,526
2003	척수	192,997	70,735	18,397	52,398	122,202	192,990	70,788	18,331	52,457	122,202
	톤수(G/T)	1,022,706,547	858,660,496	125,236,922	732,933,574	164,046,051	1,028,567,800	864,521,749	125,612,037	738,909,712	164,046,051
2004	척수	187,775	74,779	19,846	54,933	112,996	187,860	74,864	19,807	55,057	112,996
	톤수(G/T)	1,074,698,672	922,141,633	135,230,161	786,911,492	152,557,019	1,084,834,480	932,277,461	135,176,339	797,101,122	152,557,019
2005	척수	188,334	77,287	21,618	55,669	111,047	188,490	77,413	21,545	55,888	111,047
	톤수(G/T)	1,162,452,812	1,001,653,686	151,740,675	849,913,011	160,799,206	1,174,917,405	1,014,118,199	151,185,923	862,932,276	160,799,206
2006	척수	192,383	78,631	22,137	56,494	113,952	192,750	78,767	22,101	56,666	113,983
	톤수(G/T)	1,209,525,234	1,044,365,920	155,475,643	888,890,277	165,159,314	1,223,583,788	1,058,416,139	155,401,263	903,014,876	165,167,649
2007	척수	200,745	82,702	23,289	59,413	118,043	201,130	83,087	23,309	59,778	118,043
	톤수(G/T)	1,296,144,739	1,117,041,229	165,228,114	951,813,115	179,103,510	1,313,138,950	1,134,035,440	165,087,859	968,947,581	179,103,510
2008(1-9)	척수	153,671	62,673	17,687	44,986	90,998	154,032	63,035	17,741	45,294	90,997
	톤수(G/T)	1,013,305,320	871,517,990	130,142,384	741,375,606	141,787,330	1,028,975,548	887,163,889	131,428,131	755,735,708	141,811,709

※ 자료 : 국토해양부 해양항만 물류정보 센터 통계

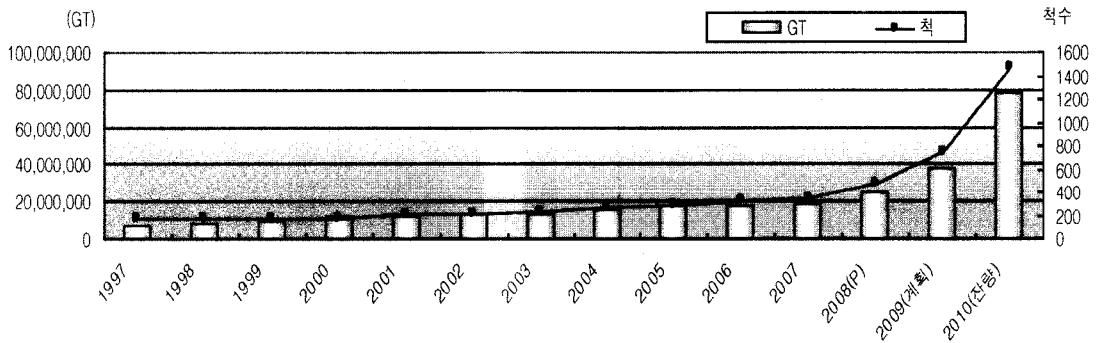
☑ 선박유와 선박출항 척수 증감 추이



(3) 선박용 윤활유 수요예측

구분	2007		2008		2009	2010	2011	2012
	1~9월	(실적)	1~9월	(전망)				
선박출항증가율(%)	34	43	36	19	17	25	40	40
선박출항척수	148,639	201,130	154,032	204,982	208,467	213,678	222,225	231,115
선박출항톤수(GT)	974,837,831	1,313,138,950	1,028,975,548	1,348,964,995	1,371,897,400	1,406,194,835	1,462,442,628	1,520,940,333
윤활유증감(%)	6.0	6.8	5.2	15	-8.0	5.9	6.3	4.0
물량(kl)	95,573	131,131	100,573	133,085	122,411	129,578	137,745	143,255

연도별 신조선 건조량 및 인도 예정량(2007. 6. 기준)



[연도별 선박건조 및 잔량]

년도	국내선			수출선			합계		
	척	GT	CGT	척	GT	CGT	척	GT	CGT
2010잔량				1,466	-	43,518,757			
2009계획				749		21,120,103			
2008(P)				473	-	13,594,279			
2007	0	0	0	340	18,954,943	10,294,146	340	18,954,943	10,294,146
2006	1	9,522	8,570	314	17,773,668	11,096,597	315	17,783,190	11,105,167
2005	4	35,122	38,100	281	17,319,759	10,171,085	285	17,354,881	10,209,185
2004	1	8,813	10,576	259	15,134,164	8,716,096	260	15,142,977	8,726,672
2003	0	0	0	223	13,602,868	7,264,881	223	13,602,868	7,264,881
2002	1	15,900	18,285	209	12,971,808	6,805,870	210	12,987,708	6,824,155
2001	1	990	4,950	206	11,793,289	6,441,664	207	11,794,279	6,446,614
2000	2	14,800	17,760	178	11,483,654	6,029,189	180	11,498,454	6,046,949
1999	0	0	0	163	9,481,315	0	163	9,481,315	0
1998	2	2,000	0	161	8,632,593	0	163	8,634,593	0

※ 자료 : 한국조선협회
(P)는 예정 수치임.

(3) 公業用 潤滑油

▶ 公業用潤滑油 수요

년 도	1999	2003	2004	2005	2006	2007		2008	
						1~9월	(실적)	1~9월	(전망)
수요(kl)	188,544	227,727	233,208	240,015	216,659	164,238	228,632	175,002	234,087
증감(%)	-	8.4	2.4	2.9	-9.7	-1.7	5.5	6.6	2.4

평균증감(%) : 1999~2008 = 2.2%, 2004~2008 = 0.1%, 평균 = 1.15%

▶ 제조업지수 변동기준(2005 =100 기준)

년 도	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008(9)	평 균
산업생산지수	63.4	74.3	74.4	80.4	84.9	94.0	100	108.7	116.3	119.2	-
증 감(%)	-	17.2	0.1	8.1	5.6	10.7	6.4	8.7	7.0	2.5	7.3

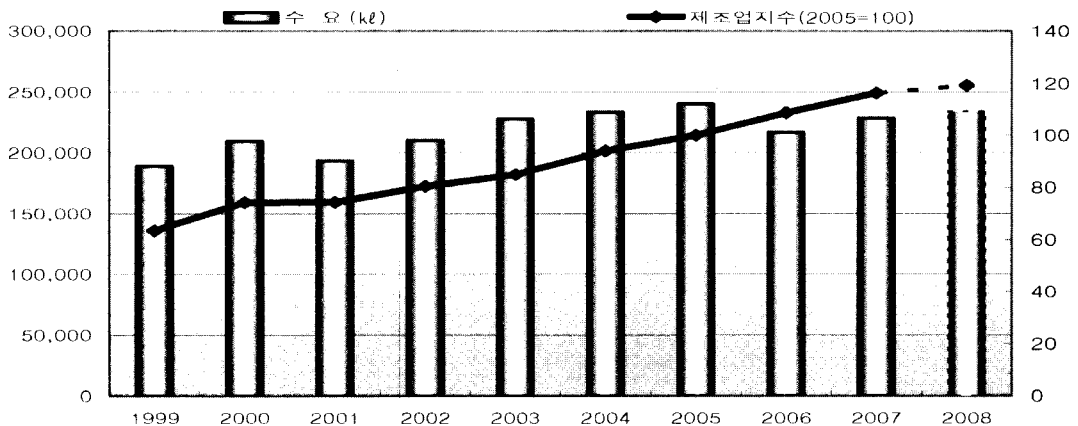
평균증감 1999~2008. 9. : 7.3% 2004~2008. 9. : 6.1% 평균 : 6.7%

※출처 : 통계청 광공업동태조사 자료

▶ 제조업 지수증가 및 공업용윤활유 수요와의 탄성치

구 분	1999~2008	2004~2008	평 균(%)
제조업지수평균증감(A)	7.3	6.1	6.7
공업용윤활유증감(B)	2.2	0.1	1.15
물 량 (kl)	188,544~234,087	233,208~234,087	-

☐ 공업용윤활유와 제조업지수 비교



▶ 公業用潤滑油 수요예측

구 분	2008.1~9	2008(전망)	2009	2010	2011	2012	평균증감(%)
제조업성장(%)	2.5						7.0
윤활유수요증감	6.6	2.4	-17.5	8.1	8.1	3.7	1.0
윤활유수요(kℓ)	175,002	234,087	193,216	208,905	225,766	234,190	1.3

(4) 금속가공유 및 방청유

▶ 금속가공유 및 방청유

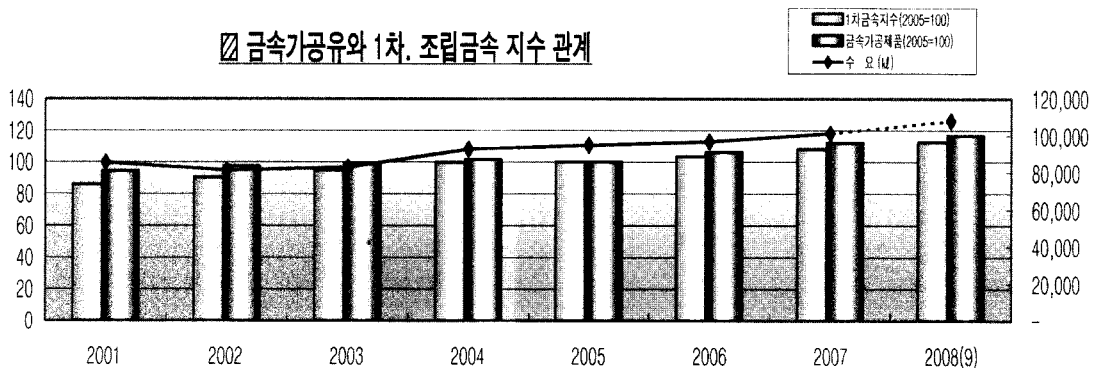
구 분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		2008	
							1~9월 (실적)	1~9월 (전망)		
수 요(kℓ)	86,955	81,143	82,819	92,696	94,786	96,749	77,202	104,675	83,111	107,909
증감율(%)	-5.1	-6.7	2.1	11.9	2.3	2.1	5.4	8.2	7.7	3.1

▶ 1차금속 및 금속가공제품 지수 변동내용 (2005 = 100 기준)

년 도	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		2008 (1~9월동기)	
							1~9월	10~12월		
지 수	1 차 금 속	85.9 -	90.2 (5.01)	94.8 (5.10)	99.7 (5.17)	100.0 (0.30)	103.7 (3.70)	107.3 -	108.1 4.24	112.8 5.12
	금속가공제품	94.2 -	97.3 (7.68)	99.0 (5.19)	101.6 (1.75)	100.0 (2.63)	106.3 (-1.57)	109.0 -	112.1 5.45	116.7 7.06
평 균 증 감(%)	-	6.34	5.14	3.46	1.46	1.06	-	4.85	6.09	
평 균 증 감	구 분		2001~2008(9)			2004~2008(9)		평 균		
	① 1 차 금 속 (증 감)		3.58			2.63		3.11		
	② 금 속 가 공 제 품 (증 감)		2.80			2.96		2.88		
	평 균 증 감 율		3.19			2.80		-		

※ 출처 : 통계청 광공업동태조사 자료

▣ 금속가공유와 1차, 조립금속 지수 관계



▶ 금속 및 기계장비와 금속가공유 수요와의 탄성치

구 분	2001~2008	2004~2008	평 균
1차 금속 및 금속가공 지 수 평 균 증 감(A)	3.19 %	2.80 %	3.0 %
금속가공 및 방청유(B) 물 량 (kl)	8.1 % (86,955~107,909)	8.9 % (92,696~107,909)	8.5 % -

▶ 금속가공 및 방청유 수요예측

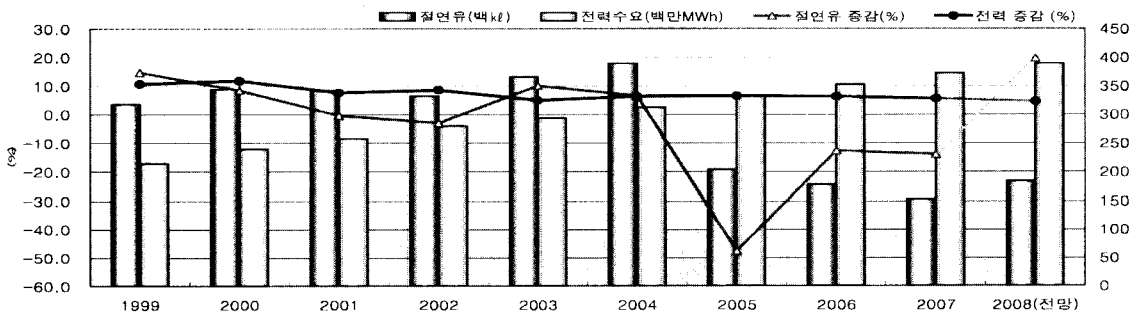
구 분	2008.1~9	2008(전망)	2009	2010	2011	2012	평균증감(%)
금속및금속가공제품	6.09	5.5	4.0	6.0	6.0	6.0	5.5
금속가공유 증감(%)	5.4	6.3	-21.2	5.1	6.4	5.6	0.4
물 량 (kl)	83,111	107,909	84,996	89,330	95,046	100,342	4.2

(5) 절 연 유

▶ 절연유 수요

년 도	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		2008	
									1~9월 실적	1~9월 전망	1~9월 실적	1~9월 전망
수 요(kl)	31,727	34,403	34,250	33,200	36,562	38,963	20,400	17,815	10,996	15,324	12,656	18,348
증감율(%)	14.7	8.4	-0.4	-3.1	10.1	6.6	-47.6	-12.7	-18.8	-14.0	15.1	19.7

▣ 전력수요와 절연유 판매량 비교



▶ 전력수요 추이

년 도	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (예측)
수 요 (백만MWh)	214.2	239.5	257.7	279.8	293.6	312.1	332.4	353.1	372.8	389.6
증 감(%)	-	11.8	7.6	8.6	4.9	6.3	6.5	6.2	5.6	4.5
평 균 증 감(%) : 1999~2008 = 6.87 2004~2008 = 5.70 평균 = 6.29										

※ 자료 : 지식경제부 산업자원통계, 한국전력통계, 제3차 전력수급기본계획(2006~2020)

▶ 전력수요 및 절연유 수요

구 분	1999~2008	2004~2008	2007. 1~9	2008. 1~9
전 력 수 요 증 감 (A)	6.87	5.70	18.0	-4.6
전력사용량(백만MWh)	214.2~389.58	312.11~389.58	274.6	262.1
절 연 유 수 요 증 감 (B)	-5.90	-17.16	-18.75	15.1
수 요 (kl)	31,727~18,348	38,963~18,348	10,996	12,656
탄 성 치 (B/A)	-0.86	-3.01	-1.04	-3.28

▶ 전력수요 전망(기준수요)에 따라 절연유 수요추정

구 분	전력(산자부자료)		연도별 발전설비 계획(MW)	절연유(협회실적)		비 고
	판매량(GWh)	증가율(%)		수요(kl)	증가율(%)	
2005(실적)	332,413		63,701	20,400	-47.6	
2006	353,086	6.2	65,692	18,651	-8.6	
2007	372,788	5.6	69,056	15,530	-16.7	
2008	389,581	4.5	71,351	(18,349)	(19.7)	
2009	404,159	3.7				
2010	416,623	3.1				
2011	427,211	2.5				
2012	436,146	2.1				
2013	444,054	1.8				
2014	450,748	1.5				
2015	456,443	1.3				
2016	461,376	1.1				
2017	466,046	1.0				
2018	470,428	0.9				
2019	474,561	0.9				
2020	478,555	0.8				
기간 평균 (%)	'06~'10	4.6				
	'11~'20	1.4				
	'06~'20	2.5				

※ 자료 : 산업자원부 공고 제2006-349호 제3차 전력수급기본계획(2006~2020)

(6) 그 리 이 스

▶ 그리이스 수요

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		2008(p)	
							1~9월 (실적)	1~9월 (전망)		
수 요(kl)	19,401	20,055	21,189	21,709	21,295	18,049	14,370	19,890	16,049	21,125
증감율(%)		3.4	5.7	2.5	-1.9	-15.2	7.3	10.2	11.7	6.2

▶ 제조업지수 변동내용(2005 = 100 기준)

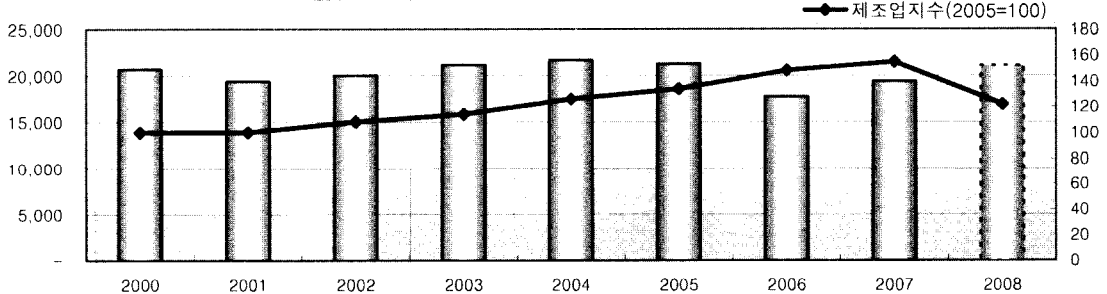
년 도	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		2008
							1~9월		1~9월
지 수	74.4	80.4	84.9	94.0	100.0	108.7	112.8	116.3	122.1
증감율(%)	0.2	8.1	5.6	10.7	6.4	8.7	-	7.0	8.2
평균 증감 2001~2008. 9 : 7.3 % 2004~2008. 9 : 6.7 % 평균 : 7.0 %									

※ 출처 : 통계청 산업형태별 제조업지수

▶ 제조업지수 증가 및 그리스 수요와의 탄성치

구 분	1998~2007	2004~2008	평 균(%)
제조업지수평균증감(%)	7.3	6.7	7.0
제 조 업 지 수	(74.4~122.1)	(94.0~122.1)	-
그 리 이 스 평 균 증 감 (%)	1.2	-0.7	0.25
그 리 이 스 수 요 (kl)	(19,401~21,125)	(21,709~21,125)	-

☐ 그리스 판매량(kl) ● 제조업지수(2005=100)



▶ 그리스 수요 전망

구 분	2008. 1~9	2008(전망)	2009	2010	2011	2012	평균증감(%)
제 조 업 성 장 (A)	-	6.0	4.0	4.0	5.0	5.0	4.8
수 요 증 감 (B)	11.7	6.2	-12.2	-13.0	-4.4	3.2	-4.0
수 요 량 (kl)	16,049	21,125	18,553	16,138	15,431	15,930	-1.7

(7) 기타유(프로세스 및 기타유)

▶ 기타유 수요

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		2008	
							1~9월 (실적)		1~9월 (전망)	
수 요(kl)	131,347	129,930	135,807	103,933	125,201	127,267	85,347	118,590	109,895	140,512
증감율(%)	1.8	-1.1	4.5	-23.5	20.5	1.7	-12.5	-6.8	28.7	18.4

▶ 산업 생산중 제조업 지수변동 및 기타유 수요

구 분	2001~2008	2004~2008	평 균(%)
제조업평균지수증감(A)	7.3	6.7	7.0
제 조 업 지 수	(74.4~122.1)	(94.0~122.1)	-
기타유 평균증감(B)	0.9	7.8	4.4
물 량 (kl)	(131,347~140,512)	(103,933~140,512)	-

▶ 기타유 수요 전망

구 분	2008. 1~9	2008(전망)	2009	2010	2011	2012	평균증감(%)
제 조 업 성 장(A)	4.9	1.9	2.0	4.0	5.0	5.0	3.6
기타유 증가율(B)	28.7	18.4	-4.6	0.7	1.6	1.6	-
물 량 (kl)	109,895	140,512	134,108	135,050	137,250	139,450	-0.19

(8) 유종별 실적 및 전망

(단위 : kl, %)

유 종	실 적				전 망		
	2007년		2008년		2009년	2010년	2011년
	1~9월	10~12월	1~9월	10~12월			
자 동 차 용 (증 감)	257,843 (5.7)	351,881 (7.4)	275,295 (6.8)	353,375 (0.4)	296,917 -(16.0)	311,600 (4.9)	329,180 (5.6)
선 박 용	95,573	131,131	100,573	133,085	122,411	129,578	137,745
공 업 용	164,238	228,632	175,002	234,087	193,216	208,905	225,766
금 속 가 공 유	77,202	104,675	83,111	107,909	84,996	89,330	95,046
절 연 유	10,996	15,324	12,656	18,348	17,103	18,654	20,260
그 리 이 스	14,370	19,890	16,049	21,125	18,553	16,138	15,431
기 타 유	85,347	118,590	109,895	140,512	134,108	139,857	145,847
합 계	705,569	970,123	772,581	1,008,441	867,304	914,060	969,275
증 감 율(%)	(0.97)	(4.7)	(9.5)	(3.9)	-(14.0)	(5.4)	(6.0)
부 동 액	13,975	21,522	13,427	20,678	18,197	21,402	18,834
브 레 이 크 액	2,025	2,914	2,480	3,569	3,141	3,694	3,251
총 계	721,569	994,559	788,488	1,032,688	888,641	939,156	991,359
증 감 율(%)	(0.98)	(4.4)	(9.3)	(3.8)	-(13.9)	(5.7)	(5.6)

3. 유종별 판매실적의 평균증감

(단위 : kl, %)

구 분	1992~2006	평균증감	1997~2006	평균증감	2002~2006	평균증감	평 균
유 종 별 계	801,828~1,008,441	1.7	857,726~1,008,441	1.8	950,982~1,008,441	1.5	1.6
자 동 차 용	322,105~353,375	0.7	289,427~353,375	2.2	342,096~353,375	0.8	1.2
선 박 용	84,275~133,085	3.3	106,694~133,085	2.5	118,377~133,085	3.0	2.9
공 업 용	190,827~234,087	1.5	188,544~234,087	2.4	233,208~234,087	0.1	1.3
금 속 가 공 유	66,092~107,909	3.6	83,532~107,909	2.9	92,696~107,909	3.9	3.4
절 연 유	31,224~18,348	-3.7	31,727~18,348	-5.9	38,963~18,348	-17.2	-8.9
그 리 이 스	26,718~21,125	-1.7	20,571~21,125	0.3	21,709~21,125	-0.7	-0.7
기 타	80,587~140,512	4.1	137,231~140,512	0.3	103,933~140,512	7.8	4.0

4. 결 론

가. 장기 수요전망 수립배경

- 국회예산처의 중기경제전망중 2007~2011년 국내경제성장률은 연평균 4.7%를 기록하여 2002~2006년 연평균 경제성장률 4.8% 보다 0.1% 낮아질 것으로 예측하고 있음.
- 노동과 자본투입을 필요로 하는 2차 산업성장은 외환위기 이후 급속히 위축되어 에너지 및 윤활유 다소비 업종인 전통 제조업 성장은 둔화되고 있으며, 지식 집약적 IT산업으로 산업구조가 전환되고 있어 우리나라의 윤활유 수요는 현 수준 유지 또는 소폭감소 추세임.
- 윤활유 수요도 1998년 외환위기로 마이너스 성장률을 기록한 이후 2004년까지 외환위기 전 수요량을 회복하였지만 2005년도 이후 윤활유 수요는 정체되고 있으며, 장기적으로도 윤활유 수요증가는 기대하기 어렵고 현수준 유지 또는 소폭감소 될 것으로 예측되고 있으나, 세계경기 위축으로 우리나라 경제성장을 주도했던 수출이 위축되고 실물경제가 둔화되면서 2009년 윤활유 수요는 마이너스 성장을 기록할 것으로 예측됨.

나. 윤활유 수급환경

1) 국내 윤활유 수요

- 국내 윤활유 시장은 지난 1983년부터 2007년까지 15년동안 동안 매년 평균 9.2%씩 증가하여 높은 성장을 하였으나 1997년 경제위기를 맞아 윤활유소비가 급격하게 줄었으며 1998년도에는 윤활유수요가 전년대비 무려 24.4%가 감소하였고, 기간별로 세분하여 살펴보면 1983~1992년 10년간 평균 10.9%, 1993~2002년 10년간 2.18% 증가하였으나, 최근 5년(2003~2007) 동안 증가율은 1.2%씩 증가하여 그 증가추세는 정점으로 향후 윤활유 수요증가는 기대하기 어려울 것으로 전망되나, 2008년에는 3.9% 증가할 것으로 예측하고 있으나, 이는 수요량이 증가 하였다고 보기 어렵고 국제원유가격 상승에 따른 사재기 영향으로 2008년 상반기까지 윤활유 판매량은 급속하게 증가하다가 3/4분기 이후 원유가격이 급락함에 따라 윤활유 판매량은 크게 줄어들고 있으며 이러한 현상은 내년 상반기까지 이어질 것으로 전망됨.
- 1998년 IMF당시 자동차용 윤활유 판매량은 243,776 kl로써 전년대비 29% 판매량이 가장 많이 줄었고 유종별로는 선박유 10.11%, 공업용 33.7%, 금속가공유 및 방청유 36%, 기타유 9.7%로 유종에 관계없이 모든 수요가 감소하여 1998년도에는 전년대비 평균 24.4% 감소하였으나 1998년이후 윤활유 수요량은 꾸준히 증가 추세에 있었지만 2008년 3/4분기 미국발 금융위기로 세계 경기가 위축되면서 수출 증가율도 둔화되고 국내 경기도 급속하게 위축되고 있어 상당기간 내수경기 회복은 기대하기 어려울 것으로 예측됨으로 2009년 윤활유 소비량은 전년 대비 14%감소할 것으로 전망.
- 경제가 불안함에 따라 공장가동률, 자동차 증가율, 수출 증가율 등. 모든 산업이 둔화되고 있고, 윤활유 품질향상과 교환주기 연장 등으로 증가율이 큰 폭으로 감소될 것으로 전망됨.

2) 일본 윤활유 수급실적

- 과거5년간(2002~2006) 윤활유는 평균 0.44%씩 감소하였고2006년 윤활유 총판매량 2,935천 kl 중 자동차용은 974천kl로서 윤활유시장의 33.21%를 자동차가 소비하고 있으며, 차량1대 당 연간 윤활유 소비량 12.8 l이며, 1일 평균주행거리는 28.0km와 비교하면 한국의 윤활유 소비가 일본보다 많은 수준임.

II. 2009년 윤활유 수요와 전망

1. 경기와 수요전망

- 경제 성장률 : 3.7% 성장 (국회예산처)
- 차량등록대수 : 2.3% 증가 전망(2008년 10월 현재 16,334천대 2.2 % 증가)
- 국내 수송용 연료유 7.0%증가(2010년 석유류 수급계획자료)
- 전력사용량 2.9%성장(한국전력 장기수요 전망참고)
→ 2008년9월 전년도 동기대비 5.9 % 증가
- 기타사항 : 2008년도 하반기 성장률은 수출경기둔화 환율질상 및 원유가 급등의 요인에도 불구하고 윤활유 판매량은 소폭 증가할 것으로 전망되나, 3/4분기 이후 윤활유 판매량은 급속하게 줄어 윤활유 판매량은 3.9% 증가할 것으로 전망되지만, 세계경기의 위축으로 2009년 경기는 최악으로 기록될 전망이며 경제성장률은 3.7%를 전망하고, 세계경제가 여전히 불안한 모습을 보이고 내수 경기도 위축될 것으로 전망되고, 경제성장을 주도했던 수출경기도 경색되어 윤활유 수요는 대폭 줄어들 것으로 전망

2. 윤활유 수요전망

- 2008년도 윤활유 수요는 1,008,441kl로서 2007년 994,559kl 대비 3.9% 증가로 예측되며, 유종별로는 아래와 같이 전망 됨.
 - 자동차용 윤활유: 353,375kl로서 0.4 %
 - 선박용 윤활유 : 133,085kl로서 1.5 %
 - 공업용 윤활유 : 234,087kl로서 2.4 %
 - 금속가공유 : 107,909kl로서 3.1 %
 - 기타윤활유 : 179,985kl로서 17.0 %
- 2009년도 수요예측은 과거 실적과 경기를 감안하여 총 수요는 867,304kl로써 전년대비 -14.0 감소할 것으로 예측하였으며, 유종별로는 아래와 같이 선박유는 -8.0% 등 아래와 같이 유종별로 감소할 것으로 전망.
 - 자동차용 윤활유: 296,917kl로서 -16.0 %
 - 선박용 윤활유 : 122,411kl로서 -8.0 %
 - 공업용 윤활유 : 193,216kl로서 -17.5 %
 - 금속가공유 : 84,996kl로서 -21.2 %
 - 기타윤활유 : 169,764kl로서 -5.7 %

3. 2008년 유종별 수급실적(1~9월)

(단위 : kℓ)

유종	구분	공 급			수 요		
		생 산	수 입	소 계	내 수	수 출	소 계
자 동 차 용		350,740	4,848	355,588	275,295	72,231	347,526
선 박 용		148,395	54	148,449	100,573	48,795	149,368
공 업 용		207,826	3,265	211,091	175,002	30,667	205,669
금속가공 및 방청유		93,290	1,413	94,703	83,111	10,548	93,659
절 연 유		22,452	-	22,452	12,656	9,746	22,402
그 리 이 스		19,411	947	20,358	16,049	3,609	19,658
기 타		153,655	236	153,891	109,895	42,829	152,724
합	계	995,769	10,763	1,006,532	772,581	218,425	991,006

4. 2009년 유종별, 월별 수요전망(계절수요 감안)

(단위 : kℓ)

유종	월 별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
		자 동 차 용	24,001	22,269	26,475	25,238	24,991	25,485	23,753	23,258	22,764	27,712	26,723	24,248
선 박 용	10,277	9,260	10,379	10,277	10,277	9,972	9,667	9,768	9,667	10,888	10,888	11,091	122,411	
공 업 용	15,496	14,554	16,901	16,310	15,935	17,223	16,264	15,452	14,988	16,096	17,417	16,579	193,216	
금속가공 및 방청유	6,593	6,314	6,899	6,971	7,435	7,478	7,506	6,292	7,018	7,442	7,414	7,634	84,996	
절 연 유	1,382	1,311	1,497	1,440	1,454	1,482	1,397	1,325	1,325	1,525	1,525	1,440	17,103	
그 리 이 스	1,500	1,422	1,623	1,562	1,577	1,608	1,515	1,438	1,438	1,654	1,654	1,562	18,553	
기 타	10,840	10,282	11,734	11,287	11,399	11,623	10,952	10,393	10,393	11,958	11,958	11,287	134,108	
합	계	70,090	65,412	75,509	73,085	73,068	74,871	71,054	67,928	67,593	77,275	73,841	867,304	
월별수요 경기감안 (%)		97	92	105	101	102	104	98	93	93	107	107	101	100.0

주) 계절별 수요는 최근 5년간 월별 판매량을 기준으로 산출하였음.

Ⅲ. 참고자료

1. 연도별 윤활기유 및 첨가제 사용실적(1991~2008. 9.)

(단위 : kl)

유종		년도										
		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
기 유	150N	국 내	110,901	137,764	149,166	147,209	141,795	261,225	284,452	203,272	215,414	265,897
		수 입	93,084	94,334	87,513	56,736	147,659	47,772	19,972	13,347	66,545	24,003
		소 계	203,985	232,098	236,679	203,945	295,454	308,997	304,424	216,619	281,959	289,900
	500N	국 내	99,951	109,126	107,178	192,620	86,839	123,330	139,681	121,652	135,788	142,318
		수 입	82,379	61,575	62,136	71,078	119,823	91,353	65,180	40,601	82,637	68,362
		소 계	182,330	170,701	169,314	263,698	206,662	214,683	204,861	162,253	218,425	210,680
	150BS	국 내	16,607	18,502	8,342	9,459	7,792	11,126	15,652	17,523	21,438	23,939
		수 입	29,666	23,250	36,108	40,850	43,510	39,201	36,087	24,700	29,056	23,326
		소 계	46,273	41,752	44,450	50,309	51,302	50,327	51,739	42,223	50,494	47,265
	기 타	국 내	42,929	43,758	50,905	87,054	72,894	152,155	163,878	150,522	200,636	198,299
		수 입	40,886	53,248	42,766	111,069	51,205	50,819	49,468	33,908	47,408	48,448
		소 계	83,815	97,006	93,671	198,123	124,099	202,974	213,346	184,430	248,044	246,747
	합 계	국 내	270,388	309,150	315,591	436,342	309,320	547,836	603,663	492,969	573,276	630,453
		수 입	246,015	232,407	228,523	279,733	362,197	229,145	170,707	112,556	225,646	164,139
		소 계	516,403	541,557	544,114	716,075	671,517	776,981	774,370	605,525	798,922	794,592
일 반 유	국 내	86,872	80,746	106,390	104,656	107,294	113,305	88,334	55,293	61,792	59,425	
	수 입	20,647	20,582	18,079	25,177	27,663	20,724	28,712	39,325	33,957	35,209	
	소 계	107,519	101,328	124,469	129,833	134,957	134,029	117,046	94,618	95,749	94,634	
총 계	국 내	357,260	389,896	421,981	540,998	416,614	661,141	691,997	548,262	635,068	689,878	
	수 입	266,662	252,989	246,602	304,910	389,860	249,869	199,419	151,881	259,603	199,348	
	소 계	623,922	642,885	668,583	845,908	806,474	911,010	891,416	700,143	894,671	889,226	
첨 가 제	국 내	11,547	13,884	17,691	24,211	36,110	41,783	40,583	31,381	46,150	42,014	
	수 입	62,487	66,265	64,147	72,288	68,112	64,005	64,991	49,392	55,646	54,825	
	소 계	74,034	80,149	81,838	96,499	104,222	105,788	105,574	80,773	101,796	96,839	

(단위 : kl, %)

유종	년도	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		2008 (1~9)	평균증감		
								(1~9)	(1~9)		'91 ~'08	'07 ~'08	
기	150N	국내	283,585	286,404	261,721	263,915	268,453	231,649	329,118	188,478	262,750	5.03	39.41
		수입	30,466	50,561	78,721	43,189	38,033	72,502	73,070	61,935	20,667	-1.65	-66.63
		소계	314,051	336,965	341,442	307,104	306,486	304,151	402,188	250,413	283,417	1.38	13.18
	500N	국내	144,505	130,461	134,936	142,083	150,938	160,413	201,232	112,956	185,398	0.82	64.13
		수입	83,231	100,190	109,549	100,039	80,006	96,700	103,611	84,853	47,517	1.07	-44.00
		소계	227,736	230,651	244,485	242,122	230,944	257,113	304,843	197,809	232,915	2.31	17.75
	150BS	국내	24,849	23,240	24,435	26,124	30,213	28,629	33,923	24,702	24,829	3.7	0.51
		수입	21,494	25,063	31,233	34,367	32,928	31,424	33,533	26,166	23,706	0.38	-9.40
		소계	46,343	48,303	55,668	60,491	63,141	60,053	67,456	50,868	48,535	1.75	-4.59
	기타	국내	214,875	203,393	245,350	298,490	320,516	290,219	335,037	238,711	279,249	13.59	16.98
		수입	51,504	53,365	70,624	120,083	127,308	124,851	141,629	106,766	122,777	7.72	15.00
		소계	266,379	256,758	315,974	418,573	447,824	415,070	476,666	345,477	402,026	11.25	16.37
	합계	국내	667,814	643,498	667,442	730,612	770,120	710,910	899,310	564,847	752,226	6.66	33.17
		수입	186,695	229,179	290,127	297,678	278,275	325,477	351,843	279,720	214,667	1.88	-23.26
		소계	854,509	872,677	957,569	1,028,290	1,048,395	1,036,387	1,251,153	844,567	966,893	4.75	14.48
일반유	국내	46,722	50,984	44,922	31,069	21,893	23,342	24,421	16,134	18,868	-8.39	16.95	
	수입	22,971	23,077	14,825	4,187	315	980	1,240	990	927	-18.33	-6.36	
	소계	69,693	74,061	59,747	35,256	22,208	24,322	25,661	17,124	19,795	-9.43	15.60	
총계	국내	714,536	694,482	712,364	761,681	792,013	734,252	923,731	580,981	771,094	4.92	32.72	
	수입	209,666	252,256	304,952	301,865	278,590	326,457	353,083	280,710	215,594	1.36	-23.20	
	소계	924,202	946,738	1,017,316	1,063,546	1,070,603	1,060,709	1,276,814	861,691	986,688	3.6	14.51	
첨가제	국내	44,283	44,588	55,993	50,676	51,901	56,891	53,658	41,156	44,550	11.22	8.25	
	수입	49,896	55,178	58,205	69,911	66,327	68,923	82,045	60,782	68,281	0.66	12.34	
	소계	94,179	99,766	114,198	120,587	118,228	125,814	135,703	101,938	112,831	3.60	10.69	

2. 연도별 윤활유 판매 실적(1991~2008. 9.)

(단위 : kl, %)

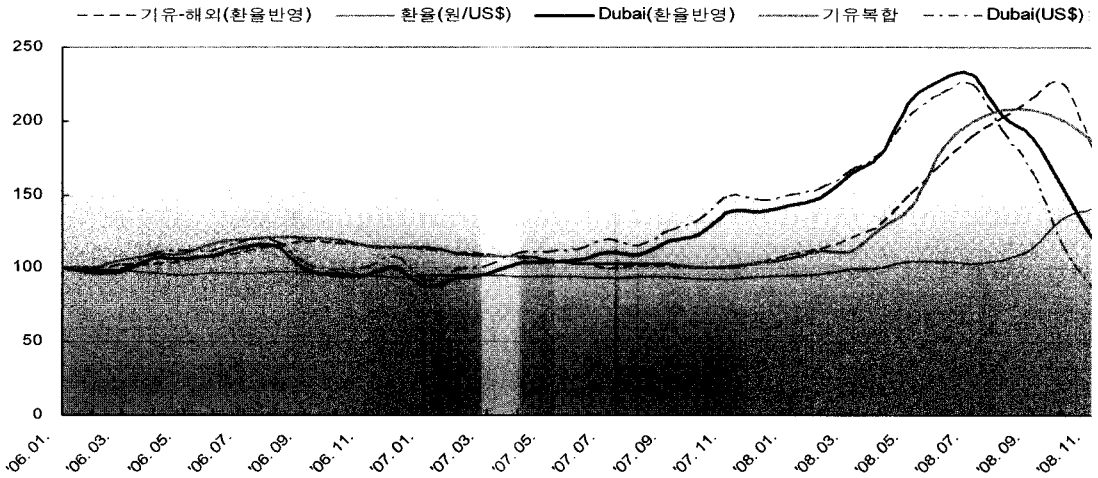
유종		년도										
		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	
윤활유	자동차용	가솔린엔진유	72,740	89,994	94,281	102,054	105,983	111,009	109,156	76,379	84,014	94,313
	디젤엔진유	142,953	177,154	166,338	170,992	177,089	188,265	172,563	123,704	146,884	149,162	
	2사이클엔진유	2,056	1,568	3,837	3,976	3,805	4,322	5,592	4,403	5,978	8,234	
	기어유	32,091	35,965	39,500	44,153	46,030	52,317	54,915	37,683	49,735	53,443	
	농기계용	929	918	913	930	1,027	847	1,109	1,607	2,856	2,541	
	소계	250,769	305,599	304,869	322,105	333,934	356,760	343,335	243,776	289,427	307,693	
	(증감)	-11.7	21.86	-0.24	5.65	3.67	6.84	-3.76	-29	18.73	6.31	
	선박	선박유	56,501	62,533	70,547	84,275	88,935	109,766	115,802	104,099	106,694	103,743
	(증감)	21.61	10.68	12.82	19.46	5.53	23.42	5.5	-10.11	2.49	-2.77	
	공업용	터어빈유	4,168	5,562	5,649	4,459	5,343	6,182	6,662	4,741	5,933	6,355
기어유	13,140	13,611	13,640	14,693	15,309	15,781	16,593	10,949	13,814	14,529		
유압작동유	90,416	88,970	92,323	109,014	115,012	128,413	127,869	78,320	103,716	111,296		
기계유	35,276	33,947	35,608	39,795	46,443	34,466	33,733	22,238	31,636	37,121		
압축기유	5,965	5,575	5,495	5,792	6,105	7,000	6,157	4,636	5,871	6,490		
축수유	1,595	1,482	1,840	2,283	2,509	2,592	2,831	1,991	2,287	2,523		
기타	13,915	14,593	13,035	14,791	16,848	18,754	14,823	15,374	25,287	31,065		
소계	164,475	163,740	167,590	190,827	207,569	213,188	208,668	138,249	188,544	209,379		
(증감)	3.52	-0.45	2.35	13.87	8.77	2.71	-2.12	-33.75	36.38	11.05		
제품	절삭유	17,182	17,016	18,348	23,868	25,318	27,997	26,584	16,101	25,667	30,000	
	압연유	5,326	5,639	7,021	12,606	13,994	16,943	26,092	13,111	21,569	21,241	
	가열처리유	3,679	3,468	3,340	4,488	4,397	4,404	4,800	2,624	5,402	4,986	
	방청유	4,972	5,457	6,660	10,187	13,519	10,532	11,178	10,519	14,209	15,295	
	기타	10,133	11,615	12,692	14,943	18,994	24,702	19,695	14,189	16,685	20,149	
	소계	41,292	43,195	48,061	66,092	76,222	84,578	88,349	56,544	83,532	91,671	
	(증감)	-3.71	4.61	11.27	37.52	15.33	10.96	4.46	-36.0	47.73	9.74	
	기타유	절연유	33,166	28,940	25,161	31,224	40,735	34,134	34,496	27,658	31,727	34,403
		프로세스유	53,315	58,058	55,273	59,762	64,027	81,151	84,594	77,255	88,980	91,636
		그리이스	24,801	25,551	25,637	26,718	26,715	26,963	26,456	17,267	20,571	20,711
기타		18,071	27,892	18,534	20,825	27,984	54,690	55,212	58,998	189,529	37,419	
소계		129,353	140,441	124,605	138,529	159,461	196,938	200,758	181,178	189,529	184,169	
(증감)	13.28	8.57	-11.28	11.17	15.11	23.50	1.94	-9.75	4.61	-2.83		
합계	642,390	715,508	715,672	801,828	866,121	961,230	956,912	723,846	857,726	723,846		
(증감)	-0.62	11.38	0.02	12.04	8.02	10.98	-0.45	-24.36	18.5	-11.52		
부동액	24,512	25,067	32,640	35,875	40,279	41,306	28,557	24,332	29,456	24,332		
브레이크액	2,979	3,610	3,611	4,034	5,502	5,913	4,024	3,172	5,109	3,172		
총계	669,881	744,185	751,923	841,737	911,902	1,008,449	989,493	751,350	892,291	751,350		
(증감)	-0.78	11.09	1.04	11.94	8.34	10.59	-1.88	-24.07	18.76	-11.65		
1일소비량	1,835	2,039	2,060	2,306	2,498	2,763	2,711	2,058	2,445	2,395		

(단위 : kl, %)

유종		년도						2007		2008	평균증감율		
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	(1~9)	(1~9)	'91 ~'08	'07 ~'08		
운	자동차용	가솔린엔진유	86,929	90,135	90,520	93,334	92,028	97,843	107,196	78,469	83,151	4.32	5.97
		디젤엔진유	143,358	157,333	170,745	178,452	171,442	155,073	165,697	121,330	127,118	-0.75	4.77
		2사이클엔진유	6,795	5,537	3,522	4,297	4,318	4,562	4,275	3,333	4,333	4.96	30.00
		기어유	51,873	57,012	62,806	63,636	68,700	67,652	71,900	52,542	58,113	3.44	10.60
		농기계용	2,319	2,018	2,354	2,377	2,692	2,478	2,813	2,169	2,580	4.55	18.95
	소계		291,274	312,035	329,947	342,096	339,180	327,608	351,881	257,843	275,295	1.62	6.77
	(증감)		-5.34	7.13	5.74	3.68	-0.85	-3.41	7.41	5.7	6.77	-	-
	선박	선박유	97,409	82,473	91,956	118,377	118,936	122,824	131,131	95,573	100,573	9.28	5.23
		(증감)	-6.11	-15.33	11.50	28.73	0.47	3.27	6.76	6.0	5.23	-	-
	활	공업용	터어빈유	5,243	5,119	6,083	8,355	8,613	6,460	7,227	5,317	5,116	4.40
기어유			13,623	14,805	14,855	15,505	15,468	15,283	17,381	12,984	14,199	4.00	9.36
유압작동유			103,319	111,575	119,265	121,492	121,269	118,338	126,466	92,272	99,604	1.48	7.95
기계유			32,502	36,804	39,720	31,820	30,108	22,003	21,239	14,771	18,905	-14.49	27.99
압축기유 (냉동기유포함)			6,410	7,016	8,090	9,738	12,719	12,598	11,747	8,556	10,132	9.77	18.42
축수유		2,441	2,189	2,186	1,386	1,806	4,170	2,805	2,167	1,737	6.43	-19.84	
기타		29,748	32,567	37,528	44,912	50,032	37,807	41,767	28,171	25,309	2.71	-10.16	
소계		193,286	210,075	227,727	233,208	240,015	216,659	228,632	164,238	175,002	0.10	6.55	
(증감)		-7.69	8.69	8.40	2.41	2.92	-9.73	5.53	-1.6	6.55	-	-	
품		금속가공방	절삭유	28,607	30,368	32,292	37,104	39,246	40,392	43,488	31,842	33,255	7.73
	압연유		19,697	20,922	21,556	22,645	17,273	18,329	19,024	14,011	14,784	-3.08	5.52
	열처리유		4,773	4,718	5,729	5,777	6,350	7,160	8,263	6,209	6,250	9.59	0.66
	방청유		17,395	10,892	12,778	14,138	16,572	15,707	17,080	12,439	13,083	7.52	5.18
	기타		16,483	14,243	10,464	13,032	15,345	15,161	16,820	12,701	15,739	12.60	23.92
	소계		86,955	81,143	82,819	92,696	94,786	96,749	104,675	77,202	83,111	6.03	7.65
	(증감)		-5.14	-6.68	2.07	11.93	2.25	2.07	8.19	5.4	7.65	-	-
	기타유	절연유	34,250	33,200	36,562	38,963	20,400	17,815	15,324	10,996	12,656	-19.54	15.10
		프로세스유	92,639	85,550	79,219	67,316	62,835	58,059	46,919	34,730	32,586	-12.27	-6.17
		그리이스	19,401	20,055	21,189	21,709	21,295	18,049	19,890	14,370	16,049	-1.57	11.68
기타		38,708	44,380	56,588	36,617	62,366	69,208	71,671	50,617	77,309	6.09	52.73	
소계		184,998	183,185	193,558	164,605	166,896	163,131	153,804	110,713	138,600	-5.59	25.19	
(증감)		0.45	-0.98	5.66	-14.96	1.39	-2.26	-5.72	-11.1	25.19	-	-	
합계		853,922	868,911	926,007	950,982	959,813	926,971	970,123	705,569	772,581	1.17	9.50	
(증감)		-4.77	1.76	6.57	2.70	0.93	-3.42	4.66	1.0	9.50	-	-	
부동액		28,064	29,046	30,353	25,605	22,435	22,281	21,522	13,975	13,427	-8.24	-3.92	
브레이크액		2,769	2,866	2,830	3,828	2,747	3,046	2,914	2,025	2,480	0.73	22.47	
총계		884,755	900,823	959,190	980,415	984,995	952,298	994,559	721,569	788,488	0.91	9.27	
(증감)		-4.69	1.82	6.48	2.21	0.47	-3.32	4.44	1.0	9.27	-	-	
1일소비량		2,424	2,468	2,628	2,686	2,699	2,609	2,725	2,672	2,920	0.91	9.27	

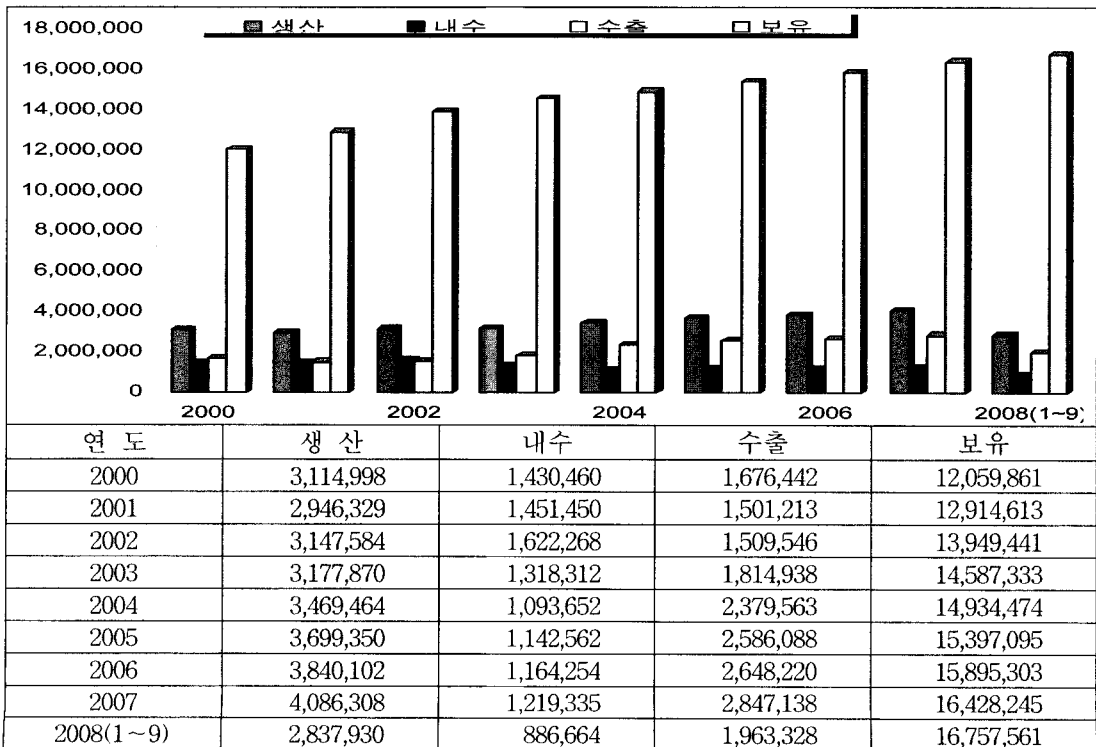
IV. 참고자료

1. 원유(Dubai)와 윤활기유 가격 지수(2006. 01.=100)



2. 자동차 등록현황 (건설교통부)

가. 연도별 자동차 생산, 내수, 수출, 보유 현황



나. 연도별 자동차 등록 대수

차종 년도	승용차	승합차	화물차	특수차	합 계
1997	7,586,474	719,127	2,072,256	35,570	10,413,427
1998	7,580,926	749,320	2,104,683	34,670	10,469,599
1999	7,837,206	993,169	2,298,116	35,237	11,163,728
2000	8,083,926	1,427,221	2,510,992	37,137	12,059,276
2001	8,889,327	1,257,008	2,728,405	39,375	12,914,115
2002	9,737,428	1,275,319	2,894,412	42,281	13,949,440
2003	10,278,923	1,246,629	3,016,407	44,836	14,586,795
2004	10,620,557	1,204,313	3,062,314	46,908	14,934,092
2005	11,122,199	1,124,645	3,102,171	47,700	15,396,715
2006	11,606,971	1,105,636	3,133,201	49,426	15,895,234
2007	12,099,779	1,104,949	3,171,351	52,098	16,428,177
2008 (9월 현재)	12,436,393	1,101,255	3,166,662	53,184	16,757,494

다. 시도별. 차종별 자동차등록 대수(2008. 9월 현재)

차종 시도별		승용차	화물차	승합차	이륜차	특수차	총 계 (이륜차 제외)
전	국	12,436,393	3,166,662	1,101,255	1,815,996	53,184	16,757,494
서울	특별시	2,394,350	382,617	192,914	409,898	3,464	2,973,345
부산	광역시	748,838	192,625	70,302	111,405	7,939	1,019,704
대구	광역시	675,432	162,397	49,361	114,500	1,476	888,666
인천	광역시	641,900	158,987	64,612	58,042	4,327	869,826
광주	광역시	358,050	83,101	29,381	34,500	1,393	471,925
대전	광역시	422,060	83,315	31,783	29,948	1,194	538,352
울산	광역시	328,259	64,950	20,233	43,928	1,886	415,328
경기	기 도	2,935,680	663,033	271,396	287,275	8,780	3,878,889
강원	도	393,741	130,902	40,062	52,605	1,557	566,262
충청	북 도	395,070	130,763	38,676	76,101	2,290	566,799
충청	남 도	517,914	186,449	50,474	116,591	2,450	757,287
전라	북 도	447,763	162,084	40,166	86,452	1,962	651,975
전라	남 도	412,675	191,895	45,199	100,384	4,508	654,277
경산	북 도	702,450	259,477	63,196	154,338	4,616	1,029,739
경산	남 도	909,963	252,148	74,855	122,088	4,870	1,241,836
제주	도	152,248	61,919	18,645	17,941	472	233,284
월평균 증감	2008(09)	37,402	-521	-410	3,438	121	36,591
	2007(09)	48,633	3,991	29	3,931	263	52,917
	2007	41,067	3,179	-57	3,094	223	44,412
	2006	40,398	2,586	-1,584	1,758	144	41,543
	2005	41,804	3,321	-6,639	-137	66	38,552
	2004	28,470	3,826	-3,526	-144	173	28,941
연도별 증감	2008(09)	336,614	-4,689	-3,694	30,945	1,086	329,317
	2007(09)	437,700	35,920	262	35,382	2,369	476,251
	2007	492,808	38,150	-687	37,126	2,672	532,943
	2006	484,772	31,030	-19,009	21,100	1,726	498,519
	2005	501,642	39,857	-79,668	-1,638	792	462,623
	2004	341,634	45,907	-42,316	-1,730	2,072	347,297

라. 자동차관리사업 현황

2008.6.30 현재

시·도	정비업체 수					매매업	폐차업	성능점검
	종합	소형	부분	원동기	소계			
계	3,043	1,602	29,223	145	34,013	3,959	399	365
서울	244	257	3,896	7	4,404	468	-	31
부산	154	138	1,541	5	1,838	182	10	18
대구	140	80	1,452	13	1,685	299	12	34
인천	177	91	1,315	8	1,591	200	7	10
광주	135	58	1,047	6	1,246	143	7	7
대전	86	17	1,033	6	1,142	201	7	6
울산	75	34	727	-	836	116	8	9
경기	725	371	6,539	41	7,676	700	77	62
강원	153	87	1,339	6	1,585	184	29	28
충남	196	65	1,477	12	1,750	199	31	30
충북	114	28	1,181	3	1,326	155	26	15
전북	179	31	1,377	8	1,595	204	29	19
전남	180	70	1,448	4	1,702	198	48	19
경북	215	101	2,074	8	2,398	316	48	41
경남	218	156	2,366	11	2,751	336	50	26
제주	52	18	411	7	488	58	10	10

주) 국토해양부 육상교통 통계

3. 2006년도 자동차 주행거리(교통안전진흥공단)

가. 사용 연료별 1ℓ 당 주행거리

구분	2001	2002	2003	2004	2005	2006
휘발유	12.1	12.2	12.4	-	12.6	12.3
경유	6.8	7.3	7.4	-	7.8	7.2
LPG	7.6	8.5	8.2	-	7.2	7.8

* 자동차 1대의 연료 1ℓ 당 주행거리 변화 추이(kl)

나. 사용 연료별 · 차종별 총 주행거리(2006년)

- 2006년도의 연간 총 자동차주행거리는 3,312억2,554만1,800km임.

(단위 : 대, km)

구 분	연료	차량등록 대 수	주 행 거 리(km)			
			1대당1일	일간	월간	연간
승용차	계	11,606,971	53.27	618,254,423	18,805,238,712	225,662,864,540
	휘발유	7,889,180	38.91	306,964,132	9,336,825,690	112,041,908,278
	경유	2,183,280	55.87	121,975,694	3,710,094,024	44,521,128,294
	LPG	1,531,769	86.03	131,783,621	4,008,418,476	48,101,021,712
	기타	2,742	63.93	175,290	5,331,744	63,980,927
승합차	계	1,105,559	63.36	70,052,506	2,130,763,709	25,569,164,511
	휘발유	10,700	38.36	410,488	12,485,668	149,828,021
	경유	736,994	64.78	47,741,300	1,452,131,215	17,425,574,577
	LPG	345,704	51.03	17,642,662	536,630,978	6,439,571,732
	기타	12,161	266.3	3,238,464	98,503,275	1,182,039,295
화물차	계	3,088,482	59.64	184,212,078	5,603,117,383	67,237,408,601
	휘발유	15,950	45.88	731,823	22,259,628	267,115,538
	경유	2,900,807	60.11	174,358,210	5,303,395,565	63,640,746,778
	LPG	169,515	50.57	8,572,381	260,743,258	3,128,919,101
	기타	2,210	59.60	131,709	4,006,142	48,073,706
특수차	계	49,256	166.15	8,184,029	248,930,873	2,987,170,475
	휘발유	22	25.62	564	17,141	205,692
	경유	48,331	166.63	8,053,569	244,962,737	2,939,552,845
	LPG	413	66.65	27,525	837,205	10,046,463
	기타	490	-	-	-	-
전체	누계	15,850,268	57.25	907,467,238	27,602,128,483	331,225,541,800
	휘발유	7,915,852	38.91	308,027,734	9,369,176,901	112,430,122,817
	경유	5,869,412	60.23	353,499,059	10,752,263,030	129,027,156,364
	LPG	2,047,401	74.33	152,182,879	4,628,895,904	55,546,750,851
	기타	17,603	262.06	4,613,107	140,315,324	1,683,783,889

- 주) 1. 휘발유 : 유연 및 무연 휘발유 포함, 기 타 : CNG, 등유, 전기, 알코올 및 기타연료 포함
 2. 기타연료 중 피견인차 44,966대 미포함.
 3. 연간 총 주행거리는 등록대수*1일 평균주행거리*365일의 값으로 비사업용과 사업용의 주행거리의 합과 일치하지 않을 수 있음.
 4. 표본집단에 의한 평균값을 모집단에 적용하는 과정에서 주행거리 계가 세부차종의 합과 일치하지 않을 수 있음.

다. 차종별 1일 평균주행거리

차종	업종별		1일주행거리	
승용자동차	관 용		53.4	53.3
	자가용		45.9	
	영업용	법인택시	306.2	
		개인택시	164.0	
소 계		190.8		
승합자동차	관 용		40.3	63.4
	자가용		54.9	
	영업용	시내버스	270.6	
		시외버스	411.3	
		고속버스	444.8	
		전세버스	183.4	
소 계		236.8		
화물자동차	관 용		30.9	59.6
	자가용		57.0	
	영업용		157.1	
특수자동차	관 용		25.3	166.2
	자가용		73.3	
	영업용		246.5	

3. 자동차 산업전망

가. 연도별 자동차 생산·내수·수출 현황

(단위: 대, %)

구 분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007		2008 (1~9)	전년 동기대비	
							(1~9)	(1~9)			
생 산	총계	2,946,329	3,147,584	3,177,870	3,469,464	3,699,350	3,840,102	4,086,308	2,936,968	2,837,930	-3.4
	승용	2,471,444	2,651,273	2,767,716	3,122,600	3,357,094	3,489,136	3,723,482	2,673,272	2,566,899	-4.0
	상용	474,885	496,311	410,154	346,864	342,256	350,966	362,826	263,696	271,031	2.8
내 수	총계	1,451,450	1,622,268	1,318,312	1,093,652	1,142,562	1,164,254	1,219,335	895,576	886,664	-1.0
	승용	1,065,161	1,225,210	1,001,874	857,977	913,550	935,681	986,416	725,801	738,658	1.8
	상용	386,289	397,058	316,438	235,675	229,012	228,573	231,919	169,775	148,006	-12.8
수 출	총계	1,501,213	1,509,546	1,814,938	2,379,563	2,586,088	2,648,220	1,963,328	2,033,241	1,963,328	-3.4
	승용	1,397,015	1,413,723	1,720,124	2,276,576	2,456,525	2,530,180	1,836,495	1,942,013	1,836,495	-5.4
	상용	104,198	95,823	94,814	102,987	129,563	118,040	128,590	91,228	126,833	39.0

4. 일본유탄유 자료

가. 일본 제조·수입업자 판매 내역

(단위 : kl)

구분	판매량 누계	재고	가솔린 엔진유	디젤 엔진유	기타 차량용	선박유	기계유	금속 가공유	절연 유	기타, 특정 용도	기타유 (무첨가 기유)	재고
2003.	2,984,886		475,988	305,028	194,218	274,265	582,697	185,507	57,826	639,715	269,642	
2004.	2,993,800	0.3	473,240	302,942	201,010	271,383	598,085	195,455	58,730	612,145	280,810	
2005.	2,969,663	-0.8	467,879	303,709	202,680	269,252	584,831	197,397	59,307	605,485	279,123	
2006.	2,935,050	-1.2	474,222	286,494	194,181	258,772	567,795	187,162	63,402	573,041	329,981	
2007.	2,848,297	-3.0	479,283	277,633	198,771	249,989	545,141	182,961	65,664	580,770	268,085	159,021
2007.01.	211,037		34,929	19,284	14,038	19,836	40,975	13,806	4,580	43,357	20,212	173,418
02.	220,196	4.3	36,040	20,750	15,711	20,095	44,729	12,317	5,113	42,511	22,930	179,897
03.	260,852	18.5	46,624	28,877	18,364	21,257	50,402	16,055	5,725	48,559	24,989	170,427
04.	235,497	-9.7	39,300	23,691	15,964	20,999	47,461	15,671	5,698	47,513	19,200	168,001
05.	229,625	-2.5	37,770	22,677	15,443	20,427	42,921	14,177	5,830	51,270	19,110	176,255
06.	237,620	3.5	41,168	21,778	16,582	20,870	45,511	15,037	5,352	50,459	20,863	173,666
07.	232,816	-2.0	38,054	21,657	16,057	20,981	43,784	15,169	5,678	50,364	21,072	166,935
08.	224,357	-3.6	37,586	21,250	15,460	20,970	42,337	14,656	5,492	46,918	19,688	172,525
09.	240,407	7.2	41,132	25,728	18,070	20,985	43,632	14,934	5,267	49,299	21,360	162,835
10.	257,031	6.9	41,591	24,653	18,666	20,119	49,281	16,682	6,259	55,375	24,405	164,600
11.	253,189	1.5	43,398	25,261	18,101	21,494	49,019	16,234	5,388	43,272	31,022	158,041
12.	242,140	-4.4	41,691	22,027	16,315	21,291	45,083	16,163	5,282	51,054	23,234	159,021
2008.	2,120,671	-0.7	357,979	207,114	154,336	187,175	392,845	13,180	49,501	440,730	199,811	
2008.01.	222,125	-8.3	35,283	23,563	15,703	22,750	39,143	12,527	4,832	47,796	20,528	165,032
02.	229,301	3.2	37,577	21,011	17,450	20,241	43,349	13,825	5,770	48,123	21,955	161,417
03.	257,594	12.3	46,806	28,015	19,533	21,889	48,774	16,642	6,090	49,561	20,284	164,996
04.	238,311	-7.5	38,542	24,589	17,617	20,166	45,122	15,826	5,666	51,624	19,159	168,461
05.	248,356	4.2	40,005	26,174	17,142	20,027	47,579	14,914	5,546	46,416	30,553	167,942
06.	241,784	-2.6	40,785	20,856	17,221	22,790	44,795	15,048	5,600	52,232	22,457	166,670
07.	240,218	-0.6	39,632	20,590	17,839	20,356	44,833	15,686	6,126	52,367	22,789	172,591
08.	197,098	-18.0	32,753	17,026	13,688	18,870	36,527	12,016	4,360	42,862	18,996	182,376
09.	245,884	24.8	46,596	25,290	18,143	20,086	42,723	14,696	5,511	49,749	23,090	175,322
자료출처:경제산업성통계												
구분	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007				
1대당1일 평균주행거리 (km)	28.1	28.4	28.1	28.1	27.5	26.6	26.5	-				

나. 연도별 자동차 보유차량

(단위 : 천대)

연도 월 말	보유차량	화물용차	승합용차	승용차	특수 용도용	이륜차
	X 1,000					
1996	71,776	19,857	242	47,215	1,430	3,032
1997	72,857	19,402	240	48,684	1,521	3,010
1998	73,688	18,861	237	49,968	1,625	2,997
1999	74,583	18,425	236	51,222	1,707	2,993
2000	75,525	18,065	236	52,449	1,754	3,021
2001	76,271	17,726	234	53,487	1,754	3,070
2002	76,893	17,343	233	54,471	1,720	3,126
2003	77,390	17,015	232	55,288	1,674	3,181
2004	78,279	16,861	232	56,288	1,643	3,255
2005	78,992	16,707	232	57,098	1,619	3,336
2006	79,236	16,491	232	57,510	1,600	3,403
2007	79,371	16,431	231	57,624	1,586	3,499
2007. 07	79,505	16,490	231	57,725	1,592	3,467
2008. 01	79,388	16,410	231	57,667	1,585	3,495
2008. 02	79,432	16,384	231	57,744	1,584	3,489
2008. 03	79,081	16,265	231	57,551	1,578	3,456
2008. 04	79,143	16,269	231	57,588	1,575	3,480
2008. 05	79,169	16,259	231	57,617	1,572	3,490
2008. 06	79,243	16,258	231	57,685	1,569	3,500
2008. 07	79,306	16,243	231	57,746	1,567	3,519

자료 : 일본 국토교통성 자동차보유차량대수 통계

다. 연도별 윤활유 수출 실적

(단위 : kL)

구 분	2000 (平成12年)	2001 (平成13年)	2002 (平成14年)	2003 (平成15年)	2004 (平成16年)	2005 (平成17年)	2006 (平成18年)	2007 (平成19年)
누 계	422,329	482,160	528,019	456,650	517,391	547,376	573,783	619,257
아시아주	389,761	452,589	497,400	437,955	495,514	524,998	526,977	545,707
대한민국	173,544	196,074	203,094	202,750	223,372	212,438	207,549	192,874
중화 인민 공화국	71,360	152,528	145,221	130,842	155,312	187,854	184,281	222,501
대만	59,681	56,786	74,005	69,238	50,186	42,661	43,650	38,758
홍콩	2,539	650	1,697	2,395	8,508	2,434	4,215	146
베트남	40,952	19,269	15,495	2,335	85	6,921	290	370
타이	20,711	10,091	21,220	9,251	14,945	16,063	15,730	20,360
싱가폴	6,438	10,824	28,861	13,332	33,054	48,486	58,436	63,272
말레이시아	1,395	651	1,491	2,364	4,130	5,420	6,504	4,301
필리핀	4,929	4,039	4,889	4,418	4,275	206	1,783	1,085
인도네시아	686	825	992	530	573	1,613	2,835	662
브루나이	68	-	-	-	-	-	-	-
인도	7,351	243	285	386	969	809	1,663	1,314
미얀마	7	-	-	-	-	-	-	-
마카오	-	-	-	2	-	-	-	-

구 분	2000 (平成12年)	2001 (平成13年)	2002 (平成14年)	2003 (平成15年)	2004 (平成16年)	2005 (平成17年)	2006 (平成18年)	2007 (平成19年)
파키스탄	-	1	-	-	8	1	-	-
스리랑카	-	193	-	-	-	-	-	-
시리아	16	-	7	1	-	-	-	-
이란	-	297	-	-	-	-	-	-
사우디아라비아	66	105	125	64	67	-	-	-
아랍 수장국 연방	18	13	18	47	30	92	41	64
유럽주 및 CIS	692	1,086	5,491	8,810	7,995	3,219	25,941	28,258
아이슬랜드	112	-	-	-	-	-	-	-
노르웨이	30	69	129	275	667	563	1,007	237
스웨덴	-	171	126	470	93	-	-	-
영국	241	603	4,541	7,538	6,736	2,039	23,816	26,734
네델란드	2	1	3	4	3	-	64	-
벨기에	-	-	1	4	2	113	139	109
프랑스	279	100	511	321	332	261	616	700
독일	11	15	11	11	24	63	174	205
스위스	-	-	-	-	-	-	1	-
스페인	16	17	9	13	20	15	21	19
이탈리아	-	14	-	-	6	-	-	-
폴란드	-	-	2	-	-	-	-	-
터키	-	31	158	158	79	17	71	57
핀란드	1	-	-	-	16	-	-	-
오스트리아	-	49	-	-	1	148	32	-
헝가리	-	16	-	16	16	-	-	-
북아메리카주	5,883	4,811	5,188	1,193	2,490	1,994	6,456	8,714
아메리카 합중국	2,979	1,521	2,100	1,193	2,490	1,903	6,456	8,714
캐나다	593	117	92	-	-	-	-	-
멕시코	1	-	1	-	-	91	-	-
파나마	2,293	3,173	2,995	-	-	-	-	-
트리니다드 토바고	17	-	-	-	-	-	-	-
남아메리카	42	112	53	64	120	247	338	407
베네주엘라	-	-	-	-	-	21	-	-
칠레	15	60	28	14	28	18	30	30
브라질	27	12	25	4	44	80	84	184
아르헨티나	-	40	-	46	48	128	224	193
아프리카	200	288	205	40	42	301	390	352
남아프리카공화국	-	31	-	40	42	301	384	352
리베리아	184	243	191	-	-	-	-	-
탄자니아	-	-	14	-	-	-	6	-
케냐	16	14	-	-	-	-	-	-
대양주	383	458	719	704	820	3,987	5,371	5,390
오스트레일리아	373	458	719	698	803	3980	5366	5,383
뉴질랜드	10	-	-	6	17	7	5	7
미군 및 미국 수출	25,368	22,816	18,963	7,884	10,410	12,630	8,310	30,429

출처: 경제산업성 자원·에너지 통계 연보

라. 연도별 수입 실적

(단위 : kL)

구 분	2000 (平成12年)	2001 (平成13年)	2002 (平成14年)	2003 (平成15年)	2004 (平成16年)	2005 (平成17年)	2006 (平成18年)	2007 (平成19年)
합 계	29,304	35,895	31,200	48,759	47,020	57,176	82,615	82,073
아시아주	6,018	4,045	8,571	22,012	33,514	35,935	55,899	59,810
대한민국	2,243	1,008	2,523	9,192	6,169	12,572	35,378	41,066
북한	32	32	-	-	-	-	-	-
중화 인민공화국	-	709	97	132	-	606	352	1,428
대만	1,080	16	1,854	1,121	-	-	-	-
홍콩	4	-	152	2,106	8	-	231	-
싱가폴	2,659	1,254	3,945	5,158	4,357	1,488	4,461	587
말레이시아	-	1,026	-	4,303	22,980	21,268	15,477	16,729
아랍 수장국연방	-	-	-	-	-	1	-	-
유럽주 및 CIS	5,186	7,124	5,205	5,317	5,349	5,531	12,560	9,779
영국	469	439	80	91	84	67	65	48
네델란드	2,168	3,394	422	244	297	355	308	206
벨기에	-	-	-	90	181	147	190	1,037
프랑스	2,530	2,664	4,192	4,537	4,598	4,604	11,703	8,137
독일	8	622	317	319	160	335	255	229
스위스	11	5	50	20	25	23	38	114
스페인	-	-	144	16	-	-	-	-
이탈리아	-	-	-	-	-	-	1	6
오스트리아	-	-	-	-	2	-	-	-
체코	-	-	-	-	2	-	-	-
북아메리카주	14,117	17,030	12,602	19,705	8,147	12,417	9,000	12,483
아메리카 합중국	13,646	16,576	12,099	19,009	7,530	9,218	6,817	5,187
캐나다	471	454	503	696	617	464	534	419
란령 안티크	-	-	-	-	-	2,735	1,649	6,877
남아메리카주	3,931	7,691	4,611	1,713	0	3,281	2,823	-
베네주엘라	3,931	7,691	4,611	1,713	-	3,281	2,823	-
아프리카주	48	0	0	0	0	0	0	-
튀니지	48	-	-	-	-	-	-	-
대양주	4	5	211	12	10	12	2,333	1
오스트레일리아	4	5	211	12	10	12	2,329	-
뉴질랜드	-	-	-	-	-	-	4	1

출처 : 경제산업성 자원·에너지 통계 연보

5. 미국 윤활유 수급 현황

(단위 : 천kl)

연 도	생산	수입	수출	출고량	기말재고	비 고
1991	9,062	463	1,036	8,497	1,960	
1992	9,163	615	952	8,663	2,122	
1993	9,266	397	1,078	8,822	1,886	
1994	9,871	578	1,279	9,220	1,835	
1995	10,126	602	1,440	9,061	2,061	
1996	10,071	665	1,988	8,795	2,015	
1997	10,477	640	1,792	9,290	2,049	
1998	10,694	529	1,452	9,725	2,095	
1999	10,618	632	1,638	9,827	1,879	
2000	10,443	787	1,506	9,680	1,923	
2001	10,169	452	1,483	8,869	2,191	
2002	10,072	344	1,929	8,764	1,914	
2003	9,655	258	2,153	8,102	1,572	
2004	10,193	463	2,371	8,209	1,648	
2005	9,736	651	2,335	8,165	1,535	
2006	10,620	945	3,172	7,956	1,972	
2007	10,355	938	3,739	7,845	1,681	
2008, 1~9	7,611	739	2,826	5,900	-	
1	894	54	298	651	1,680	
2	784	126	379	604	1,608	
3	794	69	281	706	1,484	
4	897	73	321	687	1,446	
5	944	104	322	701	1,470	
6	893	33	324	644	1,427	
7	904	113	354	677	1,413	
8	904	105	304	772	1,346	
9	598	62	243	457	1,306	

※출처 : 미국 에너지정보 통계

6. 인도 윤활유 수급 현황

(단위 : 천톤)

구 분	생산량	수입량	수출량	판매량	증감율(%)
1996-1997	591	652	-	1,080	6.6
1997-1998	585	396	-	1,097	1.6
1998-1999	726	407	-	1,243	13.3
1999-2000	684	255	-	1,044	-16
2000-2001	684	255	-	1,044	-16
2001-2002	652	326	-	1,137	9
2002-2003	683	340	23	1,250	9.9
2003-2004	666	612	17	1,427	14.2
2004-2005	646	557	5	1,336	-6.4
2005-2006	676	1,189	291	2,081	55.7
2006-2007	957	890	37	1,900	-8.7
2007-2008	882	1,313	44	2,416	27.1

※출처 : 인도 정부 석유천연가스 내각 통계

7. 주요선진국의 경제동향 및 발전

출처:KDI 경제동향(2008.11)

Economic Outlook for Major Industrial Countries

구 분		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
경제성장률(%) Growth Rates of GDP	미 국	3.6	3.1	2.9	2.2	1.4	1.3	3.3	3.3
	일 본	2.7	1.9	2.4	2.0	1.7	1.6	1.7	1.8
	유로지역	1.9	1.8	2.9	2.7	1.6	1.3	1.8	1.9
	독 일	0.6	1.0	3.1	2.6	1.9	1.4	1.8	1.7
	프 랑 스	2.2	1.9	2.4	2.1	1.6	1.5	2.2	2.1
	영 국	3.3	1.8	2.9	3.0	1.6	1.2	2.3	2.8
	이탈리아	1.4	0.7	1.9	1.4	0.2	0.4	1.1	1.3
	호 주	3.9	2.9	2.7	4.3	2.8	2.7	3.0	3.2
	캐 나 다	3.1	2.9	3.1	2.7	1.1	2.3	2.5	2.6
소비자물가(%) CPI Inflation	미 국	2.7	3.4	3.2	2.9	4.8	2.3	1.3	1.7
	일 본	0	0.6	0.3	0.1	0.9	1.0	1.4	1.6
	유로지역	2.0	2.0	2.0	2.1	3.2	2.4	2.0	1.7
	독 일	1.7	1.5	1.6	2.3	2.9	2.1	1.7	1.6
	프 랑 스	2.1	1.7	1.7	1.5	2.9	2.0	1.8	1.3
	영 국	1.3	2.0	2.3	2.3	3.2	2.4	2	2.2
	이탈리아	2.2	2.0	2.1	1.8	3.3	2.7	2.1	1.5
	호 주	2.3	2.7	3.5	2.3	3.7	2.7	2.6	2.5
	캐 나 다	1.9	2.2	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0
경상수지(10억달러) Current Account	미 국	5.5	6.1	6.2	5.3	5.3	5.1	4.8	4.7
	일 본	3.7	3.7	3.9	4.9	3.4	3.3	3.0	3.0
	유로지역	1.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5
	독 일	4.6	5.2	6.1	7.7	9.0	8.5	9.0	9.2
	프 랑 스	0.5	0.9	1.2	1.2	1.9	2.1	2.0	1.7
	영 국	1.6	2.5	3.9	4.2	3.9	3.2	2.5	2.0
	이탈리아	1.0	1.6	2.6	2.4	3.3	3.0	3.0	2.8
	호 주	6.0	5.8	5.5	6.1	6.5	6.6	6.6	6.2
	캐 나 다	2.3	2.0	1.4	0.9	0.9	0.1	0.2	0.3

KDI 경제동향(2008.11) 발췌

가. 미국의 경제동향

년 도	경제성장율 (전년비)	산업생산 (전년비)	소비자물가 (전년비)	무역		
				수출(전년비)	수입(전년비)	경상수지 10억달러(\$)
2004	3.6	2.5	2.7	13.2	17.2	-625.0
2005	2.9	3.3	3.4	10.8	13.9	-729.0
2006	2.8	2.2	3.2	14.4	10.6	-788.1
2007	2.0	1.7	2.5	12.3	5.7	-731.2
2007. 5		1.5	2.7	11.4	3.8	
6	4.8	1.4	2.7	10.0	4.2	-194.1
7		1.7	2.4	14.6	4.1	
8		1.6	2.0	12.8	2.2	
9	4.8	2.2	2.8	13.2	4.7	-173.0
10		1.9	3.5	13.8	9.4	
11		2.5	4.3	13.7	11.4	
12	-0.2	2.0	4.1	13.8	8.4	-167.2
2008		2.5	4.3	16.0	11.7	
2		1.6	4.0	21.4	16.2	
3	0.9	1.5	4.0	15.3	7.2	-175.6
4		0.4	3.9	20.7	14.4	
5		0.3	4.2	18.8	13.1	
6	2.8	0.1	5.0	22.5	14.7	-183.2
7		-0.5	5.6	23.9	17.9	
8		-1.4	5.4	19.4	14.1	
9	0.3	-4.5	4.9			

KDI 경제동향(2008.11) 발췌

나. 일본의 경제동향

년 도	경제성장율 (전년비)	산업생산 (전년비)	소비자물가 (전년비)	무역		
				수출(전년비)	수입 (전년비)	경상수지 10억달러(\$)
2004	2.7	5.5	0.0	12.1	10.9	18,618
2005	1.9	1.1	0.3	7.3	15.7	18,259
2006	2.4	4.8	0.3	14.6	18.3	19,849
2007	2.1	2.7	0.1	11.6	8.6	25,001
2007. 5		2.3	0.0	15.2	15.4	2,126
6	-1.7	0.0	0.2	16.2	10.4	1,516
7		1.8	0.0	11.7	16.7	1,852
8		1.9	0.2	14.6	5.8	2,081
9	1.0	1.9	0.2	6.3	3.0	2,926
10		3.5	0.3	13.8	8.7	2,207
11		1.7	0.6	9.6	13.3	1,706
12	2.4	0.3	0.7	6.8	12.3	1,589
2008		2.9	0.7	7.7	9.2	1,236
2		5.1	1.0	8.7	10.2	2,468
3	2.8	0.7	1.2	2.3	11.1	2,883
4		1.9	0.8	3.9	11.9	1,381
5		1.1	1.3	3.7	4.4	2,001
6	-3.0	0.0	2.0	1.8	16.4	4,939
7		2.4	2.3	8.0	18.2	1,532
8		6.9	2.1	0.3	17.3	989
9		0.4	2.1	1.5	28.8	

KDI 경제동향(2008.11) 발췌

다. EURO의 경제동향

년 도	경제성장율 (전년비)	산업생산 (전년비)	소비자물가 (전년비)	무역		
				수출(전년비)	수입 (전년비)	경상수지 10억달러(\$)
2004	2.1	2.1	2.1	9.0	9.3	62.1
2005	1.7	1.4	2.2	7.8	13.4	18.1
2006	2.9	4.0	2.2	11.6	13.7	-1.3
2007	2.6	3.4	2.1	8.5	5.7	26.6
2007. 5		2.7	1.9	7.0	1.4	13.2
6	0.5	2.7	1.9	10.2	3.8	-13.7
7		3.9	1.8	14.7	10.4	6.3
8		4.6	1.7	12.5	5.8	1.1
9	0.6	3.3	2.1	4.2	3.2	6.2
10		4.3	2.6	10.9	9.5	4.2
11		2.8	3.1	5.0	7.4	2.9
12	0.4	1.6	3.1	0.2	5.0	4.1
2008		3.3	3.2	10.4	12.8	-15.0
2		3.0	3.3	12.9	10.2	9.8
3	0.7	1.4	3.6	1.9	5.4	-3.3
4		4.3	3.3	16.3	15.8	-4.9
5		-0.3	3.7	2.7	7.2	-21.8
6	-0.2	-0.4	4.0	4.0	10.8	2.2
7		-1.1	4.0	9.1	15.4	1.1
8		-0.6	3.8	1.7	7.4	-7.9
9			3.6			

KDI 경제동향(2008.11) 발췌

라. 중국의 경제동향

년 도	경제성장율 (전년비)	산업생산 (전년비)	소비자물가 (전년비)	무역		
				수출(전년비)	수입 (전년비)	경상수지 10억달러(\$)
2004	10.1	16.3	3.9	35.4	35.9	
2005	10.4	16.4	1.8	28.4	17.6	
2006	11.1	16.6	1.5	27.2	19.9	
2007	11.4	18.5	4.8	26.7	20.8	
2007. 5		18.1	3.4	28.7	19.1	
6	12.6	19.4	4.4	27.1	14.2	
7		18.0	5.6	34.2	26.9	
8		17.5	6.5	22.7	20.1	
9	11.5	18.9	6.2	22.8	16.1	
10		17.9	6.5	22.3	25.5	
11		17.3	6.9	22.8	25.3	
12	11.2	17.4	6.5	21.7	25.7	
2008			7.1	26.7	27.6	
2		15.4	8.7	6.5	35.1	
3	10.6	16.4	8.3	30.6	24.6	
4		15.7	8.5	21.8	26.3	
5		16.0	7.7	28.1	40.0	
6	10.1	16.0	7.1	17.6	31.0	
7		14.7	6.3	26.9	33.7	
8		12.8	4.9	21.1	23.1	
9	9.0	11.4	4.6	21.5	21.3	

KDI 경제동향(2008.11) 발췌

[참 고 문 헌]

1. 통계청 광공업동태조사
2. 교통안전진흥공단 자동차 주행거리 실태조사
3. 국토해양부 해양수산 통계
4. 한국개발연구원
5. 무역협회 수출입 통계
6. 전력거래소 장기전력수요 예측
7. 한국전력
8. 한국조선협회
9. 자동차협회통계
10. 건설교통부 육상교통 자동차등록현황
11. 한국자동차공업협회 자동차산업 통계
12. 일본 경제산업성 자원에너지 통계 연보
13. 일본 윤활유협회 통계
14. 일본 총무성
15. 미국 에너지정보 통계
16. 인도 정부 석유천연가스 내각 통계