산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	2018 평창 동계올림픽대회 및 동계패럴림픽대회 하나된 열정 하나된 대한민국

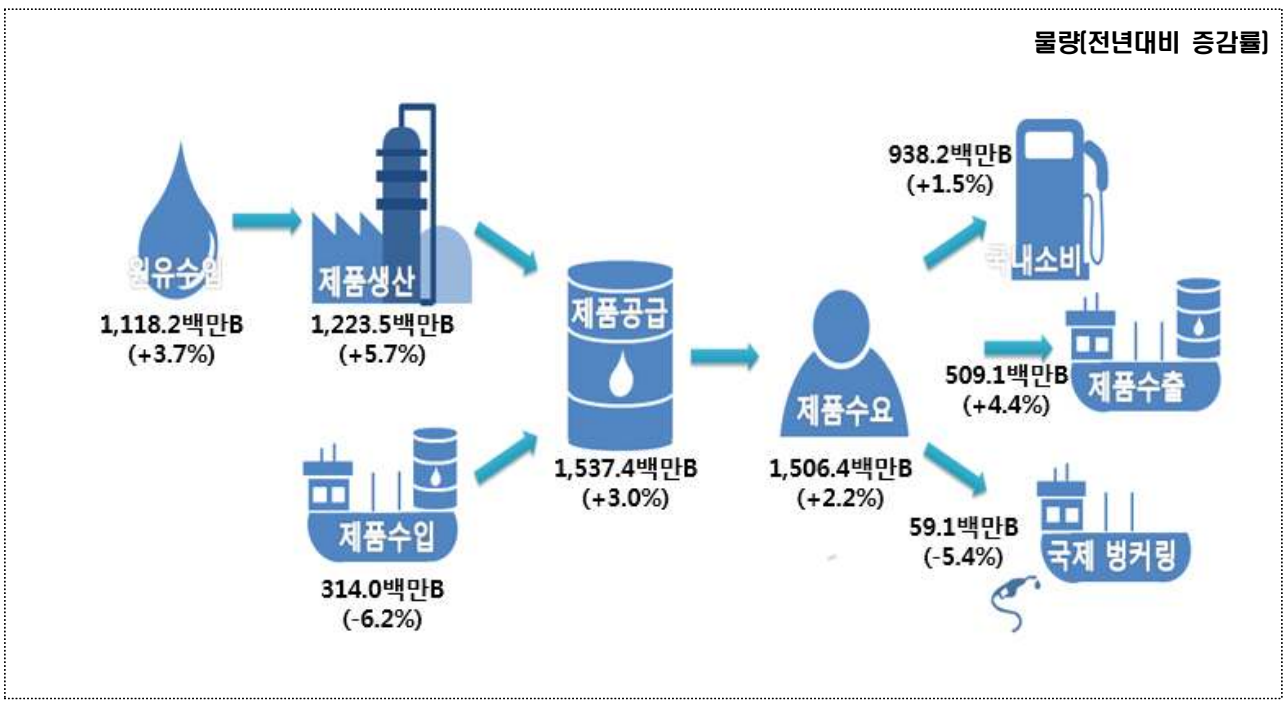
2018년 3월 6일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.5(월) 오전 11시이후 보도 가능)

배포일시	2018. 3. 5(월)	담당부서	석유산업과
담당	과장 박재영(044-203-5220)	담 당 자	사무관 조기훈(044-203-5221) 주무관 류진선(044-203-5219)

2017년 석유 5억 9백만 배럴 수출, 4년 연속 증가 · 사상 최대

- ***원유는 수요증가로 전년 대비 3.7% 증가한 11억 2천만 배럴 수입***
- ***납사 소비 급증으로 석유제품 소비도 9억 4천만 배럴로 역대 최대***
- ***정제설비 신규가동으로 생산 증가하면서 석유제품 수입은 6% 감소***

□ 산업통상자원부(장관 백운규)는 **2017년 국내 석유수급 동향을 분석**한 결과 석유제품 수입을 제외한 **원유 수입, 석유제품 생산·소비·수출 모두 전년 대비 증가**하면서 사상 최대를 기록했다고 밝혔다.



◈ 원유 수입

□ 2017년에는 글로벌 경기 회복으로 석유제품 수요가 증가함에 따라 **원유 수입량은 전년 대비 3.7% 증가한 11억 2천만 배럴로 사상 최대 규모를 기록**했다.

* 국제유가(Dubai유 기준, $/B) : ('16) 41.41 → ('17) 53.18, 28.4%↑
* 원유 수입량(백만 B) : ('16) 1,076 → ('17) 1,118, 3.7%↑

□ 국가별로는 **카자흐스탄, 미국, 영국** 등으로부터의 원유 수입이 크게 증가하면서 **원유 수입선이 점차 다변화**됐다.

○ 특히, 미국산 원유 수입량은 셰일오일 생산량 증가로 서부텍사스유(**WTI)와 두바이유간 가격이 역전**되면서 **전년 대비 448.2% 급증**했다.

* 유종간 가격 격차(WTI-Dubai, 美달러/배럴) : ('16) 2.1 → ('17) △2.3
* 미국산 원유 수입량(만 B) : ('16) 245 → ('17) 1,343, 448.2%↑

○ 또한, 세계 10대 유전 중 하나인 카자흐스탄의 **카샤간 유전이 2016년 9월부터 본격 가동**됨에 따라 원유생산이 증가했다.

* 카자흐스탄 원유 생산량(만 b/d) : ('16.9) 153 → ('18.1) 191

- 카자흐스탄이 수요처 확보를 위해 가격을 인하함에 따라 카자흐스탄산 원유 수입량은 **전년 대비 516% 급증**하였다.

* 카자흐스탄 원유 수입량(만 B) : ('16) 430 → ('17) 2,650, 516.3%↑

○ 주요 산유국의 감산으로 인한 중동산 원유 가격 상승은 북해산 원유 가격의 상대적 하락을 유발해 **영국산 원유 수입도 전년 대비 83.5% 증가**했다.

* 유종간 가격 격차(Brent-Dubai, 미국 달러/배럴) : ('16) 3.7 → ('17) 1.6
* 영국산 원유 수입량(만 B) : ('16) 1,859 → ('17) 3,411, 83.5%↑

< 지역별 원유 수입량 (백만 배럴, %) >

구 분	중동	아시아	미주	유럽	아프리카	합계
2016년	926.2(85.9)	72.8(6.7)	30.1(2.8)	18.6(1.7)	30.5(2.8)	1,078(100.0)
2017년	913.4(81.7)	97.2(8.7)	44.5(4.0)	34.8(3.1)	28.2(2.5)	1,118(100.0)
증감률	△1.4	33.6	47.8	87.5	△7.6	3.7

◈ 석유제품 공급 : 생산 및 수입

□ **(석유제품 생산)** 국내외 수요 증가와 신규 정제시설 가동*으로 **석유제품 생산량은 전년 대비 5.7% 증가한 12억 2천만 배럴로 사상 최대 실적을 기록**했다.

* 현대케미칼은 '16.11월부터 납사 수율이 60% 이상인 초경질원유(콘덴세이트) 정제시설(130천 b/d) 가동을 개시하였으며 '17.1월부터 본격적으로 생산

○ **(납사)** 석유화학산업 호황에 따른 **납사 수요 증가와 신규 정제시설 가동**으로 **납사 생산량은 전년 대비 17.1% 급증**하여 3억 배럴을 기록했다.

* 산업부문 납사 소비량(백만 B, 증감률) : ('16) 430.1 → ('17) 458.4, 6.6%↑

○ **(항공유)** 국내 생산 대비 수출 비중이 높은 항공유는 미국, 중국, 호주 등 **해외 수요 증가**로 **전년 대비 8.3% 증가**한 것으로 나타났다.

* 석유제품 중 항공유 비중('17년) : (생산) 14.2%, (소비) 4.1%, (수출) 23.8%

< 주요 석유제품별 생산량 (백만 배럴, %) >

구 분	경유	납사	항공유	휘발유	벙커C	기타	합계
2016년	338.5(29.2)	259.8(22.4)	160.7(13.9)	153.6(13.3)	67.4(5.8)	177.7(15.3)	1,157.6(100.0)
2017년	345.1(28.2)	304.2(24.9)	174.0(14.2)	157.9(12.9)	64.3(5.3)	177.9(14.5)	1,223.5(100.0)
증감률	2.0	17.1	8.3	2.8	△4.5	0.1	5.7

□ **(석유제품 수입)** 납사는 생산 증가에 따른 수입대체 효과로, 액화석유가스(LPG)와 벙커씨(C)유는 수요 감소 등으로 수입이 감소하면서 석유제품 수입량은 **전년 대비 6.2% 감소한 3억 1천만 배럴을 기록**했다.

○ **(납사)** 수입물량 중 가장 높은 비중(63.6%)을 차지하는 **납사는** 석유화학설비 증설 등 **수요 증가에도 불구하고** 국내 생산 급증에 따른 **수입대체 효과로 전년 대비 1.3% 감소**했다.

* 에틸렌 생산능력(만 톤) : ('16) 867 → ('17) 904, 4.3%↑
* 납사 수입량(백만 B) : ('16) 202.2 → ('17) 199.6, 1.3%↓

○ **(액화석유가스(LPG))** 국제유가 상승에 따른 액화석유가스(**LPG**) **가격 상승**으로 **산업과 수송 부문의 소비가 감소**하면서 액화석유가스 수입량은 **전년 대비 12.5% 감소한 7천 3백만 배럴**을 기록했다.

* LPG 가격($/톤, '17/'16) : (프로판) 467.5/323.3 (부탄) 501.7/355.8
* LPG 부문별 소비량(천 B, 증감률) : (산업) 48.0, 3.9%↓, (수송) 36.0, 6.7%↓

○ **(벙커C유)** 벙커씨유 수입량은 **국내 발전부문 수요가 급감**하면서 **전년대비 15.3% 감소한 4천만 배럴을 기록**했다.

* 유류 발전소 발전량(GWh) : ('16) 14,001 → ('17) 9,967, 28.8%↓

< 주요 석유제품별 수입량 (백만 배럴, %) >

구 분	납사	LPG	벙커C	휘발유	경유	기타	합계
2016년	202.2(60.4)	83.3(24.9)	47.2(14.1)	1.4(0.4)	0.2(0.1)	0.3(0.1)	334.6(100.0)
2017년	199.6(63.6)	72.8(23.2)	40.0(12.7)	1.1(0.4)	0.2(0.1)	0.1(0.0)	314.0(100.0)
증감률	△1.3	△12.5	△15.3	△19.0	19.2	△59.1	△6.2

◈ 석유제품 수요 : 소비 및 수출

□ **(석유제품 소비)** 수송용 연료, 납사 등의 수요 증가로 석유제품 소비는 **1.5% 증가**한 **9억 4천만 배럴로 역대 최대를 기록**했다.

○ **(휘발유·경유)** 등록차량 증가, 유가안정 등의 영향으로 휘발유와 경유 소비는 **전년 대비 각각 0.9%, 1.4% 증가**했다.

* '17년 등록차량(천 대, 증감률) : (휘발유) 10,369, 2.7%↑ (경유) 9,576, 4.4%↑
* 휘발유 소비량(백만 B) : ('16) 78.9 → ('17) 79.6, 0.9%↑
* 경유 소비량(백만 B) : ('16) 166.6 → ('17) 168.9, 1.4%↑

○ **(납사)** 석유화학산업의 호조로 납사소비량은 **전년 대비 6.6% 증가했**으며, 전체 석유제품 소비에서 차지하는 **납사 비중도** 2.4%p 증가한 **48.9%로 확대**했다.

* 납사 소비량(백만 B, 비중) : ('16) 430.1, 46.5% → ('17) 458.4, 48.9%

○ **(벙커C유)** 벙커씨유 소비는 **발전용 유류 수요가 급감하면서 전년 대비 25.5% 감소**했다.

* 벙커C유 소비량(백만 B) : ('16) 45.0 → ('17) 33.5, 25.5%↓

○ **(액화석유가스(LPG))** 액화석유가스(LPG) 차량등록 감소*로 인한 수송용 수요와 가격 상승으로 인한 석유화학용 수요가 동시에 감소하면서 액화석유가스 소비는 **전년 대비 3.8% 감소**했다.

* LPG 차량 등록대수(천 대) : ('16) 2,167 → ('17) 2,105, 2.9%↓
* LPG 소비량(백만 B) : ('16) 109.0 → ('17) 104.8, 3.8%↓

< 주요 석유제품별 소비량 (백만 배럴, %) >

구 분	납사	경유	LPG	휘발유	항공유	기타	합계
2016년	430.1(46.5)	166.6(18.0)	109.0(11.8)	78.9(8.5)	37.0(4.0)	102.7(11.1)	924.2(100.0)
2017년	458.4(48.9)	168.9(18.0)	104.8(11.2)	79.6(8.5)	38.2(4.1)	88.3(9.4)	938.2(100.0)
증감률	6.6	1.4	△3.8	0.9	3.3	△13.9	1.5

□ **(석유제품 수출) 수출량은 5억 9백만 배럴로 2014년 이후 4년 연속 증가하며 최고 기록을 경신**하였으며, **수출액은 전년 대비 32% 증가한 350억 달러**를 기록하며 주력 품목기준 수출순위도 지난해 8위에서 6위로 2단계 상승한 것으로 나타났다.

* 석유제품 수출량(백만 B) : ('16) 487.7 → ('17) 509.1, 4.4%↑
* 석유제품 수출액(억 달러) : ('16) 264.7 → ('17) 350.4, 32.4%↑

○ **(경유)** 대만으로의 선박용 경유 수출이 급증했고, 정제시설이 부족한 호주와 앙골라로 수출이 크게 증가했으나 경유 전체 수출량은 **전년 대비 0.6% 소폭 증가**하는데 그쳤다.

* 국가별 수출량(백만 B, '17/'16) : (대만) 35.4/25.7 (호주) 29.8/21.9 (앙골라) 20.1/13.4

○ **(항공유)** 지속적인 세계 항공수요 확대로 **전년 대비 8.8% 증가**하였으며 미국, 중국, 호주 등이 주요 수출대상국으로 나타났다.

* 국가별 수출량(백만B, '17/'16) : (미국) 36.1/33.9 (중국) 18.9/15.5 (호주) 17.7/9.3 (일본) 8.7/5.0

- 특히, 항공유 최대 수출국인 **미국은 수요맞춤형 수출*이 증가**하였고 **중국은 중산층 증가에 따른 여행수요가 증가**하면서 항공유 수출이 증가한 것으로 분석했다.

* 미국은 정전기 방지제가 포함되지 않은 항공유 수입을 선호
* 중국 항공여객 수요는 연평균 11% 증가('11) 318.5백만 명 → ('16) 488.0백만 명)

○ **(휘발유)** 필리핀, 말레이시아 등 동남아 지역과 일본, 미국으로 수출이 증가해 휘발유 수출량은 **전년 대비 7.8% 증가한** 82.2백만 배럴을 기록했다.

* 휘발유 수출 증감률 : (미국) 109.5% (필리핀) 50.7% (말레이시아) 24.5% (일본) 17.1%

○ **(납사)** 주요 수출대상국인 **중국으로의 수출은 소폭 증가**하였으나, 국내 석유화학용 소비 증가에 따른 **수출여력 감소 영향**으로 납사 수출은 **전년 동기 대비 11.2% 감소**했다.

- 특히, 일본으로의 수출은 납사 생산량 증가에 따른 자급률 상승으로 **전년 대비 23.8% 감소**했다.

* 국가별 수출량(백만 B, '17/'16) : (중국) 21.6/20.8 (일본) 17.5/22.9
* 국가별 납사 수출 비중(%) : (중국) 48.8, (일본) 39.5, (대만) 9.6, (필리핀) 1.5

< 주요 석유제품별 수출량 (백만 배럴, %) >

구 분	경유	항공유	휘발유	납사	기타	합계
2016년	175.0(35.9)	111.4(22.8)	76.3(15.6)	49.8(10.2)	75.3(15.4)	487.7(100.0)
2017년	176.2(34.6)	121.2(23.8)	82.2(16.2)	44.2(8.7)	32.2(6.3)	509.1(100.0)
증감률	0.6	8.8	7.8	△11.2	6.0	4.4

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 석유산업과 조기훈 사무관(☎ 044-203-5221), 류진선 주무관(☎ 044-203-5219)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 원유수입 현황

□ 지역별 원유수입 현황

(단위 : 천 B, %)

지역별	'13	'14	'15	'16	'17	전년대비 증가율	CAGR
중동	786,813	778,923	844,637	926,201	913,446	-1.4	3.8
아시아	97,047	88,623	106,263	72,756	97,233	33.6	0.0
미주	329	10,053	23,255	30,080	44,453	47.8	241.0
유럽	22,790	24,625	25,261	18,587	34,847	87.5	11.2
아프리카	8,096	25,301	26,691	30,496	28,188	-7.6	36.6
합계	**915,075**	**927,524**	**1,026,107**	**1,078,119**	**1,118,167**	**3.7**	5.1

□ 국가별 원유수입 현황

(단위 : 만 B, %)

순번	국가	수입량		
		'16년	'17년	증감률
1	사우디아라비아	32,445	31,922	△1.6
2	쿠웨이트	15,927	16,037	0.7
3	이란	11,194	14,787	32.1
4	이라크	13,833	12,620	△8.8
5	UAE	8,774	9,097	3.7
6	카타르	8,815	6,493	△26.3
7	러시아	3,936	3,857	△2.0
8	영국	1,859	3,411	83.5
9	멕시코	2,764	3,102	12.2
10	카자흐스탄	430	2,650	516.3
11	미국	245	1,343	448.2
12	호주	1,205	1,168	△3.1
13	리비아	653	1,126	72.4

참고 2 석유제품별 생산 및 수입 현황

□ 석유제품별 생산 현황

(단위 : 천 B, %)

제품별	'13	'14	'15	'16	'17	전년대비 증가율	CAGR
휘발유	135,012	145,056	157,326	153,557	157,908	2.8	4.0
경유	297,779	314,502	333,421	338,517	345,134	2.0	3.8
납사	207,645	218,095	249,936	259,814	304,217	17.1	10.0
LPG	20,042	24,344	25,366	26,026	31,550	21.2	12.0
벙커C유	76,742	52,500	54,689	67,357	64,294	-4.5	-4.3
기타	264,759	275,595	296,247	312,341	320,371	2.6	4.9
합계	1,001,980	1,030,092	1,116,986	1,157,612	1,223,474	5.7	5.1

□ 석유제품별 수입 현황

(단위 : 천 B, %)

제품별	'13	'14	'15	'16	'17	전년대비 증가율	CAGR
휘발유	1,718	-	387	1,391	1,127	-19.0	-10.0
경유	8,597	5,152	267	198	236	18.8	-59.3
납사	208,297	205,726	197,617	202,224	199,632	-1.3	-1.1
LPG	65,968	63,533	62,712	83,271	72,846	-12.5	2.5
벙커C유	44,281	52,006	46,737	47,228	40,010	-15.3	-2.5
기타	344	205	156	297	122	-58.9	-22.9
합계	329,205	326,623	307,875	334,608	313,972	-6.2	-1.2

참고 3 석유제품별 소비 현황

□ 석유제품별 소비 현황

(단위 : 천 B, %)

제품별	'13	'14	'15	'16	'17	전년대비 증가율	CAGR
휘발유	73,416	73,473	76,570	78,926	79,616	0.9	2.0
경유	143,020	144,840	156,367	166,560	168,862	1.4	4.2
납사	384,248	396,344	410,809	430,091	458,350	6.6	4.5
LPG	93,057	89,577	89,866	108,961	104,829	-3.8	3.0
벙커C유	43,786	31,094	35,996	45,000	33,518	-25.5	-6.5
기타	87,675	86,129	86,640	94,662	93,032	-1.7	1.5
합계	825,202	821,457	856,247	924,200	938,208	1.5	3.3

□ 부문별 소비 현황

(단위 : 천 B, %)

부문별	'13	'14	'15	'16	'17	전년대비 증가율	CAGR
산업	481,961	491,847	500,991	542,566	566,794	4.5	4.1
수송	267,364	268,775	287,136	303,605	304,434	0.3	3.3
가정·산업	42,223	39,554	43,859	47,253	47,456	0.4	3.0
발전	22,961	11,025	12,852	19,307	8,003	-58.5	-23.2
기타	8,679	8,241	9,394	9,453	9,504	0.5	2.3
합계	825,202	821,457	856,247	924,200	938,208	1.5	3.3

□ 부문별·제품별 석유소비 현황

(단위 : 천 B, %)

구분	산업			수송			가정·상업			발전			기타			합계		
	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률
휘발유	1,348	1,511	12.0	76,897	77,416	0.7	358	372	4.0	0	0	1.6	323	317	-1.7	78,926	79,616	0.9
등유	1,082	1,060	-2.1	20	105	417.4	16,325	15,904	-2.6	485	828	70.7	1,148	1,101	-4.1	19,060	18,997	-0.3
경유	16,959	17,626	3.9	135,933	137,021	0.8	8,506	8,835	3.9	186	85	-54.0	4,976	5,295	6.4	166,560	168,862	1.4
경질중유	462	457	-1.0	1,086	909	-16.3	86	200	133.0	-	-	-	8	7	-12.8	1,642	1,574	-4.1
중유	489	384	-21.4	243	196	-19.4	106	140	31.7	-	-	-	1	1	-23.0	840	722	-14.1
벙커C유	8,010	7,147	-10.8	17,262	18,094	4.8	1,998	1,956	-2.1	17,702	6,298	-64.4	28	23	-18.5	45,000	33,518	-25.5
납사	430,091	458,350	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430,091	458,350	6.6
용제	1,402	1,491	6.4	0	0	11.6	230	249	8.2	-	-	-	1	2	55.7	1,633	1,742	6.7
항공유	5	0	-96.9	33,505	34,623	3.3	50	73	47.1	-	-	-	3,439	3,514	2.2	36,998	38,209	3.3
LPG	49,999	48,049	-3.9	38,649	36,063	-6.7	18,989	19,232	1.3	7	410	5,629.8	1,317	1,075	-18.3	108,961	104,829	-3.8
아스팔트	11,461	11,637	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,461	11,637	1.5
윤활기유	4,000	4,220	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000	4,220	5.5
부생연료유	1,129	939	-16.8	8	7	-16.6	376	281	-25.1	926	381	-58.9	91	82	-10.3	2,531	1,691	-33.2
기타제품	16,130	13,923	-13.7	-	-	-	231	214	-7.2	-	-	-	137	103	-24.3	16,497	14,240	-13.7
총계	542,566	566,794	4.5	303,605	304,434	0.3	47,253	47,456	0.4	19,307	8,003	-58.5	11,469	11,521	0.4	924,200	938,208	1.5

참고 4 석유제품별 수출 현황

□ 석유제품별 수출 현황

(단위 : 천 B, %)

제품별	'13	'14	'15	'16	'17	전년대비 증가율	CAGR
휘발유	64,013	73,327	79,293	76,258	82,217	7.8	6.5
경유	163,759	174,142	171,999	175,032	176,154	0.6	1.8
납사	39,552	35,363	47,839	49,763	44,194	-11.2	2.8
LPG	857	1,348	1,243	1,867	2,413	29.2	29.5
벙커C유	22,041	13,051	10,081	12,509	15,770	26.1	-8.0
항공유	89,534	93,840	107,272	111,378	121,203	8.8	7.9
기타	49,534	57,751	59,697	60,909	67,107	10.2	7.9
합계	429,291	448,822	477,425	487,716	509,058	4.4	4.4

□ 국가별 수출 현황

(단위 : 천 B, %)

국가별	'13	'14	'15	'16	'17	전년대비 증가율	CAGR
중국	76,150	69,770	72,338	91,644	99,174	8.2	6.8
호주	27,781	38,323	58,164	51,471	64,171	24.7	23.3
싱가포르	74,383	96,712	76,807	72,525	57,239	-21.1	-6.3
일본	66,583	59,756	57,206	44,158	46,508	5.3	-8.6
대만	21,937	15,922	18,052	31,240	41,300	32.2	17.1
기타	162,457	168,340	194,858	196,678	200,667	2.0	5.4
합계	429,291	448,822	477,425	487,716	509,058	4.4	4.4

□ 국가별·제품별 수출 현황

(단위 : 천 B, %)

구분	중국			호주			싱가포르			일본			기타			합계		
	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률	'16	'17	증감률
휘발유	947	-	-100.0	18,538	14,239	-23.2	13,927	6,121	-56.0	5,051	5,917	17.2	37,796	55,940	48.0	76,258	82,217	7.8
등유	-	-	-	-	-	-	40	38	-4.6	1,126	4,529	302.3	899	660	-26.6	2,065	5,227	153.2
경유	10,116	11,691	15.6	21,857	29,833	36.5	38,972	40,855	4.8	3,852	3,864	0.3	100,235	89,911	-10.3	175,032	176,154	0.6
경질중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296	325	10.0	190	36	-80.8	485	362	-25.5
벙커C유	4,962	7,714	55.4	-	-	-	1,933	3,397	75.7	1,473	602	-59.2	4,141	4,058	-2.0	12,509	15,770	26.1
납사	20,754	21,555	3.9	-	-	-	931	299	-67.9	22,924	17,462	-23.8	5,155	4,878	-5.4	49,763	44,194	-11.2
용제	345	442	28.3	164	162	-1.2	31	89	190.5	37	65	76.1	594	1,000	68.3	1,170	1,758	50.2
항공유	15,459	18,858	22.0	9,305	17,694	90.2	15,107	4,937	-67.3	5,005	8,678	73.4	66,501	71,037	6.8	111,378	121,203	8.8
LPG	1,192	1,699	42.6	-	-	-	320	85	-73.6	69	107	56.0	286	522	82.4	1,867	2,413	29.2
아스팔트	23,032	22,911	-0.5	1,402	2,002	42.8	-	-	-	2,769	3,248	17.3	1,275	1,528	19.8	28,478	29,689	4.3
윤활기유	2,555	2,556	0.0	206	240	16.4	1,245	1,402	12.6	562	517	-7.9	10,664	12,172	14.1	15,232	16,886	10.9
부생연료유	518	471	-8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	39	-	518	510	-1.5
기타제품	11,765	11,277	-4.1	-	-	-	20	17	-12.6	994	1,193	20.0	182	187	2.8	12,961	12,675	-2.2
총계	91,644	99,174	8.2	51,471	64,171	24.7	72,525	57,239	-21.1	44,158	46,508	5.3	227,919	241,967	6.2	487,716	509,058	4.4