산업통상자원부 **보 도 자 료** 희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2017년 2월 28일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.27(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포 일시	2017. 2. 27(월)	담당 부서	석유산업과
담당 과장	박재영 (044-203-5220)	담 당 자	사무관 박영진 (044-203-5225)

'16년 석유제품 수급 동향

- 원유수입 5.1% · 제품생산 3.5% · 수입 8.3% · 소비 7.7% · 수출 2.3% 증가 -

《 석유제품 전체 수급 현황 》

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 '16년 원유수입부터 석유제품 생산 및 수입, 수출 및 내수 소비에 이르기까지의 수급 현황을 분석한 결과, 국제유가 하락 등으로 인해 '15년 대비 전 부문이 증가했다.

* 국제유가(Dubai, $/B) : ('15) 50.69 → ('16) 41.41 (18.3%↓)

○ **(원유수입 및 제품생산)** 원유수입은 '15년 10억 2,611만 배럴에서 '16년 10억 7,812만 배럴로 5.1% 증가했다. 특히 이란 경제제재 해제('16.1)와 상반기 Dubai 원유 가격이 상대적 약세를 나타내면서 중동산 원유수입이 크게 증가했다. 또한, 석유제품 수요 증가와 신규 원유정제시설 가동 및 가동률 상승 등으로 제품생산은 '15년 11억 1,699만 배럴에서 '16년 11억 5,554만 배럴로 3.5% 증가했다.

* 중동산 원유수입(천B) : ('15) 844,637 → ('16) 926,201 (9.7%↑)
* 이란산 원유수입(천B) : ('15) 42,400 → ('16) 111,942 (164.0%↑)
* 국내 정제시설 가동률(%) : ('15) 91.3 → ('16) 96.0 (4.7%p↑)

○ **(제품수입)** 석유화학 원료용 나프타, 액화석유가스(LPG) 수요 증가로 제품수입은 '15년 3억 788만 배럴에서 '16년 3억 3,347만 배럴로 8.3% 증가했다. 미국산 액화석유가스(LPG)의 가격경쟁력 상승과 파나마 운하 확장 개통('16.6)으로 미국산 액화석유가스(LPG) 수입이 크게 증가했다.

* 국가별 LPG 수입비중(%) : (미국) 48, (UAE) 13, (쿠웨이트) 9, (사우디) 9, (카타르) 6
* 미국산 LPG 수입(천B) : ('15) 15,862 → ('16) 40,270 (153.9%↑)

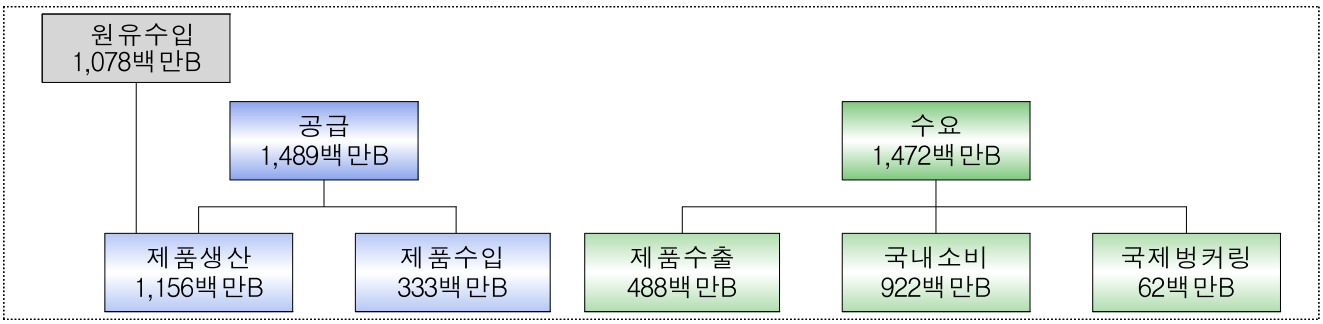
○ **(수출)** 아프리카 및 유럽으로의 경유 수출 확대로 수출은 '15년 4억 7,743만 배럴에서 '16년 4억 8,819만 배럴로 2.3% 증가했다. 다만 중국의 석유제품 수출 증가와 신흥국 정제시설 증설의 영향으로 최대 수출 지역인 아시아로의 수출은 전년대비 2.1% 감소했다.

- 수출금액은 수출 물량 증가에도 불구하고 유가하락 영향으로 '15년 대비 18.6% 감소했다.

* 수출 금액(백만 달러) : ('15) 30,065 → ('16) 24,460 (18.6%↓)

○ **(소비)** 국내 소비는 저유가에 따른 수요 확대와 신규 석유화학시설 증설 영향으로 '15년 8억 5,625만 배럴에서 '16년 9억 2,212만 배럴로 7.7% 증가했다.

《 '16년 국내 석유수급 현황도》



《 석유제품 수출 동향 - 물량 기준 》

□ **(지역별 수출)** 중국, 대만, 베트남, 앙골라, 영국 수출이 증가한 반면 호주, 일본, 인도네시아에 대한 수출은 감소하였다.

* 지역별 수출 비중(%) : (중국) 19, (싱가폴) 15, (호주) 11, (일본) 9, (미국) 8

○ **(중국)** 경유, 항공유, 나프타, 아스팔트 수출 호조로 '15년 대비 26.7% 증가한 9억 1,625만 배럴을 기록했다. 이에 싱가포르를 제치고 최대 석유제품 수출 대상국을 차지했다.

* 대(對) 중국 제품별 수출증가율(%) : (경유) 265, (항공유) 49, (나프타) 15, (아스팔트) 9

○ **(대만)** 대만 내 원유정제시설 폐쇄, 선박용 경유 수요 증가로 '15년 대비 수출이 75.8% 증가했다.

○ **(베트남)** 한-베트남 자유무역협정(FTA) 발효('15.12)로 휘발유 관세율을 인하하면서 수출이 '15년 대비 322.3% 증가했다. 수출 실적은 1억 8,109만 배럴을 기록해 호주에 이어 휘발유 수출 대상국 2위를 차지했다.

○ **(호주)** 아시아 역내의 수출 경쟁 심화로 휘발유, 경유, 항공유 수출이 부진하였으며 '15년 대비 수출이 11.5% 감소했다.

○ **(일본)** 일본 내 석유수요 감소와 납사분해시설 설비 폐쇄로 인한 납사, 항공유, 휘발유 수출 감소로 '15년 대비 수출이 22.8% 감소했다.

□ **(제품별 수출)** 경유, 항공유, 납사 수출은 증가한 반면, 휘발유 수출은 감소했다.

* 제품별 수출 비중(%) : (경유) 36, (항공유) 23, (휘발유) 16, (납사) 10

○ **(경유)** 중국과의 수출 경쟁 심화, 인도네시아의 정제시설 증설 등으로 아시아로의 수출은 감소하였으나, 앙골라·영국 등 역외 거래처로의 경유 수출 확대로 '15년 대비 수출이 2.1% 증가했다.

* 대(對) 아시아 경유 수출(천B) : ('15) 151,470 → ('16) 136,876 (9.6%↓)
* 대(對) 앙골라 경유 수출(천B) : ('15) 1,264 → ('16) 13,431 (962.2%↑)
* 대(對) 영국 경유 수출(천B) : ('15) 527 → ('16) 5,920 (1,023.0%↑)

○ **(휘발유)** 국내 휘발유 생산 감소, 주요 수입국인 인도네시아의 휘발유 수입 수요 감소의 영향으로 '15년 대비 수출이 3.8% 감소했다.

* 대(對) 인도네시아 휘발유 수출(천B) : ('15) 16,190 → ('16) 4,856 (70.0%↓)
* 국내 휘발유 생산량(천B) : ('15) 157,326 → ('16) 153,690 (2.3%↓)

○ **(항공유)** 세계 항공 수요 확대 등으로 중국, 싱가포르, 네덜란드로의 수출이 증가하며 '15년 대비 수출이 3.8% 증가했다.

○ **(납사)** 석유화학산업이 발달한 대만, 중국으로의 수출 증가로 '15년 대비 수출이 4.0% 증가했다.

* 납사 주요 수출국 비중(%) : (일본) 46, (중국) 42, (대만) 8

《 석유제품 소비 동향 》

□ **(부문별 소비)** '15년 대비 산업, 수송, 가정·상업, 발전 등 모든 부문에서 소비가 증가했다.

* 부문별 소비 비중(%) : (산업) 59, (수송) 33, (가정·상업) 5, (발전) 2

○ **(산업 부문)** 석유화학산업 호조에 따른 가동률 증가, 석유화학공장(효성, SK어드밴스드 등) 신규 가동으로 납사·액화석유가스(LPG) 소비가 늘어나 '15년 대비 소비가 8.5% 증가했다.

* 국내 납사분해설비(NCC) 가동률(%) : ('15) 96.3 → ('16) 98.1 (1.8%p↑)

○ **(수송 부문)** 저유가에 따른 가격효과, 자동차등록대수 증가, 메르스 진정에 따른 소비 반등, 여행수요 증가로 '15년 대비 소비가 4.8% 증가했다. 도로·해운·항공 부문의 소비 모두 증가하였으며, 휘발유·경유 소비는 8월에 역대 최대 실적을 기록했다.

* 자동차등록대수(천대) : ('15) 20,310 → ('16) 21,120 (810↑, 4.0%↑)
* 항공여객(만명) : ('15) 8,941 → ('16) 10,391 (1,450↑, 16.2%↑)
* '16.8월 소비(천B) : 휘발유 7,795(전년동월대비 10.8%↑), 경유 15,079(전년동월대비 10.4%↑)

○ **(가정·상업 부문)** 석유제품 가격 하락에 따른 가격경쟁력 상승으로 난방·취사용으로 사용하는 등유·경유 소비가 늘어나 '15년 대비 5.0% 증가했다.

○ **(발전 부문)** 여름철 폭염 및 열대야 지속으로 냉방수요가 증가하고, 9월 경주 지진으로 원자력발전소가 예방정비에 들어가면서 '15년 대비 소비가 54.3% 급증하였다.

* 2016년 전국 평균기온은 13.6℃로 1973년 이래 가장 높은 기온(기상청)

□ **(제품별 소비)** 수송용 휘발유, 경유 소비는 지난 8월에 역대 최대 실적을 기록했으며, 석유화학원료용 액화석유가스(LPG) 소비 또한 크게 증가했다.

* 제품별 소비 비중(%) : (납사) 46, (경유) 18, (LPG) 12, (휘발유) 9, (벙커C유) 5

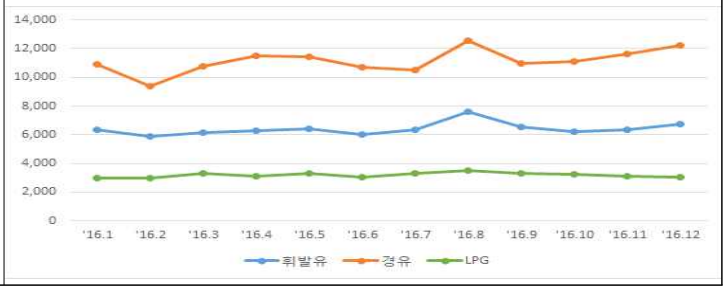
○ **(휘발유·경유)** 휘발유·경유차의 증가세 지속, 주유소 판매가격 하락 등으로 '15년 대비 소비가 각각 3.3%, 6.6% 증가했다.

* 휘발유 판매가격(원/ℓ) : ('15) 1,510.40 → ('16) 1,402.64 (7.1%↓)
* 경유 판매가격(원/ℓ) : ('15) 1,299.57 → ('16) 1,182.54 (9.0%↓)

《 연료별 차량등록대수 (단위 : 대, %) 》

연료별	'15	'16	증감률
휘발유	9,709,625	9,965,407	2.6
경유	8,303,481	8,943,635	7.7
LPG	2,296,455	2,211,175	-3.7
계	20,309,560	21,120,217	4.0

《 수송용 석유소비량 (단위 : 천배럴) 》



○ **(중유)** 저유가에 따른 연료비 하락, 폭염에 따른 전력수요 증가, 지진으로 인한 원전 가동일 감소의 영향으로 발전용·선박용 소비가 증가해 '15년 대비 24.9% 증가하였다.

* 전력소비(억kW) : ('15) 4,836.5 → ('16) 4,970.4 (2.8%↑)

○ **(납사)** 제품 스프레드 확대로 석유화학설비의 높은 가동률이 지속되어 '15년 대비 소비가 3.9% 증가하였다.

○ **(액화석유가스(LPG))** 프로판을 원료로 사용하는 신규 석유화학설비 증설, 납사 대체용 액화석유가스(LPG) 수요 증가 등으로 산업용 액화석유가스(LPG) 수요가 크게 증가해 '15년 대비 소비가 21.9% 증가했다.

- 다만 화석유가스(LPG) 자동차수가 감소하면서 차량용 화석유가스(LPG)(부탄) 소비는 5.4% 감소했다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료에 대하여 자세한 내용을 원하시면 산업통상자원부 석유산업과 사무관 박영진(044-203-5225)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 지역별 석유수출 현황

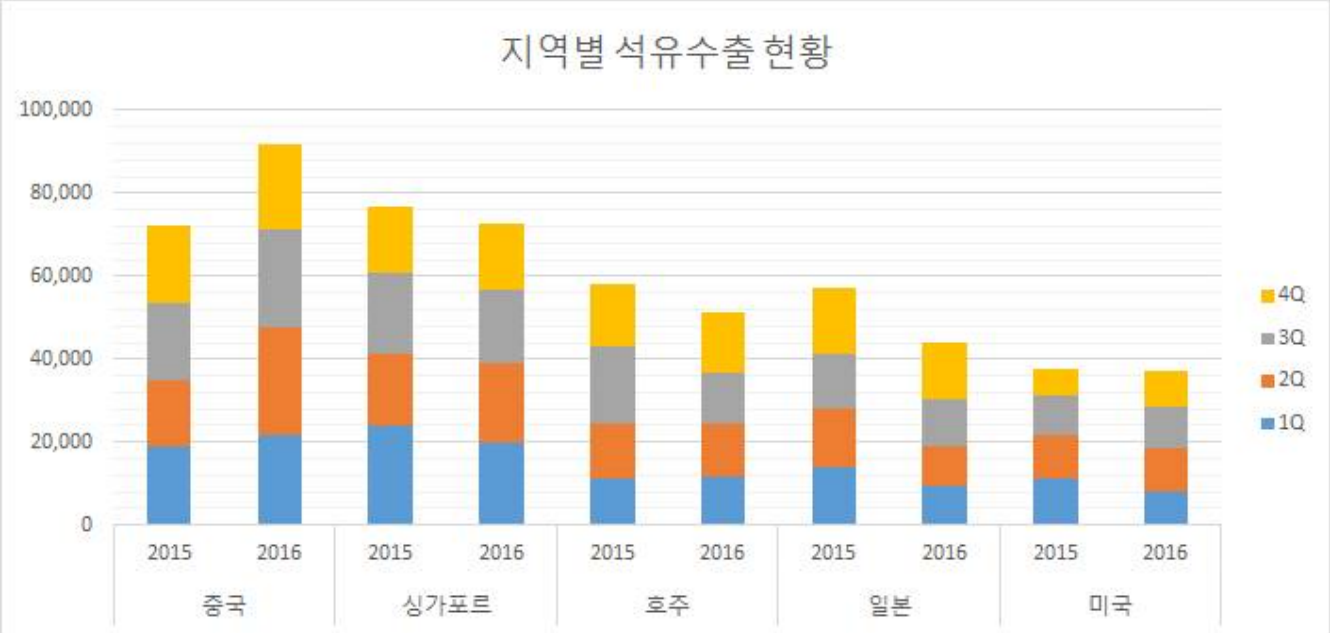
□ ’15년 대비 ’16년 지역별 석유수출 현황

(단위 : 천B, %)

지역별	’15	’16		전년동기 대비	
			비중	증감량	증감률
중국	72,338	91,625	18.8	19,287	26.7
싱가포르	76,807	72,525	14.9	-4,282	-5.6
호주	58,164	51,471	10.5	-6,693	-11.5
일본	57,206	44,158	9.0	-13,048	-22.8
미국	37,627	37,099	7.6	-528	-1.4
기타	175,283	191,314	39.2	16,031	9.1
합계	477,425	488,192	100.0	10,767	2.3

□ 분기별 석유수출 현황

(단위 : 천B)



지역별	’15.1Q	’15.2Q	’15.3Q	’15.4Q	’16.1Q	’16.2Q	’16.3Q	’16.4Q
중국	19,059	15,862	18,838	18,578	21,911	25,566	23,751	20,397
싱가포르	24,011	17,386	19,233	16,177	19,752	19,117	17,932	15,723
호주	11,113	13,468	18,348	15,235	11,710	12,723	12,384	14,654
일본	13,812	14,473	13,186	15,735	9,234	9,573	11,629	13,722
미국	11,235	10,255	9,791	6,345	7,855	10,560	10,335	8,349
기타	35,759	41,228	50,644	47,654	46,245	45,865	51,317	47,888
총계	114,989	112,672	130,040	119,724	116,707	123,404	127,348	120,733

참고 2 제품별 석유수출 현황

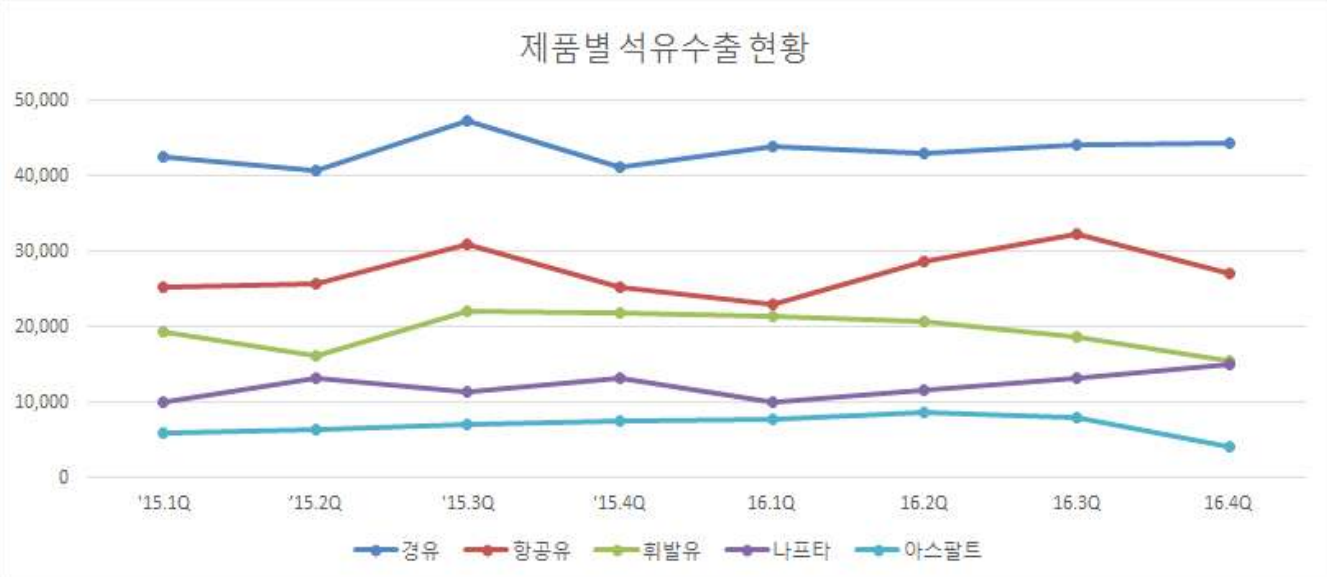
□ ’15년 대비 ’16년 제품별 석유수출 현황

(단위 : 천B, %)

제품별	’15	’16		전년동기 대비	
			비중	증감량	증감률
경유	171,999	175,527	36.0	3,528	2.1
항공유	107,272	111,378	22.8	4,106	3.8
휘발유	79,293	76,258	15.6	-3,035	-3.8
납사	47,839	49,763	10.2	1,924	4.0
아스팔트	26,887	28,478	5.8	1,591	5.9
기타	44,135	46,788	9.6	2,653	6.0
합계	477,425	488,192	100.0	10,767	2.3

□ 분기별 석유수출 현황

(단위 : 천B)



제품별	’15.1Q	’15.2Q	’15.3Q	’15.4Q	’16.1Q	’16.2Q	’16.3Q	’16.4Q
경유	42,530	40,825	47,324	41,321	43,953	43,054	44,149	44,371
항공유	25,374	25,845	30,880	25,173	23,082	28,752	32,336	27,207
휘발유	19,301	16,099	22,029	21,864	21,381	20,841	18,650	15,386
납사	10,073	13,306	11,347	13,112	9,951	11,609	13,226	14,977
아스팔트	5,845	6,408	7,051	7,583	7,809	8,559	8,003	4,107
기타	11,866	10,189	11,409	10,671	10,531	10,589	10,984	14,685
총계	114,989	112,672	130,040	119,724	116,707	123,404	127,348	120,733

참고 3 부문별 국내소비 현황

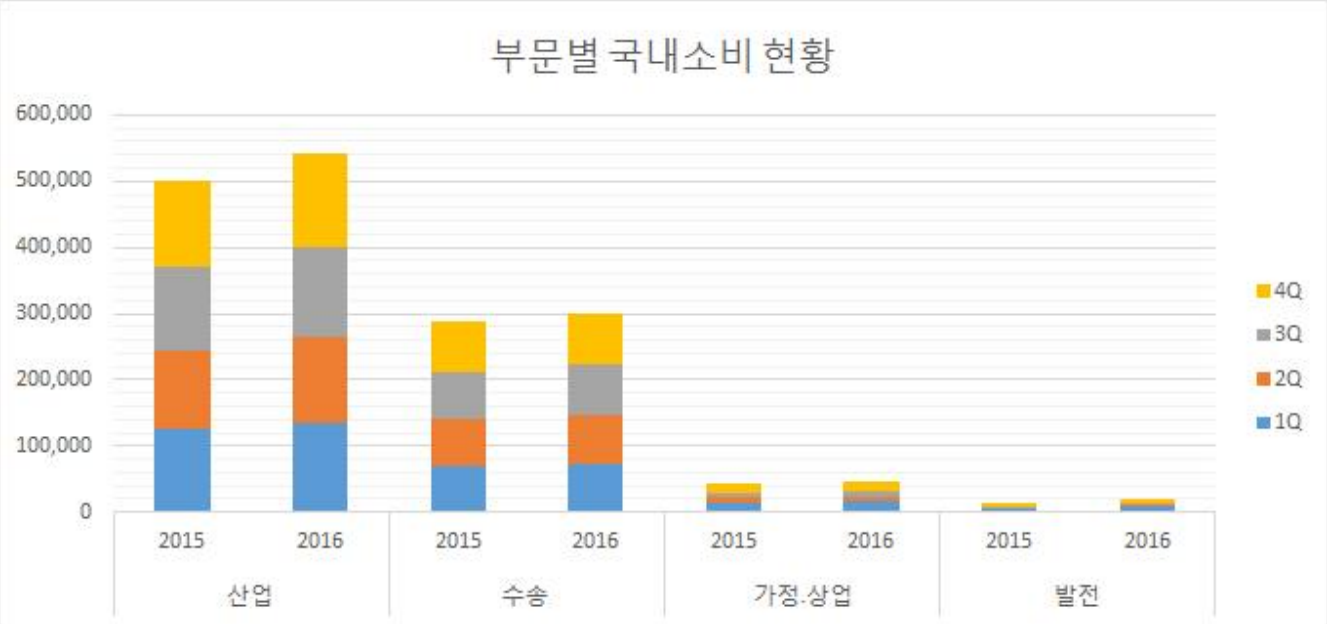
□ ’15년 대비 ’16년 부문별 국내소비 현황

(단위 : 천B, %)

부문별	’15	’16		전년동기 대비	
			비중	증감량	증감률
산업	500,991	543,407	58.9	42,416	8.5
수송	287,136	301,032	32.6	13,896	4.8
가정·상업	43,859	46,074	5.0	2,215	5.0
발전	12,852	19,827	2.2	6,975	54.3
기타	11,409	11,775	1.3	366	3.2
합계	856,247	922,115	100.0	65,868	7.7

□ 분기별 국내소비 현황

(단위 : 천B)



부문별	’15.1Q	’15.2Q	’15.3Q	’15.4Q	’16.1Q	’16.2Q	’16.3Q	’16.4Q
산업	124,585	119,200	126,760	130,446	133,709	130,650	137,454	141,595
수송	68,976	70,492	73,473	74,195	71,688	74,211	77,749	77,384
가정.상업	14,370	7,869	7,697	13,924	15,695	8,127	7,635	14,616
발전	4,055	2,224	1,272	5,301	7,424	4,174	3,624	4,606
기타	3,227	2,572	2,410	3,199	3,619	2,669	2,344	3,142
총계	215,213	202,357	211,612	227,065	232,135	219,831	228,806	241,343

참고 4 제품별 국내소비 현황

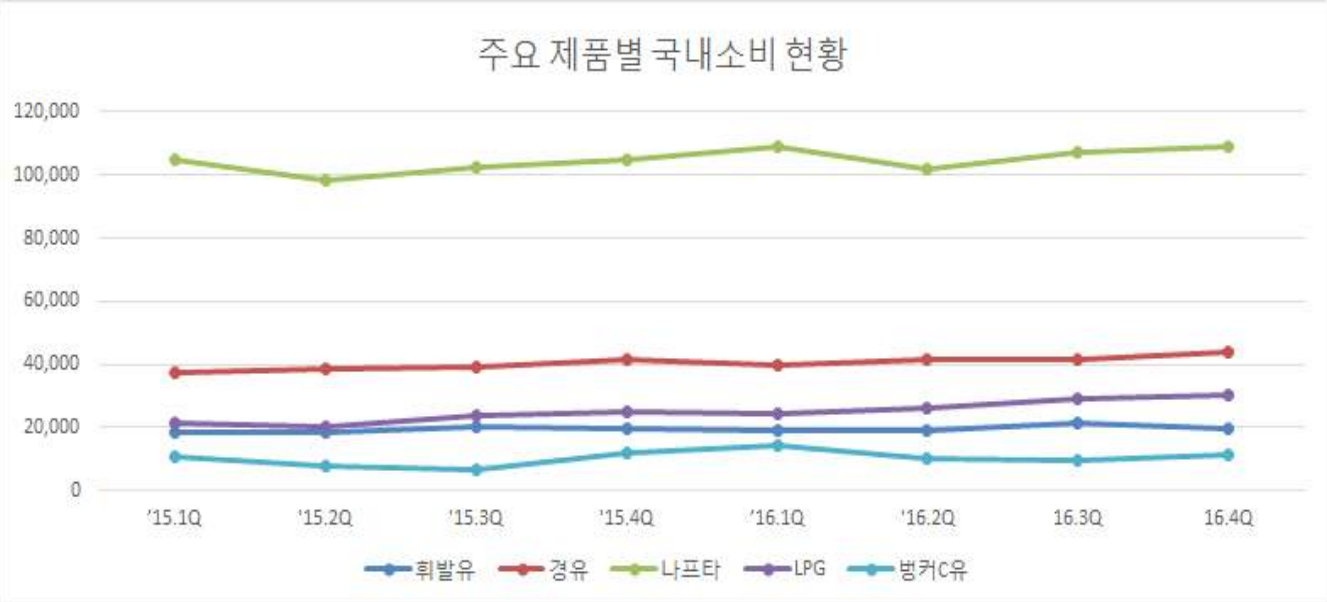
□ '15년 대비 '16년 제품별 국내소비 현황

(단위 : 천B, %)

제품별	'15	'16		전년동기 대비	
			비중	증감량	증감률
휘발유	76,570	79,059	8.6	2,489	3.3
경유	156,367	166,758	18.1	10,391	6.6
납사	410,809	426,826	46.3	16,017	3.9
LPG	89,866	109,568	11.9	19,702	21.9
벙커C유	35,996	44,962	4.9	8,966	24.9
기타	86,639	94,942	10.3	8,303	9.6
합계	856,247	922,115	100.0	65,868	7.7

□ 분기별 국내소비 현황

(단위 : 천B)



제품별	'15.1Q	'15.2Q	'15.3Q	'15.4Q	'16.1Q	'16.2Q	'16.3Q	'16.4Q
휘발유	18,530	18,528	20,091	19,422	18,906	19,257	21,066	19,830
경유	37,424	38,533	38,978	41,431	39,949	41,580	41,386	43,843
납사	104,596	98,524	102,720	104,968	108,835	101,833	107,146	109,013
LPG	21,344	20,110	23,586	24,826	24,347	26,031	28,894	30,296
벙커C유	10,628	7,461	6,271	11,635	14,051	10,044	9,625	11,241
기타	22,691	19,201	19,966	24,783	26,047	21,086	20,689	27,120
총계	215,213	202,357	211,612	227,065	232,135	219,831	228,806	241,343

참고 5 2016년 지역별 · 제품별 석유수출 현황

(단위 : 천B, %)

구분	중국			싱가포르			호주			일본			미국			기타		
	'15	'16	증감률	'15	'16	증감률	'15	'16	증감률	'15	'16	증감률	'15	'16	증감률	'15	'16	증감률
휘발유	1,307	947	-27.6	14,273	13,927	-2.4	19,982	18,538	-7.2	7,407	5,051	-31.8	859	620	-27.9	35,465	37,175	4.8
등유	13	-	-100.0	-	40	-	-	-	-	2,319	1,126	-51.5	-	-	-	1,437	899	-37.4
경유	2,772	10,116	264.9	48,852	38,972	-20.2	26,904	21,857	-18.8	3,162	3,852	21.8	1,072	746	-30.4	89,237	99,984	12.0
경질중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96	296	206.8	-	-	-	471	189	-59.9
벙커C유	5,674	4,962	-12.5	142	1,933	1,264.4	-	-	-	1,301	1,473	13.2	-	237	-	2,964	3,904	31.7
납사	17,975	20,754	15.5	271	931	243.5	-	-	-	28,991	22,924	-20.9	-	-	-	602	5,154	756.1
용제	232	345	48.3	165	31	-81.4	108	164	51.6	133	37	-72.0	22	-	-100.0	546	593	8.6
항공유	10,359	15,459	49.2	11,646	15,107	29.7	9,898	9,305	-6.0	9,094	5,005	-45.0	33,792	33,886	0.3	32,483	32,616	0.4
LPG	772	1,192	54.5	203	320	57.8	-	-	-	101	69	-32.2	-	-	-	167	286	71.3
아스팔트	21,081	23,032	9.3	-	-	-	1,115	1,402	25.7	2,391	2,769	15.8	-	44	-	2,300	1,231	-46.5
윤활유	3,113	2,555	-17.9	1,142	1,245	9.0	157	206	31.5	488	562	15.1	1,881	1,566	-16.8	9,306	9,098	-2.2
부생연료유	317	498	57.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타제품	8,722	11,765	34.9	115	20	-83.0	-	-	-	1,724	994	-42.3	-	-	-	303	182	-39.9
총계	72,338	91,625	26.7	76,807	72,525	-5.6	58,164	51,471	-11.5	57,206	44,158	-22.8	37,627	37,099	-1.4	175,283	191,314	9.1

참고 6 2016년 부문별 · 제품별 국내 석유소비 현황

(단위 : 천B, %)

구분	산업			수송			가정·상업			발전			기타		
	'15	'16	증감률	'15	'16	증감률	'15	'16	증감률	'15	'16	증감률	'15	'16	증감률
휘발유	1,430	1,403	-1.9	74,265	76,821	3.4	479	449	-6.1	4	0	-98.6	392	386	-1.5
등유	1,019	1,151	13.0	64	104	63.5	14,075	16,106	14.4	16	470	2,815.0	1,053	1,229	16.7
경유	17,572	19,117	8.8	125,743	133,737	6.4	8,046	8,617	7.1	82	180	118.4	4,924	5,107	3.7
경질중유	413	467	13.0	956	967	1.2	193	199	2.9	-	-	-	7	9	28.6
중유	423	381	-9.8	254	307	20.9	94	139	46.6	-	-	-	16	13	-18.8
벙커C유	7,678	8,154	6.2	14,705	16,992	15.6	1,719	1,429	-16.9	11,859	18,348	54.7	35	39	11.4
납사	410,809	426,826	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
용제	1,188	1,402	18.0	0	0	15.1	199	230	15.6	-	-	-	1	1	0.0
항공유	9	0	-96.9	30,672	33,787	10.2	34	87	155.3	-	-	-	3,643	3,439	-5.6
LPG	30,076	51,759	72.1	40,448	38,284	-5.4	18,237	18,221	-0.1	7	7	-4.2	1,098	1,297	18.1
아스팔트	10,195	11,461	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
윤활유	3,945	4,000	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부생연료유	1,100	1,169	6.2	29	29	-0.7	308	356	15.6	883	823	-6.9	105	122	16.2
기타제품	15,134	16,117	6.5	-	3	-	475	240	-49.4	-	-	-	136	137	0.7
총계	500,991	543,407	8.5	287,136	301,032	4.8	43,859	46,074	5.1	12,852	19,827	54.3	11,409	11,775	3.2