

Rating downgrade

Korea / Refining & Petrochemical

21 October 2013

HOLD

목표주가	<b>110,000 원</b>
현재주가 (18 Oct 13)	<b>112,000 원</b>
Upside/downside (%)	(1.8)
KOSPI	2052.4
시기총액 (십억원)	3,412
52주 최저/최고	77,000 - 140,000
일평균거래대금 (십억원)	20.02
외국인 지분율 (%)	10.11

Forecast earnings & valuation

Fiscal year ending	Dec-12	Dec-13	Dec-14	Dec-15
매출액 (십억원)	5,884	5,422	6,191	6,956
영업이익 (십억원)	223.8	212.8	344.6	479.6
당기순이익 (십억원)	126.1	94.5	238.4	344.7
수정순이익 (십억원)	129.6	106.0	233.4	333.7
EPS (원)	4,644	3,801	8,367	11,961
EPS 성장률 (%)	(74.4)	(18.2)	120.1	43.0
P/E (x)	28.1	29.5	13.4	9.4
EV/EBITDA (x)	15.1	14.0	9.8	7.7
배당수익률 (%)	1.5	1.8	2.0	2.2
P/B (x)	2.4	2.1	1.9	1.6
ROE (%)	8.7	7.0	14.9	18.9
순차입금/자기자본 (%)	110.1	121.7	111.9	95.8

Performance



Performance	1M	3M	12M
절대수익률 (%)	12.6	31.8	(5.5)
KOSPI 대비 상대수익률 (%)	10.2	22.3	(10.3)

권영배, CFA, Analyst

3774 6012 yb.kwon@miraeasset.com

심은솔

3774 3824 esshim@miraeasset.com

## 금호석유화학 (011780 KS)

### 아직 이른 기대

2012년 이후 합성고무 생산설비는 약 16% 증가. 증설 부담이 남아있는 상태에서, 2014년 타이어 및 자동차 생산량이 SBR 마진의 급등했던 2010~11년처럼 늘어나는 것을 기대하기는 무리임. 2014년 합성고무 가격은 원재료인 부타디엔 가격 상승을 전가하는 수준에 그칠 가능성 높음. 금호석유의 합성수지(ABS 등) 및 폐놀/유도체 부문은 벤젠가격 강세로 마진의 추가 악화 위험이 있음. 중국의 폐놀 수입량은 47% 감소했고, 폐놀을 포함한 벤젠 다운스트림의 집중적인 증설이 진행 중. 금호석유화학 주식의 현 밸류에이션 (2014F P/B 1.9 배)은 합성고무 업황 회복에 대한 기대를 충분히 반영함. 투자의견 중립.

#### 합성고무 : 원재료(부타디엔 등)에 마진 빼앗길 위험 큼

2000년 이후, SBR 등 합성고무 마진이 원재료인 부타디엔 마진보다 빠르게 상승했던 시기는 2007년과 2011년 두 해임. 이 시기의 특징은 1) 합성고무 마진 상승 전에 부타디엔 마진의 상승이 있었으며, 2) 그 직전년도의 증설이 적었고, 3) 자동차 생산량 증가율이 2년 연속 증가했을 때임. 2014년, 자동차 생산량 증가율이 2013년보다 의미 있게 증가하기는 어려움. 게다가, 2013년까지 완료된 증설 물량(+16%)을 감안하면, 합성고무 마진의 상승은 시장기대보다 늦어질 가능성 높음. 특히, 2014년 상반기에 NCC 등 부타디엔 생산 설비의 증설이 제한적임을 감안하면, 합성고무 가격의 상승이 합성고무 마진의 의미 있는 상승으로 연결되기 어려움.

#### 폐놀계열 : 중국 증설 및 벤젠가격 상승 부담 지속

중국을 중심으로 아시아의 벤젠계열 다운스트림 증설이 활발함. 폐놀 세계 소비량은 약 8백만톤 수준으로 알려져 있음. 그러나, 중국 및 한국 등 동북아지역에만 폐놀 증설이 집중되었고, 2015년까지 세계 폐놀 생산능력은 21% 증가할 예정. 이미 중국의 폐놀 수입량은 2011년 이후 47% 감소했고, 그 원재료인 벤젠 수입량은 280% 증가함. 벤젠은 미국의 순수입이 증가하고 있는 제품이기도 함. 멕시코만 인근 정유사를 중심으로 벤젠 수율(리포머 기준)이 17% 감소했기 때문. 금호석유화학의 폐놀 및 유도체 부문(연결매출액 기준 18%, 2012)의 저조한 수익성이 당분간 지속될 가능성 높음.

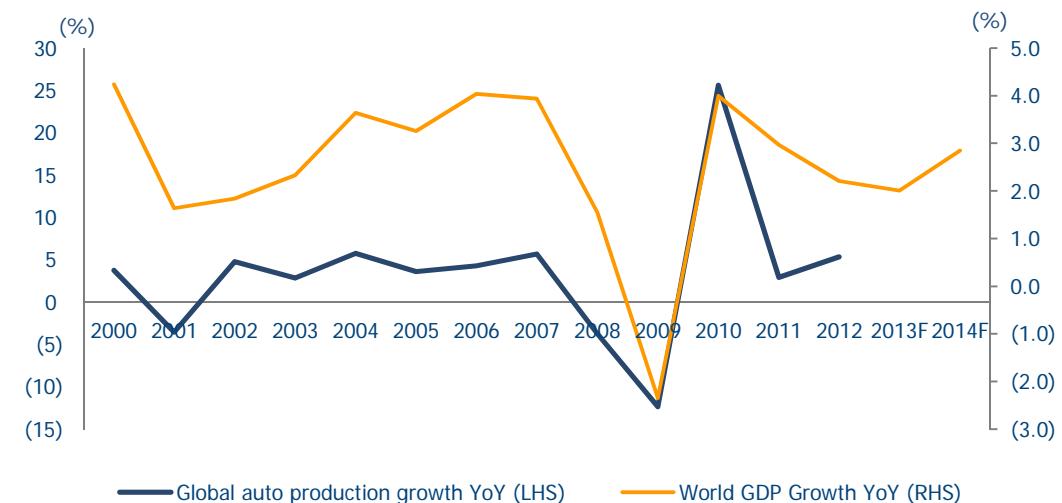
#### 3Q13 Review : 영업손실 15억원

금호석유화학은 3Q13 영업손실 15억원을 기록함. 이는 시장기대치 (영업이익 650억원, Bloomberg consensus 기준)를 크게 하회. 합성고무 마진의 하락과 폐놀유도체 부문의 부진이 주 원인이었음. 합성고무부문의 영업이익률은 0%를 기록한 것으로 알려짐. 3분기 평균 SBR-Mix 스프레드는 US\$490/톤으로 2분기 대비 30% 하락. 원재료인 부타디엔 가격이 19% 하락했으나, SM(Styrene Monomer) 가격이 7% 상승했음. 폐놀-벤젠 스프레드도 전분기 대비 US\$10/톤 하락했고, BPA-벤젠 스프레드는 US\$58/톤 하락.

#### 투자의견 중립으로 하향

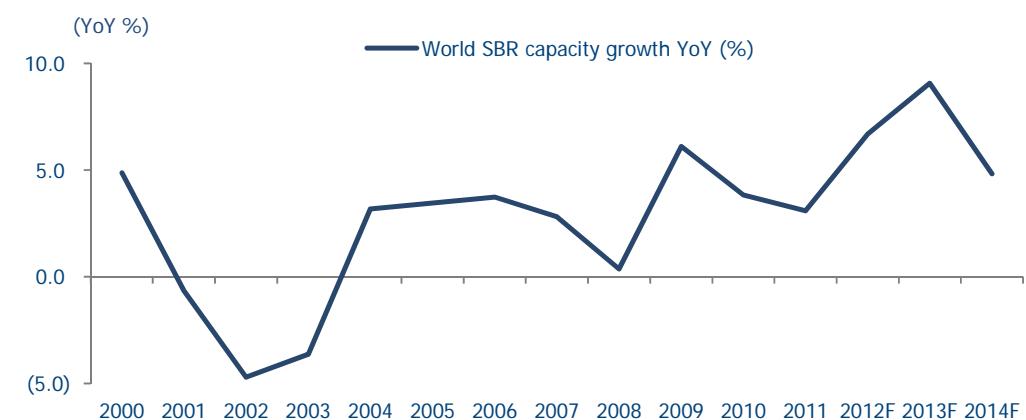
금호석유화학에 대한 투자의견을 중립으로 낮춤. 목표주가는 11만원은 2014F BPS 대비 1.9 배 수준(지속가능 ROE 18.0%, 자기자본비용 11.0%, 영구성장률 3% 가정). 우리는 금호석유화학의 현 주가는 합성고무 업황 회복에 대한 기대감을 이미 충분히 반영했음. 반면, 이익은 원재료 가격 강세로 시장 기대치에 미치지 못할 위험 존재. 우리는 원재료(부타디엔, 벤젠 등)를 생산하는 대형 NCC들을 선호함.

Figure 1 World auto production growth YoY and World GDP growth YoY



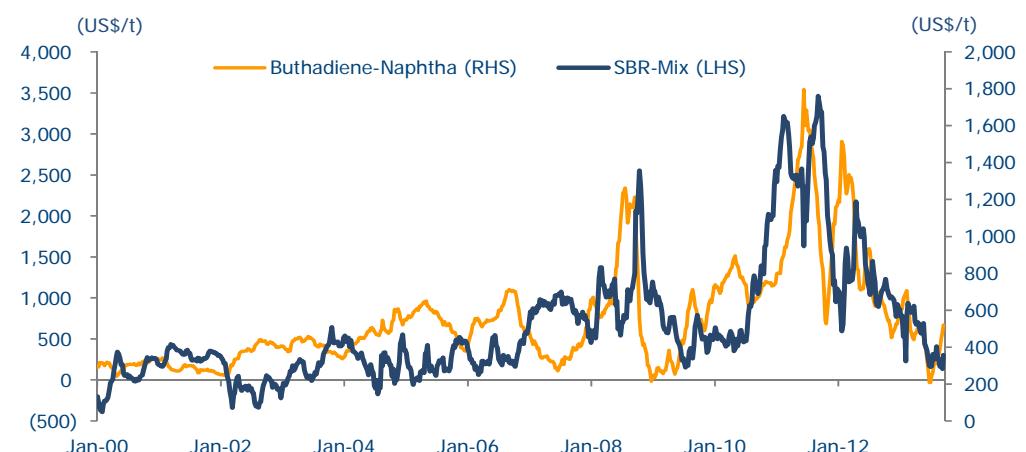
자료: Bloomberg, 미래에셋증권 리서치센터

Figure 2 World SBR capacity



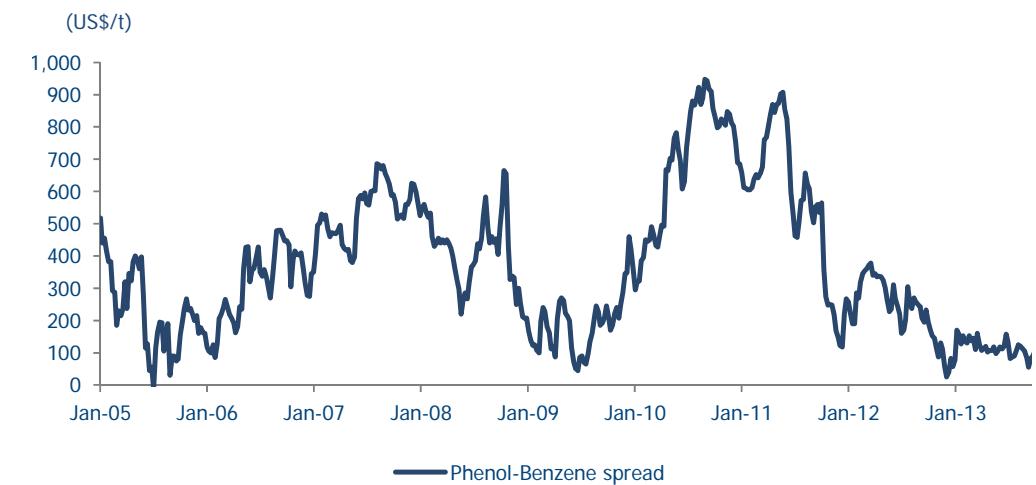
자료: NEXANT, 미래에셋증권 리서치센터

Figure 3 Butadiene-Naphtha spread, SBR-Mix spread



자료: ICIS, Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

Figure 4 Phenol-Benzene spread



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

Figure 5 China phenol imports, benzene imports



자료: KITA, 미래에셋증권 리서치센터

Figure 6 Asia's major phenol expansion projects

Facility	Location	Capacity (tonnes/year)	Start-up	Remark
Yanshan Petrochemical		137,500	2012-2013	Completed
LG Chem		300,000	1Q13	Completed
CEPSA	Caojing, Shanghai	250,000	End 2013	On track
Shandong Shengquan Chemical		220,000	2013-2014	On track
Formosa Chemicals & Fibre Corp		300,000	1H2014 w/ 50000MT of ABS	
Sinopec Mitsui		250,000	2014	On track
Changchun Petrochemical		200,000	2014	On track
Kumho P&B		300,000	2Q 2015	On track
Ineos Phenol and Sinopec		400,000	2016	Proposed

자료: ICIS, 미래에셋증권 리서치센터

Figure 7 Key earnings revision

(KRW bn)	2013F			2014F		
	New	Previous	%chg	New	Previous	%chg
Sales	5,422	5,628	(3.7)	6,191	6,349	(2.5)
Operating profit	213	246	(13.5)	345	431	(20.1)
Net profit	106	117	(9.4)	233	311	(24.9)
OPM (%)	3.9	4.4	-1.0ppt	5.6	6.8	-1.2ppt
NPM (%)	2.0	2.1	-0.1ppt	3.8	4.9	-1.1ppt

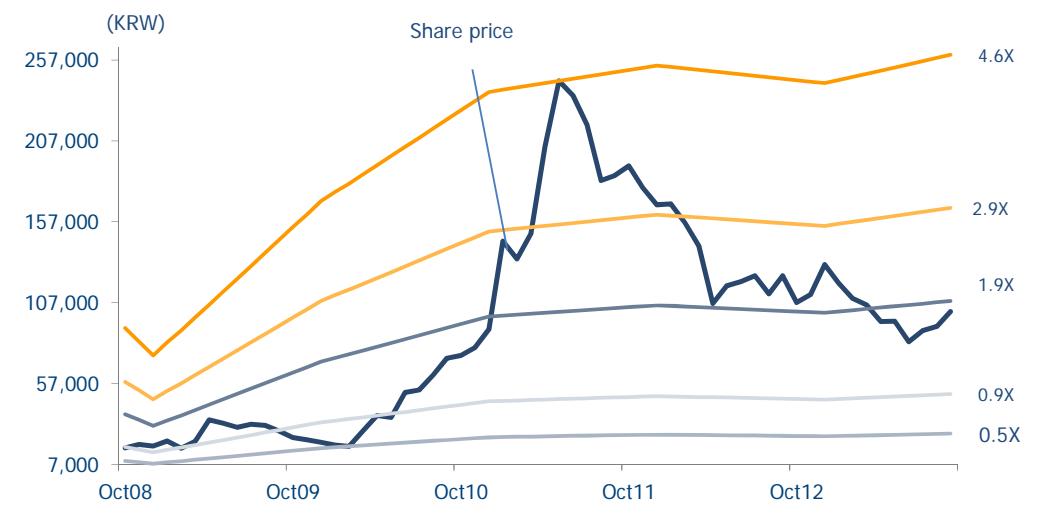
자료: 미래에셋증권 리서치센터

Figure 8 Target price calculation

Target price calculation		
Long-term ROE	(%)	18.0
Cost of equity	(%)	11.0
Terminal growth	(%)	3.0
Target P/B	(X)	1.9
2014F BPS	(KRW)	58,932
Target price	(KRW)	110,000

자료: 미래에셋증권 리서치센터

Figure 9 P/B band chart



자료: 미래에셋증권 리서치센터

Figure 10 Peer group valuation table

	SKI	SOIL	GSH	LGC	LTC	KKPC	HWC (Under review)	HCM
Code	096770 KS	010950 KS	078930 KS	051910 KS	011170 KS	011780 KS	009830 KS	069260 KS
<b>Rating</b>	<b>BUY</b>	<b>BUY</b>	<b>BUY</b>	<b>BUY</b>	<b>BUY</b>	<b>HOLD</b>	<b>HOLD</b>	<b>BUY</b>
<b>Target price (KRW)</b>	<b>180,000</b>	<b>100,000</b>	<b>65,000</b>	<b>400,000</b>	<b>300,000</b>	<b>110,000</b>	<b>17,000</b>	<b>27,000</b>
Current price (18 Oct, KRW)	151,500	77,900	59,500	322,500	225,000	112,000	24,200	22,200
Upside (%)	18.8	28.4	9.2	24.0	33.3	-1.8	-29.8	21.6
Target PB (x)	1.0	1.8	0.9	2.2	1.5	1.9	0.6	2.3
Long-term ROE (%)	9.5	16.5	10.1	15.2	12.5	18.0	7.6	16.5
Cost of equity (%)	9.4	10.5	11.0	8.5	9.5	11.0	11.0	9.0
Long-term growth (%)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Sales	2011	68,371	31,914	8,493	22,676	15,700	6,457	7,943
(KRW bn)	2012	73,330	34,723	9,838	23,263	15,903	5,884	6,962
	2013F	69,504	31,643	9,731	23,569	16,688	5,422	6,860
	2014F	71,755	33,893	10,579	25,217	17,759	6,191	7,119
Operating profit	2011	2,960	1,698	932	2,819	1,491	839	326
(KRW bn)	2012	1,699	782	684	1,910	372	224	5
	2013F	1,890	908	639	1,898	439	213	91
	2014F	2,045	1,420	769	2,279	843	345	259
Net income	2011	3,169	1,191	774	2,138	978	506	254
(KRW bn)	2012	1,185	585	494	1,495	315	130	30
	2013F	1,082	662	456	1,455	371	106	109
	2014F	1,427	1,073	628	1,712	666	233	297
OPM (%)	2011	4.2	5.1	11.0	12.5	9.5	13.0	4.1
	2012	2.3	2.2	7.0	8.2	2.3	3.8	0.1
	2013F	2.7	2.9	6.6	8.1	2.6	3.9	1.3
	2014F	2.9	4.2	7.3	9.0	4.7	5.6	3.6
ROA (%)	2011	9.9	10.2	4.2	15.5	11.7	11.1	2.4
	2012	3.4	4.6	5.0	9.5	3.0	2.8	0.2
	2013F	3.1	5.3	4.1	8.3	3.4	2.4	0.9
	2014F	3.8	8.2	4.8	8.9	5.6	5.0	2.2
ROE (%)	2011	25.0	24.4	14.9	24.4	19.7	44.0	7.1
	2012	7.9	11.0	8.0	14.6	5.5	8.7	0.7
	2013F	6.9	11.9	7.0	12.8	6.0	7.0	2.7
	2014F	8.6	17.8	9.2	13.6	9.9	14.9	7.1
Div yield (%)	2011	2.0	4.8	2.7	1.3	0.6	1.2	1.8
	2012	1.8	2.5	1.9	1.2	0.4	1.5	1.4
	2013F	2.1	4.1	2.3	1.2	0.5	1.8	0.8
	2014F	2.3	5.4	2.9	1.4	0.7	2.0	1.7
EPS growth (%)	2011	178.2	68.9	(4.2)	(0.4)	24.5	(12.1)	(36.5)
	2012	(62.6)	(50.9)	(36.1)	(30.1)	(69.1)	(74.4)	(88.3)
	2013F	(8.8)	13.2	(7.7)	(2.6)	14.1	(18.1)	268.7
	2014F	31.9	62.0	37.8	17.6	79.6	120.1	172.3
P/E (x)	2011	4.2	9.8	6.2	10.9	9.7	9.2	13.7
	2012	13.8	20.7	13.8	16.2	25.9	28.1	87.7
	2013F	13.1	13.7	12.4	16.3	20.8	29.5	31.4
	2014F	9.9	8.5	9.0	13.9	11.6	13.4	11.5
adj. P/B (x)	2011	0.9	2.2	0.1	2.4	1.7	3.2	0.8
	2012	1.1	2.3	1.1	2.3	1.4	2.4	0.6
	2013F	0.9	1.6	0.9	2.0	1.2	2.1	0.8
	2014F	0.8	1.4	0.8	1.8	1.1	1.9	0.8
adj. BPS (KRW)	2011	155,551	44,812	63,523	129,918	193,276	51,891	29,513
	2012	164,024	46,105	66,978	144,548	176,320	55,474	28,964
	2013F	171,953	49,136	69,659	160,179	187,171	53,205	28,845
	2014F	183,679	54,389	75,349	179,006	204,999	58,932	30,563
EPS (KRW)	2011	33,816	10,214	8,172	29,074	30,701	18,124	1,793
	2012	12,649	5,018	5,218	20,324	9,478	4,644	209
	2013F	11,541	5,680	4,817	19,791	10,815	3,801	771
	2014F	15,227	9,202	6,636	23,279	19,428	8,367	2,100
DPS (KRW)	2011	2,800	4,800	1,350	4,000	1,750	2,000	450
	2012	3,200	2,650	1,350	4,000	1,000	2,000	250
	2013F	3,200	3,200	1,350	4,000	1,100	2,000	200
	2014F	3,500	4,200	1,700	4,500	1,600	2,200	400

자료: 미래에셋증권 리서치센터

## Part 1. Oil & gas: Price

원유 가격

브렌트

US\$111.1/bbl

(+US\$2.3/bbl WoW)

두바이

US\$107.3/bbl

(+US\$0.4/bbl WoW)

WTI

US\$102.3/bbl

(+US\$0.7/bbl WoW)

천연가스 가격

Henry Hub

US\$3.9/MMBtu

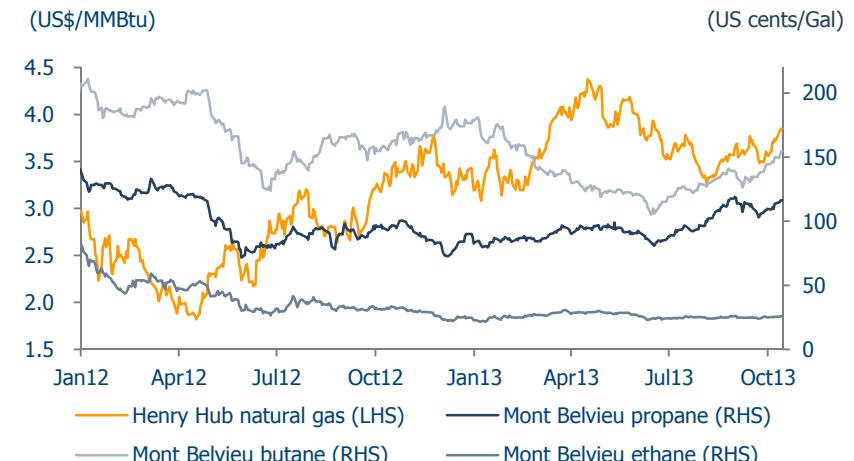
(+US\$0.2/MMBtu WoW)

**Figure 1** Crude oil price (Brent, Dubai, WTI)



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 2** Gas price (Natural gas, LPG)



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

유가 스프레드

Brent-Dubai

US\$3.8/bbl

(+US\$1.9/bbl WoW)

Brent-WTI

US\$8.8/bbl

(+US\$1.6/bbl WoW)

원유 / 가스 가격비

26.6배

지난 주: 27.5배

**Figure 3** Spreads (Brent-Dubai, Brent-WTI)



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 4** Oil to gas ratio



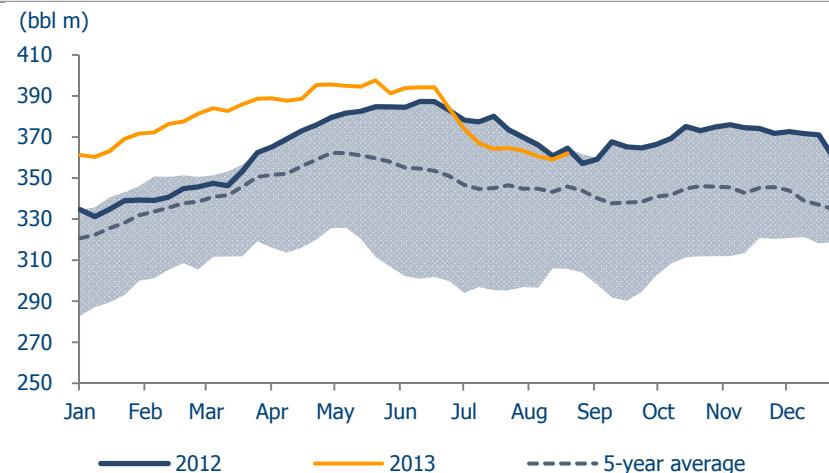
자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 1. Oil & gas: US inventory

원유 재고 증감  
+3m bbl WoW

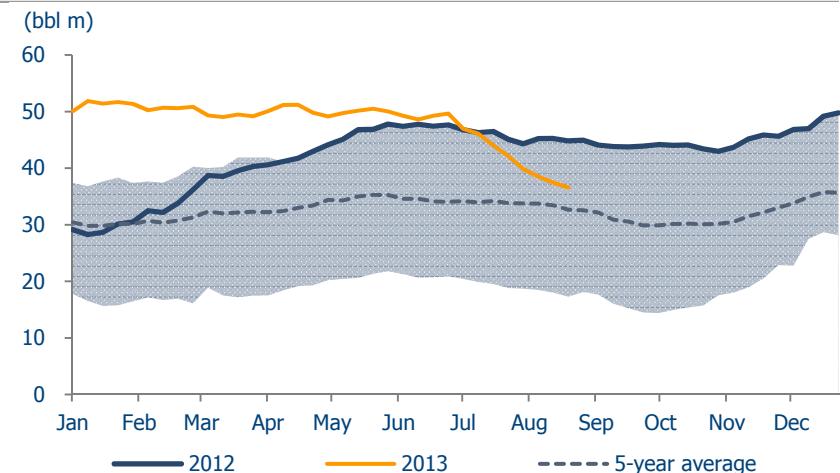
Cushing 재고 증감  
+0.2m bbl WoW

**Figure 5** Crude oil inventory



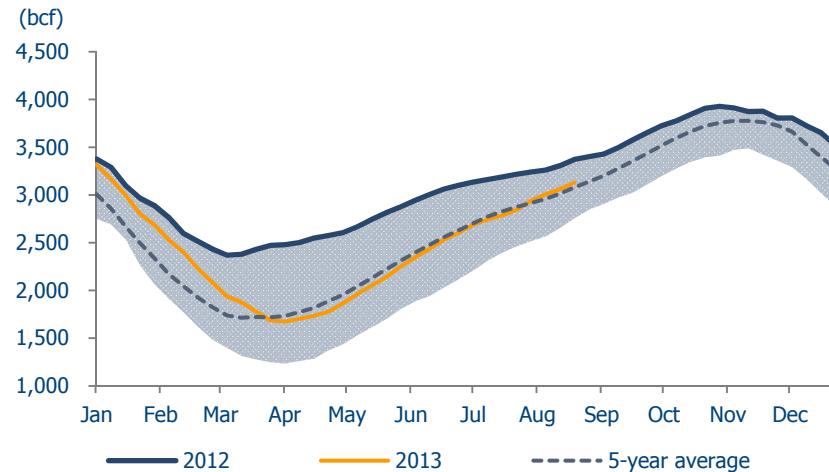
자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 6** Cushing WTI inventory



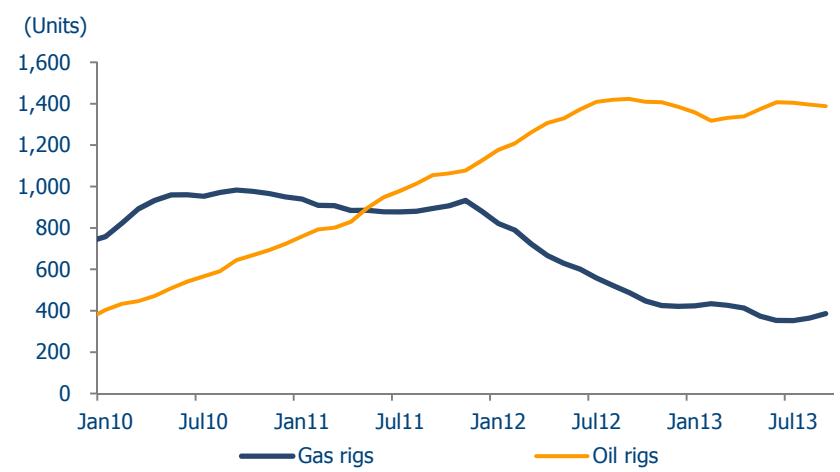
자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 7** Natural gas inventory



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 8** Rig count

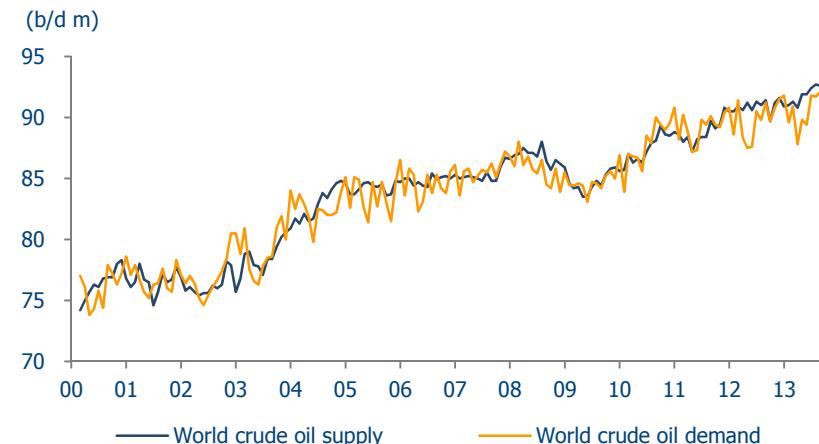


자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

# Part 1. Oil & gas: Supply and demand

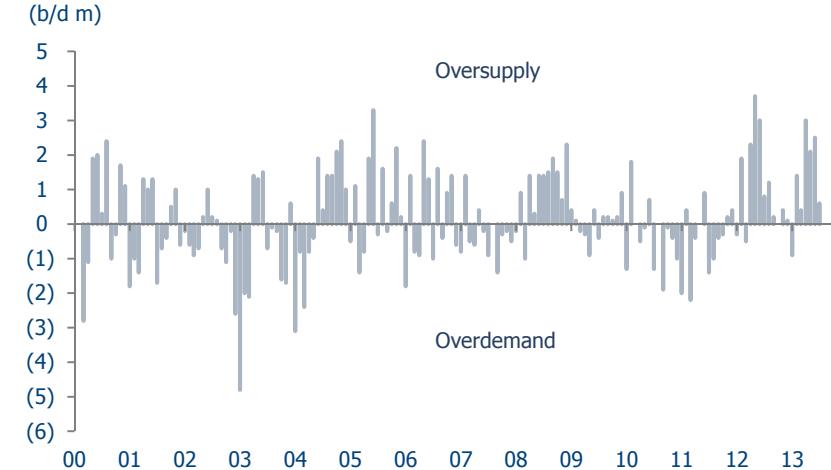
9월 세계 원유 수요  
91.4m b/d  
9월 세계 원유 공급  
92.2m b/d  
9월 세계 원유 초과공급  
0.6000000000000009 m l

**Figure 9** World crude oil supply and demand



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 10** World crude oil oversupply



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

9월 Non-OPEC 원유 공급  
53.5m b/d  
(+3.7% YoY)  
9월 OPEC 원유 공급  
30m b/d  
(-3.2% YoY)

**Figure 11** Non-OPEC crude oil supply



자료: Energy Intelligence, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 12** OPEC crude oil supply



자료: Energy Intelligence, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 1. Oil & gas: Supply and demand

**Table 2** Global demand and supply of oil and gas

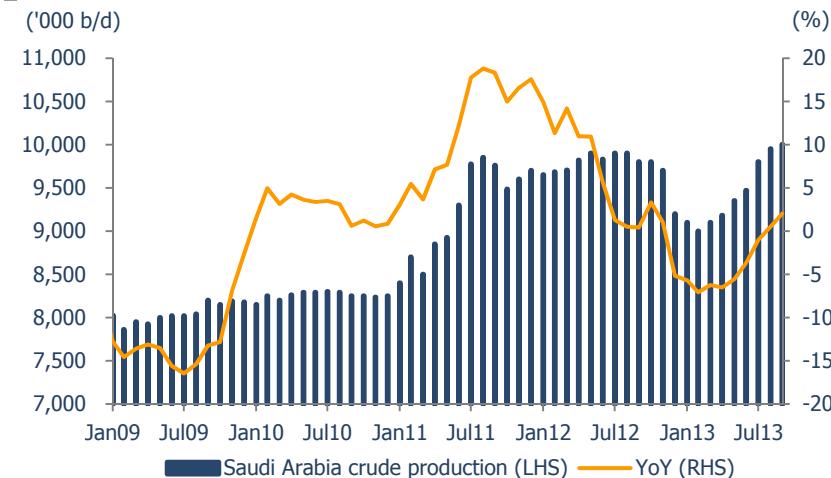
(m barrels/day)	2009	2010	1Q11	2Q11	3Q11	4Q11	2011	1Q12	2Q12	3Q12	4Q12	2012	1Q13	2Q13	3Q13	4Q13	2013
OECD DEMAND	46.3	46.9	47.1	45.3	46.9	46.7	46.5	46.3	45.6	45.9	46.5	46.0	46.1	44.8	45.8	46.3	45.7
Americas	23.7	24.1	24.2	23.8	24.2	24.0	24.1	23.5	23.8	23.9	24.1	23.8	23.6	23.6	24.0	24.1	23.8
Europe	14.7	14.7	14.3	14.2	14.7	14.1	14.3	13.7	13.8	13.8	13.9	13.8	13.4	13.3	13.8	13.8	13.6
Asia Oceania	8.0	8.1	8.6	7.4	8.0	8.6	8.1	9.1	8.0	8.2	8.6	8.5	9.1	7.9	8.0	8.4	8.3
NON-OECD DEMAND	39.1	41.1	41.5	42.3	42.6	43.0	42.4	42.8	43.4	44.0	44.7	43.8	44.1	44.9	45.4	45.8	45.0
FSU	4.0	4.2	4.2	4.4	4.6	4.6	4.4	4.5	4.5	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.8	4.9	4.7
Europe	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
China	7.9	8.8	9.3	9.3	9.0	9.4	9.2	9.6	9.3	9.4	10.1	9.6	9.9	9.8	9.9	10.3	10.0
Other Asia	10.3	10.9	11.1	11.1	10.8	11.2	11.0	11.3	11.4	11.2	11.6	11.4	11.6	11.7	11.4	11.8	11.6
Latin America	5.7	6.0	6.1	6.3	6.5	6.4	6.3	6.3	6.4	6.6	6.7	6.5	6.4	6.6	6.8	6.7	6.7
Middle East	7.1	7.3	6.9	7.4	7.8	7.3	7.4	7.1	7.7	8.0	7.5	7.6	7.3	7.8	8.3	7.7	7.8
Africa	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5
Total DEMAND	85.4	88.0	88.7	87.6	89.4	89.7	88.9	89.1	89.0	90.0	91.2	89.8	90.0	89.6	91.3	92.0	90.8
<b>Global oil supply (m bopd)</b>																	
(m barrels/day)	2009	2010	1Q11	2Q11	3Q11	4Q11	2011	1Q12	2Q12	3Q12	4Q12	2012	1Q13	2Q13	3Q13	4Q13	2013
OECD SUPPLY	18.8	18.9	18.9	18.6	18.6	19.6	18.9	19.9	19.7	19.4	20.4	19.8	20.5	20.3	20.3	20.9	20.5
Americas	13.6	14.1	14.3	14.3	14.5	15.3	14.6	15.6	15.5	15.7	16.4	15.8	16.6	16.5	16.7	17.0	16.7
Europe	4.5	4.1	4.0	3.7	3.5	3.7	3.8	3.8	3.6	3.1	3.3	3.5	3.4	3.2	3.1	3.3	3.2
Asia Oceania	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
Non-OECD SUPPLY	29.0	29.8	30.2	29.8	29.8	29.7	29.9	29.8	29.2	29.3	29.7	29.5	29.8	29.6	29.4	29.7	29.6
FSU	13.3	13.5	13.6	13.6	13.5	13.6	13.6	13.7	13.6	13.6	13.8	13.7	13.8	13.6	13.4	13.7	13.6
Europe	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
China	3.8	4.1	4.2	4.2	4.0	4.0	4.1	4.2	4.1	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2
Other Asia	3.6	3.7	3.7	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	3.4	3.5
Latin America	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.3
Middle East	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Africa	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4
OPEC SUPPLY	34.0	34.6	35.7	35.1	35.6	36.2	35.7	37.4	37.8	37.8	37.3	37.6					
Crude	29.1	29.2	29.9	29.4	29.9	30.3	29.9	31.3	31.7	31.4	30.9	31.4					
NGLs	4.9	5.4	5.8	5.7	5.8	5.9	5.8	6.0	6.1	6.3	6.3	6.2	6.3	6.4	6.6	6.6	6.5
Total SUPPLY	85.4	87.3	88.4	87.6	88.4	89.4	88.4	90.8	90.7	90.8	91.4	90.9					

자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 1. Oil & gas: Production

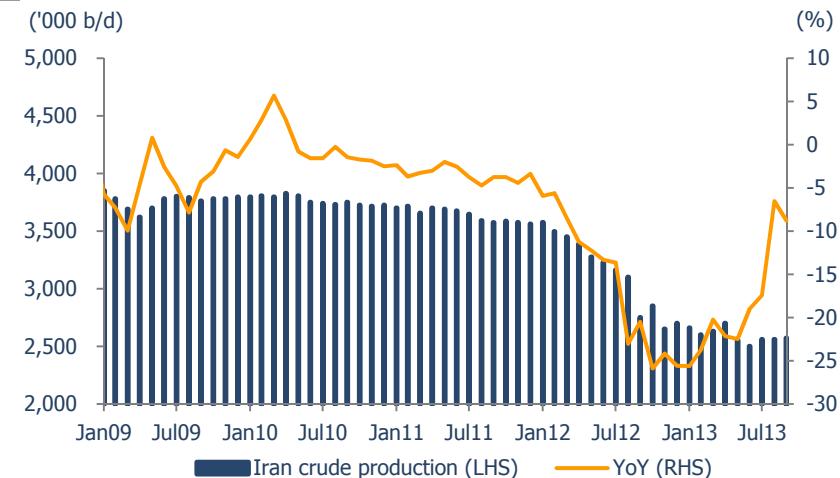
9월 사우디 원유 생산  
10m b/d  
(-3.7% YoY)  
9월 이란 원유 생산  
2.6m b/d  
(-19% YoY)

**Figure 13** Crude oil production of Saudi Arabia



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 14** Crude oil production of Iran



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

9월 이라크 원유 생산  
3.3m b/d  
(+8.1% YoY)  
9월 쿠웨이트 원유 생산  
3m b/d  
(+7.6% YoY)

**Figure 15** Crude oil production of Iraq



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 16** Crude oil production of Kuwait

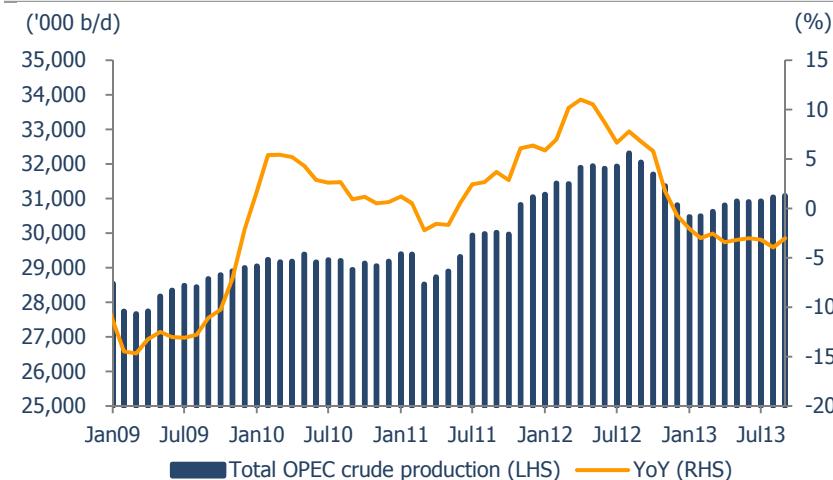


자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 1. Oil & gas: Production

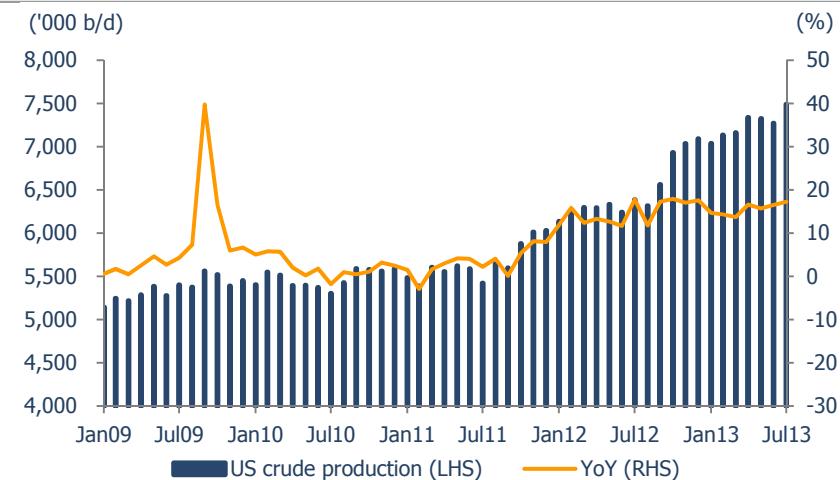
9월 OPEC 총 원유 생산  
31.1m b/d  
(-3% YoY)  
7월 미국 원유 생산  
7.5m b/d  
(+16.6% YoY)

**Figure 17** Crude oil production of OPEC



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

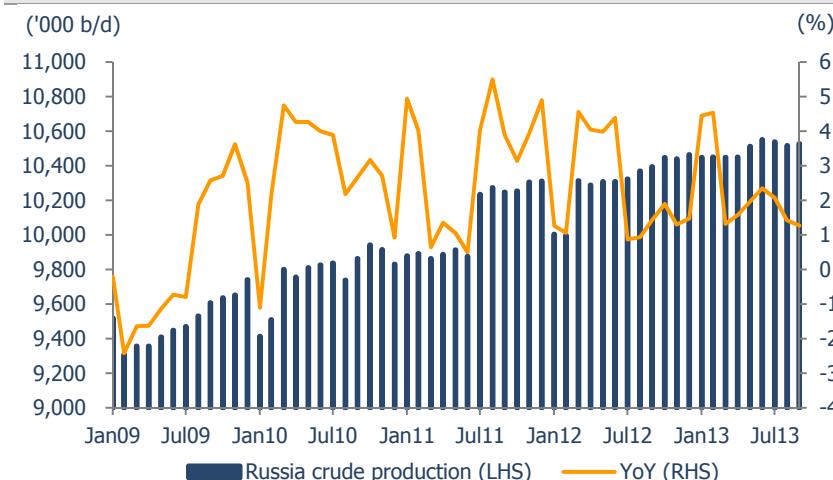
**Figure 18** Crude oil production of US



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

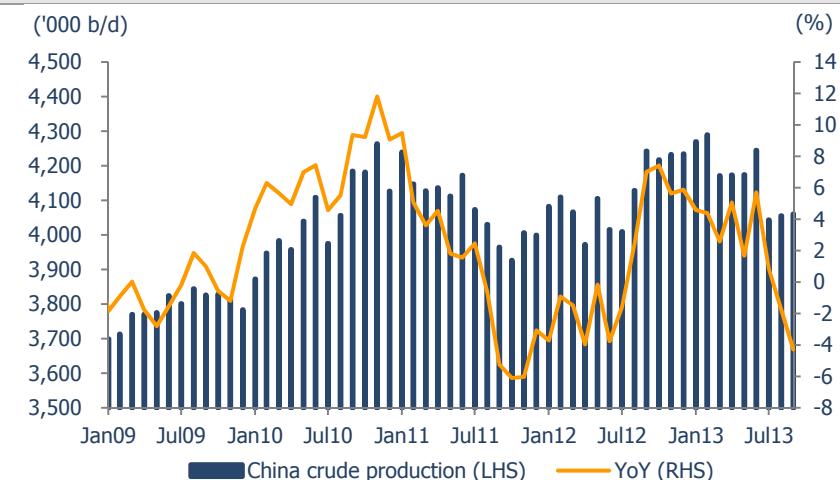
8월 러시아 원유 생산  
10.5m b/d  
(+2.3% YoY)  
8월 중국 원유 생산  
4.1m b/d  
(+5.7% YoY)

**Figure 19** Crude oil production of Russia



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

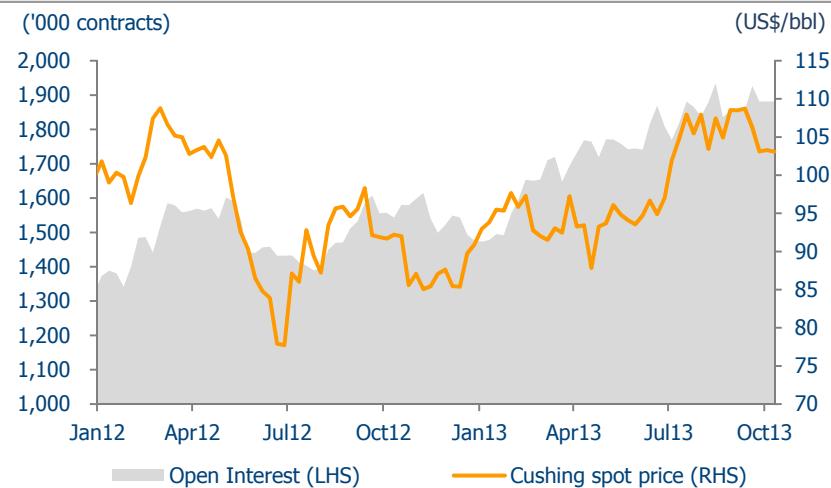
**Figure 20** Crude oil production of China



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

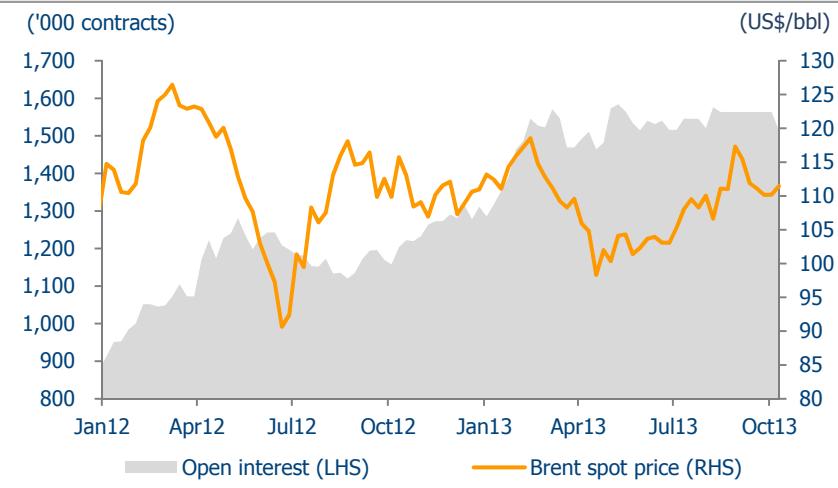
## Part 1. Oil & gas: Open interest

**Figure 21** Price and open interest of WTI crude oil



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 22** Price and open interest of Brent crude oil



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 23** Price and open interest of natural gas



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 1. Oil & gas: Non-commercial net position

**Figure 24** Non-commercial net position of WTI crude oil



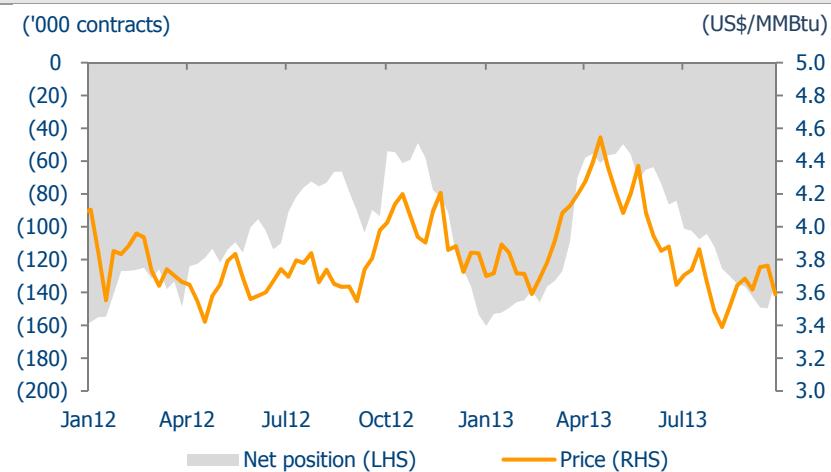
자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 25** Non-commercial net position of Brent crude oil



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

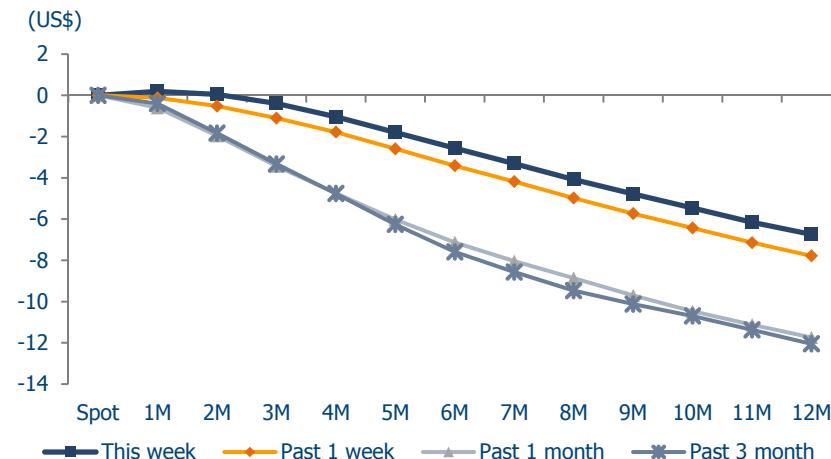
**Figure 26** Non-commercial net position of natural gas



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

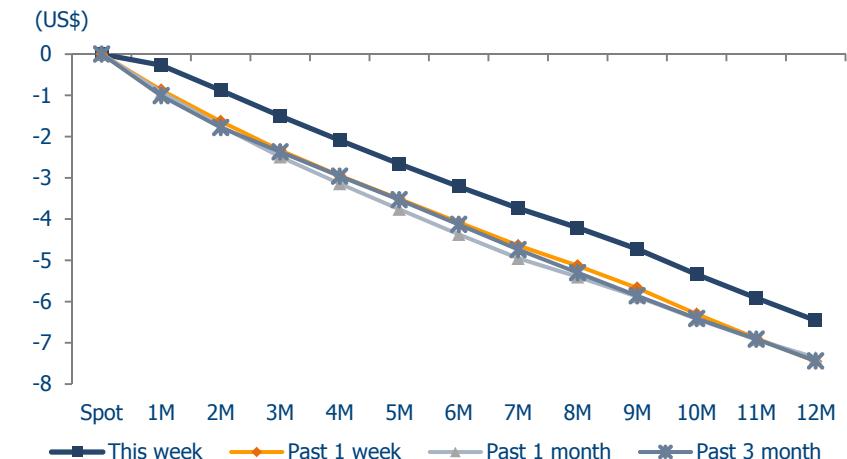
## Part 1. Oil & gas: Future curve

**Figure 27** Future curve of WTI crude oil



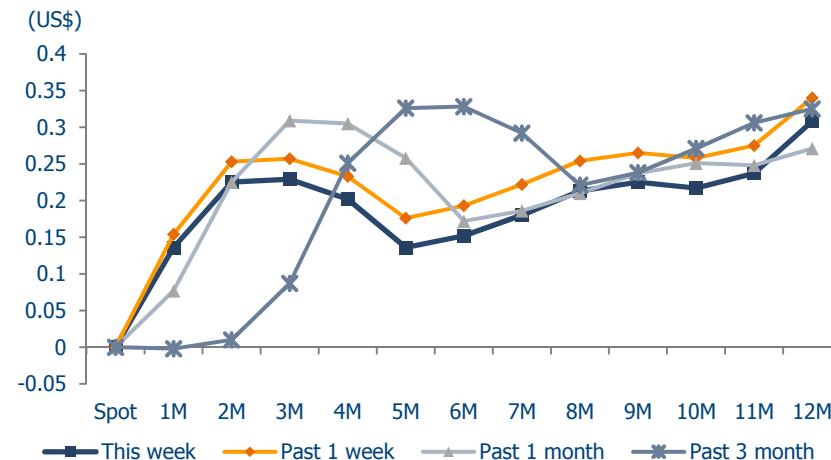
자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 28** Future curve of Brent crude oil



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 29** Future curve of natural gas



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 2. Refining: Asia refining margin trend

싱가포르 복합정제마진  
US\$3.8/bbl  
(+US\$0.4/bbl WoW)

**Figure 30** Singapore gross refining margin (GRM)



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 31** Dubai crack (gasoline:diesel = 1:1, vs. Dubai)

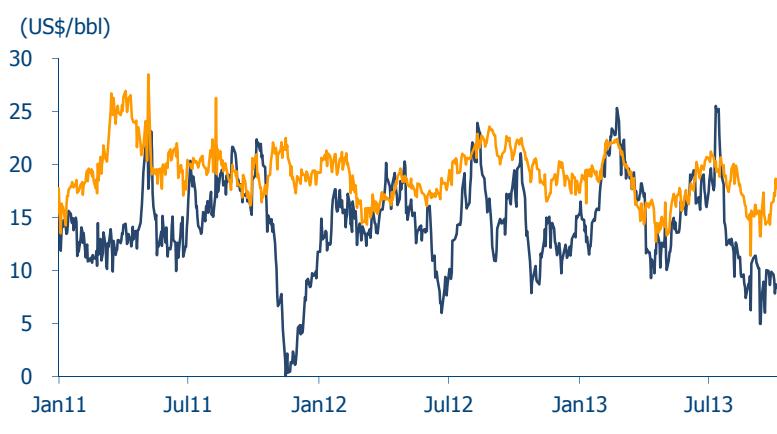


자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

가솔린 크랙  
US\$8.6/bbl  
(-US\$0/bbl WoW)

디젤 크랙  
US\$17.6/bbl  
(-US\$0.6/bbl WoW)

**Figure 32** Gasoline, diesel crack (vs. Dubai)



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 33** Kerosene, naphtha, LPG, B-C crack (vs. Dubai)



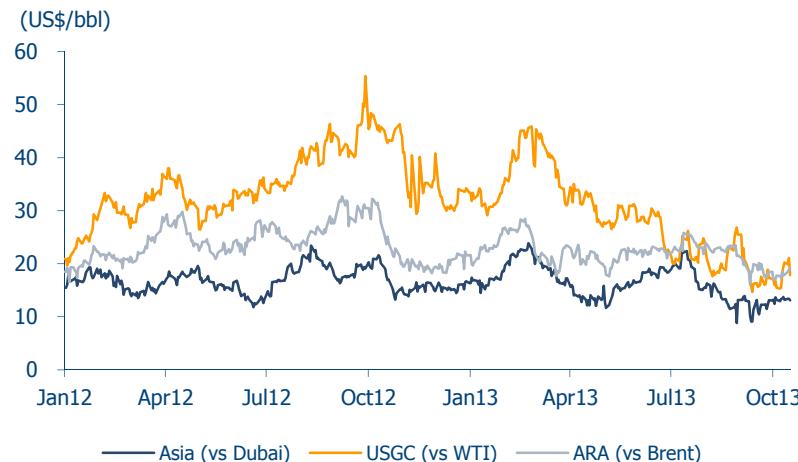
자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 2. Refining: Global refining margin trend

유럽(ARA)과 아시아  
정제마진 (6:3:2:1) 차이  
US\$5.5/bbl  
(+US\$0.5/bbl WoW)

미국(USGC)과 아시아  
정제마진 차이  
US\$4.6/bbl  
(+US\$0.1/bbl WoW)

**Figure 34** Global refining margin (gasoline:diesel = 1:1)



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 35** Global refining margin (gasoline:diesel:Kerosene = 2:3:1)



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

미국과 유럽 간 가솔린  
크랙 차이  
US\$8.6/bbl  
(-US\$0/bbl WoW)

**Figure 36** Global gasoline crack



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 37** Global diesel crack

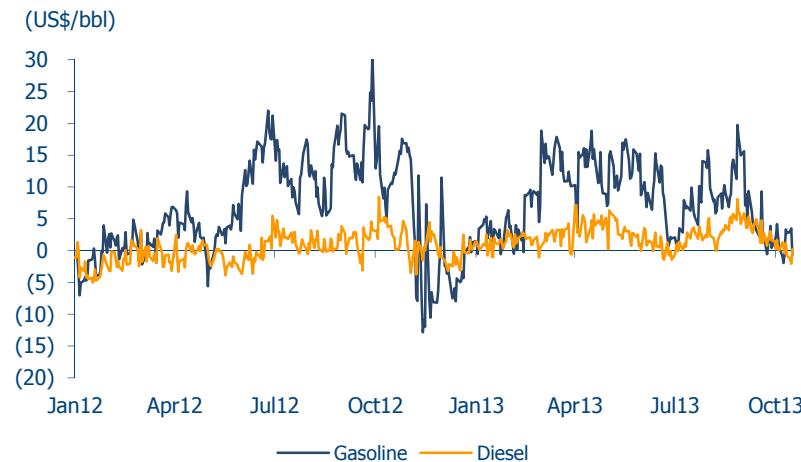


자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 2. Refining: Petroleum product price trend

미국과 아시아의 가솔린  
가격 스프레드  
US\$-0.7/bbl  
(-US\$0.3/bbl WoW)

**Figure 38** Global gasoline and diesel spread (USGC vs. Asia)



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 39** Global gasoline price trend



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

아시아 디젤 가격  
US\$125/bbl  
(-US\$0.2/bbl WoW)

**Figure 40** Global diesel price trend



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

아시아 등유 가격  
US\$124.1/bbl  
(+US\$0.5/bbl WoW)

**Figure 41** Global kerosene price trend

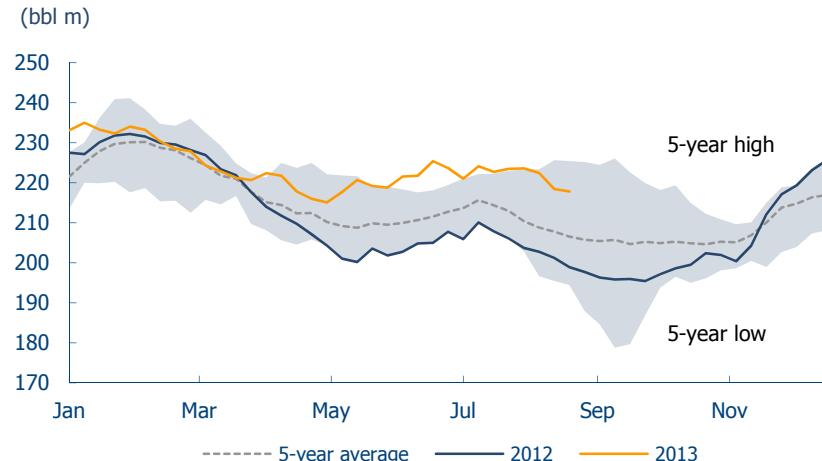


자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 2. Refining: Petroleum stock trend

미국 가솔린 재고 증가율  
12.5% YoY

**Figure 42** US gasoline stock



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 43** US gasoline stock growth (YoY)



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

미국 디젤 재고 증가율  
4.3% YoY

**Figure 44** US diesel stock



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 45** US diesel stock growth (YoY)



자료: EIA, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 2. Refining: Base oil pricing and spreads

베이스 오일 가격  
Group I: US\$1075/tonne  
(+US\$0/tonne WoW)  
Group II: US\$1125/tonne  
(+US\$0/tonne WoW)  
Group III: US\$1065/tonne  
(+US\$25/tonne WoW)

**Figure 46** Base oil price trend



자료: Datastream, ICIS, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 47** Spread: Base oil (vs. 3.5% HSFO)



자료: Datastream, ICIS, 미래에셋증권 리서치센터

Group I, II, III 스프레드  
(HSFO 대비)  
Group I: US\$453.5/tonne  
(+US\$3/tonne WoW)  
Group II: US\$503.5/tonne  
(+US\$3/tonne WoW)  
Group III: US\$443.5/tonne  
(+US\$28/tonne WoW)

**Figure 48** Group II vs. Dubai



자료: Datastream, ICIS, 미래에셋증권 리서치센터

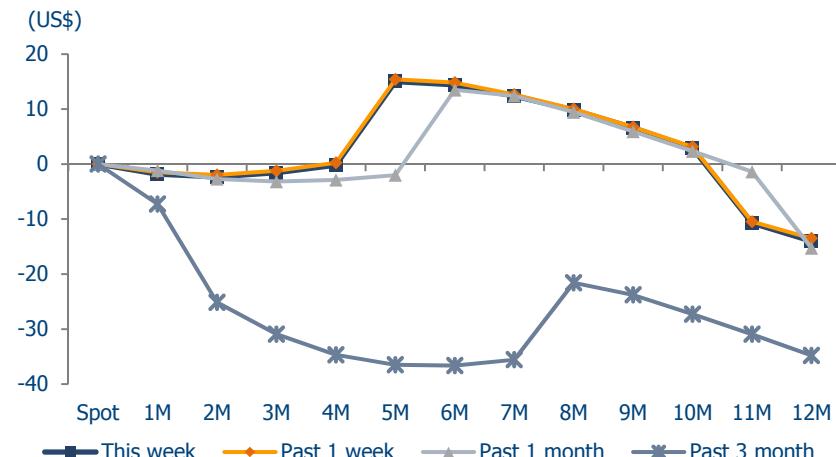
**Figure 49** Group III vs. Dubai



자료: Datastream, ICIS, 미래에셋증권 리서치센터

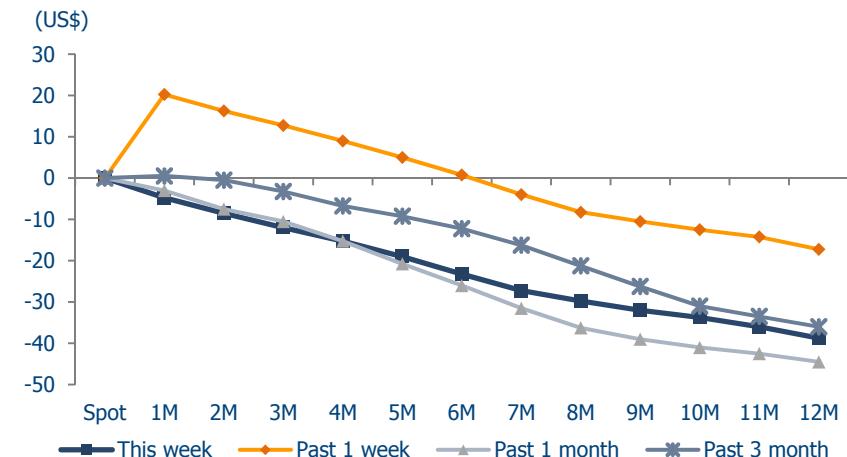
## Part 2. Refining: Futures

**Figure 50 Future curve of gasoline**



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 51 Future curve of gasoil**



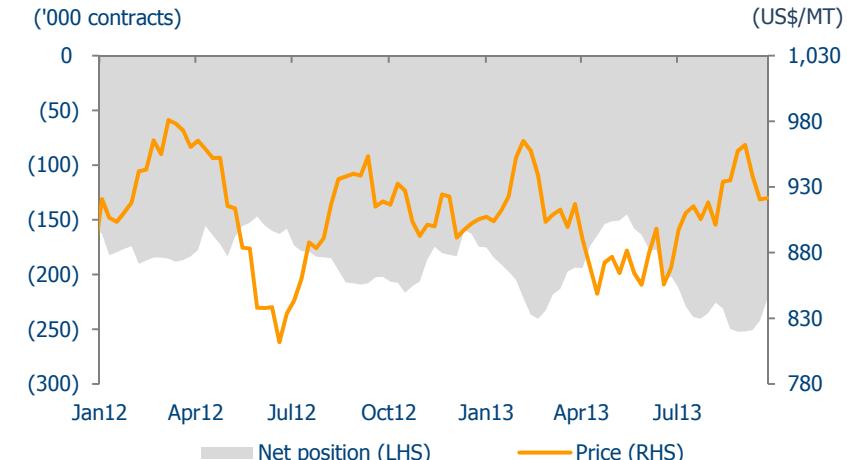
자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 52 Non-commercial net position of gasoline**



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

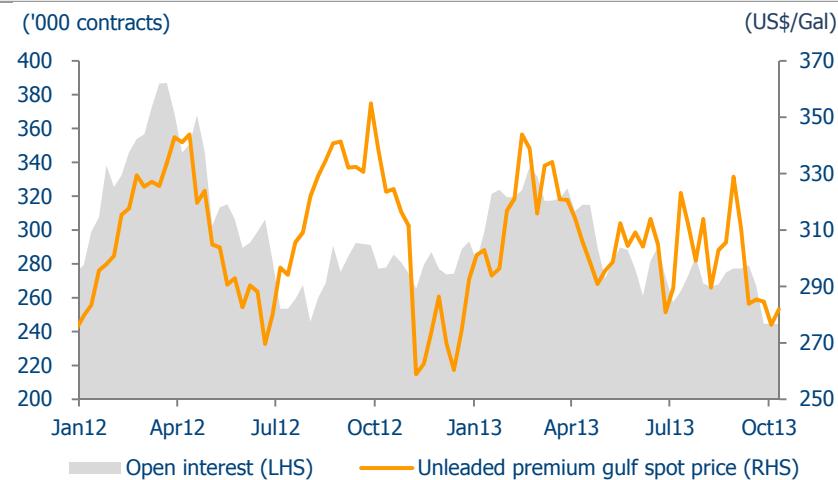
**Figure 53 Non-commercial net position of gasoil**



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

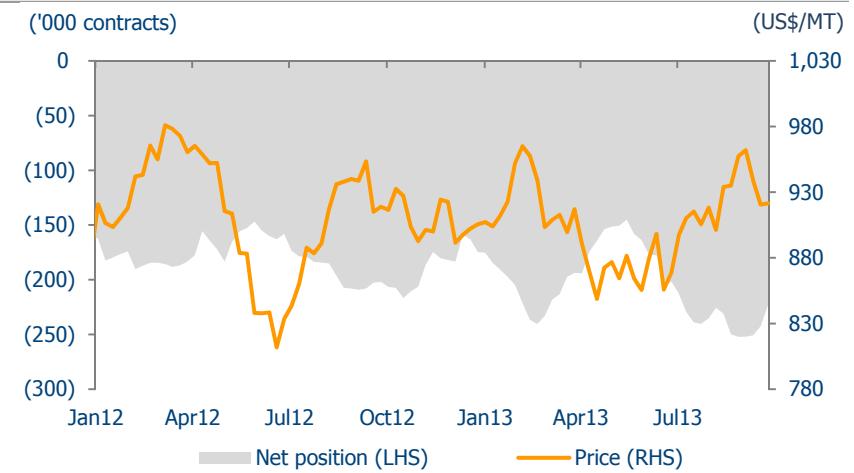
## Part 2. Refining: Open interests

**Figure 54** Open interest of gasoline



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 55** Open interest of gasoil



자료: Datastream, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 3. Petrochemical: Key olefin pricing and spreads

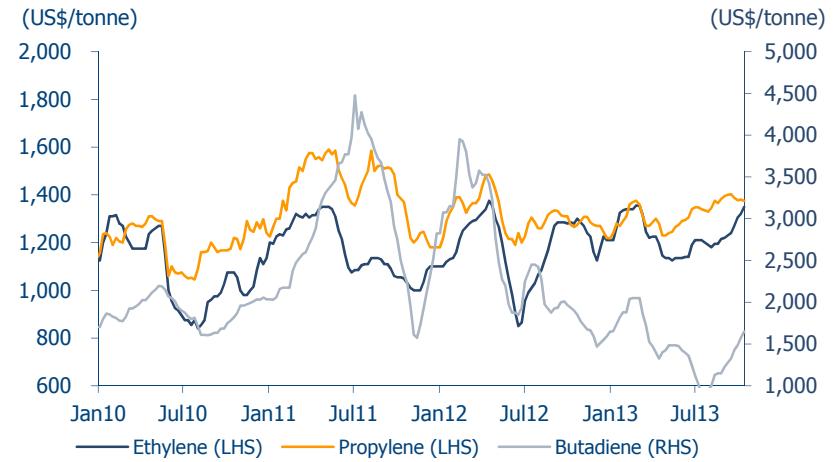
NCC 마진  
US\$445.8/tonne  
(+US\$5.5/tonne WoW)

**Figure 56** NCC margin



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

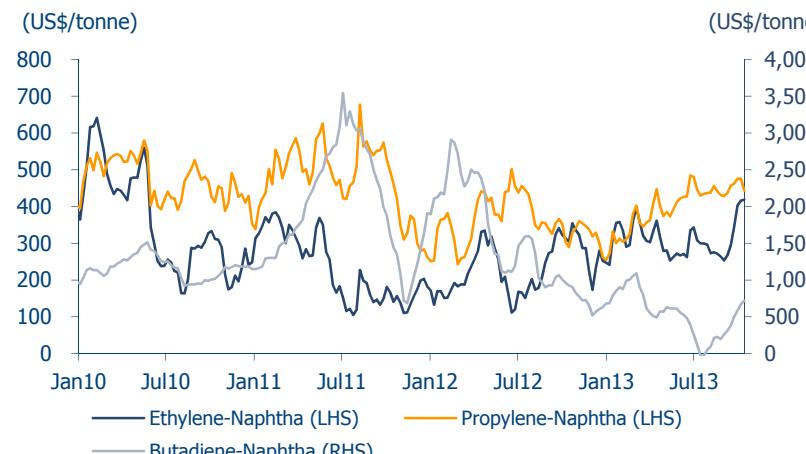
**Figure 57** Ethylene, propylene, butadiene price trend



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

기초유분 스프레드  
에틸렌-납사  
US\$418.5/tonne  
(+US\$2.8/tonne WoW)  
프로필렌-납사  
US\$443.5/tonne  
(-US\$32.2/tonne WoW)  
부타디엔-납사  
US\$718.5/tonne  
(+US\$47.8/tonne WoW)

**Figure 58** Spread: Ethylene, propylene, butadiene (vs. naphtha)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 59** Relative price: Propylene, butadiene (vs. ethylene)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 3. Petrochemical: BTX pricing and spreads

BTX 가격  
벤젠  
US\$1272.5/tonne  
(-US\$2.5/tonne WoW)  
톨루엔  
US\$1122.5/tonne  
(-US\$0.5/tonne WoW)  
자일렌  
US\$1252.5/tonne  
(-US\$0.5/tonne WoW)

**Figure 60** Benzene, toluene, xylene (MX) price trend



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 61** Spread: Benzene, toluene, xylene (vs. naphtha)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

BTX-납사 스프레드  
벤젠-납사  
US\$428.5/tonne  
(-US\$52.2/tonne WoW)  
톨루엔-납사  
US\$588.5/tonne  
(+US\$7.8/tonne WoW)  
자일렌-납사  
US\$698.5/tonne  
(-US\$2.2/tonne WoW)

**Figure 62** Relative price: BTX (vs. ethylene)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 63** Benzene-to-oil ratio (USGC/WTI, Asia/Dubai)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 3. Petrochemical: PE/PP pricing and spreads

PE-납사 스프레드

HDPE-납사

US\$428.5/tonne  
(-US\$52.2/tonne WoW)

LDPE-납사

US\$588.5/tonne

(+US\$7.8/tonne WoW)

LLDPE-납사

US\$698.5/tonne

(-US\$2.2/tonne WoW)

**Figure 64** PE price trend



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 65** Spread: PE (vs. ethylene)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

폴리프로필렌 스프레드  
(vs. 프로필렌)

US\$140/tonne

(+US\$25/tonne WoW)

프로필렌 스프레드

(vs. 납사)

US\$443.5/tonne

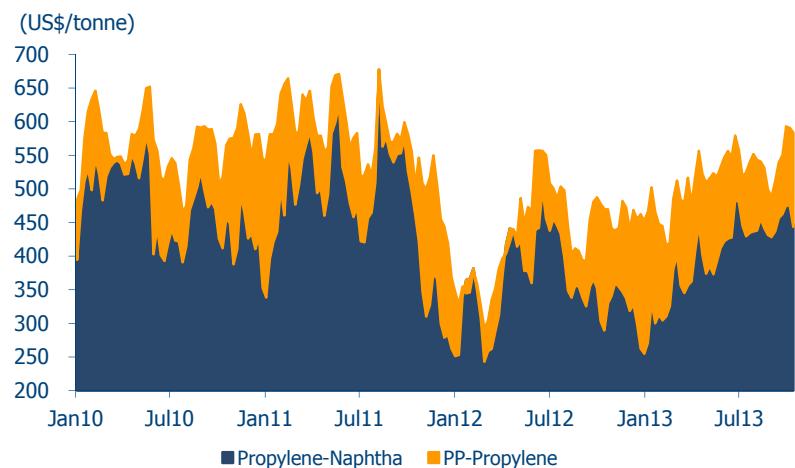
(-US\$32.2/tonne WoW)

**Figure 66** PP price trend



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 67** Spread: PP (vs. propylene)

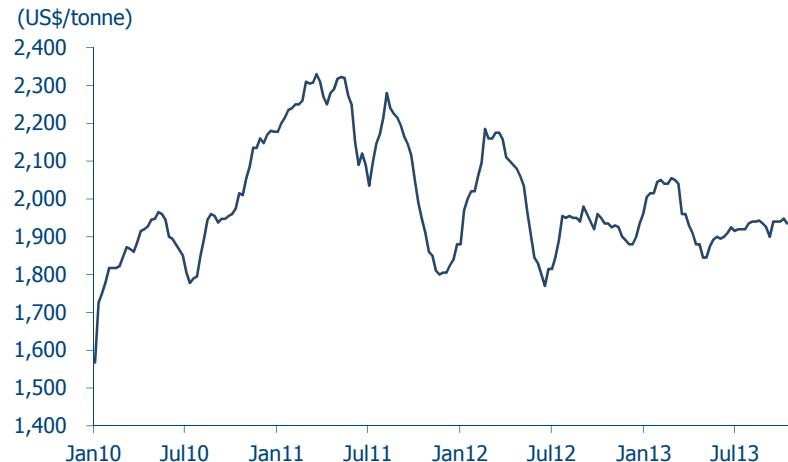


자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 3. Petrochemical: ABS, PVC pricing and spreads

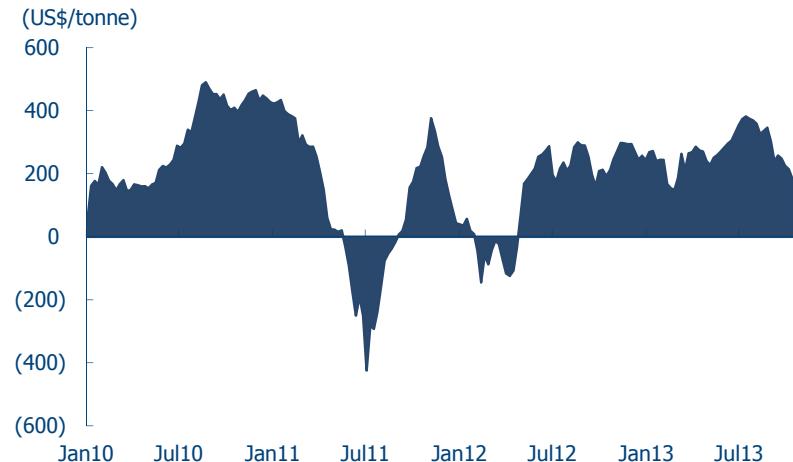
ABS-mix 스프레드  
US\$184.3/tonne  
(-US\$29.9/tonne WoW)

**Figure 68** ABS price trend



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 69** Spread: ABS (vs. mix)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

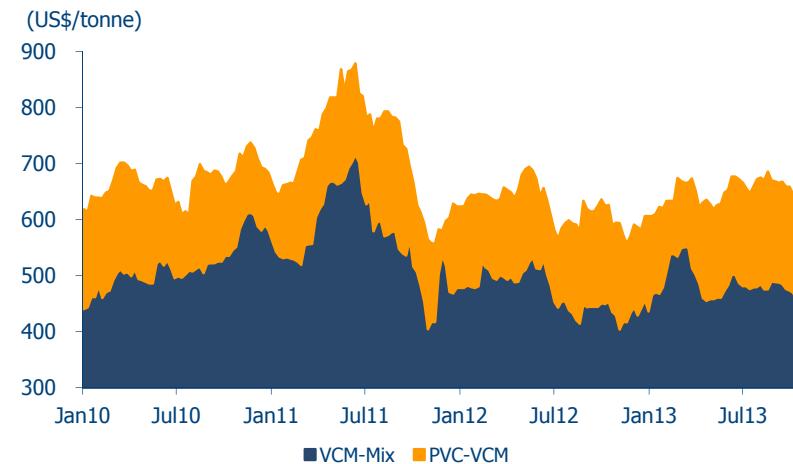
PVC-VCM 스프레드  
US\$160/tonne  
(-US\$15/tonne WoW)

**Figure 70** PVC price trend



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 71** Spread: PVC (vs. mix)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 3. Petrochemical: SBR, PET chain pricing and spreads

SBR 가격  
US\$2050/tonne  
(+US\$0/tonne WoW)

SBR-mix (BD&SM) 스프레드  
US\$363/tonne  
(-US\$43.8/tonne WoW)

**Figure 72** SBR price trend



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 73** Spread: SBR (vs. mix)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

합성섬유-납사 스프레드  
MEG-납사  
US\$340/tonne  
(-US\$2/tonne WoW)  
TPA-납사  
US\$128.5/tonne  
(-US\$25.2/tonne WoW)  
PET-납사  
US\$116/tonne  
(-US\$29.7/tonne WoW)

PX-납사 스프레드  
US\$521/tonne  
(-US\$22.7/tonne WoW)

**Figure 74** Synthetic fiber chain price trend: MEG, TPA, PET



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

**Figure 75** PX pricing and spread (vs. Naphtha)



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 3. Petrochemical: Key commodities

Figure 76 Natural rubber vs. SBR



자료: Datastream, ICIS, 미래에셋증권 리서치센터

Figure 77 Cotton vs. PET, MEG



자료: Datastream, Cischem, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 4. Global valuation: Comparison table

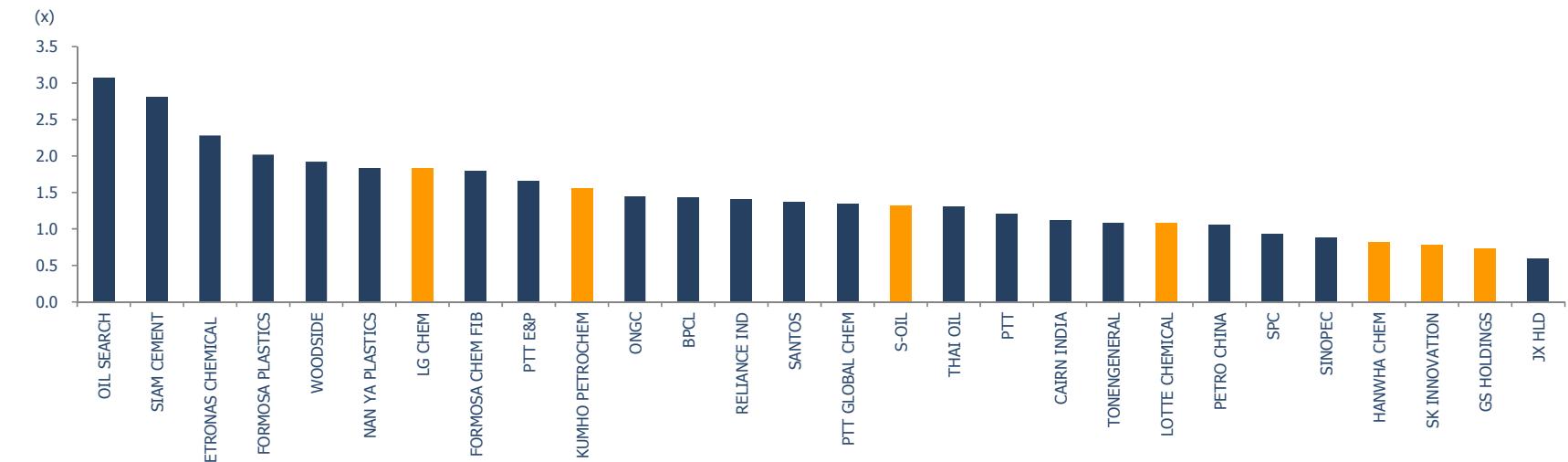
**Table 3** Oil & gas global peer valuation table

(Local currency, x, %)															
Company	Code	Current price	Market cap (US\$ m)	EPS			P/E			P/B			ROE		
				FY12A	FY13E	FY14E	FY12A	FY13E	FY14E	FY12A	FY13E	FY14E	FY12A	FY13E	FY14E
<b>Exploration &amp; production</b>															
PETRO CHINA	857 HK	7.1	232,174	0.7	0.7	0.8	11.0	10.2	9.5	1.2	1.1	1.1	11.4	11.2	11.0
SINOPEC	386 HK	4.9	85,637	0.5	0.6	0.7	9.0	8.1	7.4	1.1	1.0	0.9	12.6	12.8	12.8
PTT	PTT TB	320.0	29,435	38.0	37.8	41.1	8.4	8.5	7.8	1.4	1.3	1.2	17.8	16.5	15.9
PTT E&P	PTTEP TB	171.0	21,862	16.1	16.3	17.2	10.6	10.5	9.9	2.1	1.9	1.7	22.3	18.6	17.6
RELIANCE IND	RIL IN	906.1	47,741	63.7	65.8	71.7	14.2	13.8	12.6	1.7	1.5	1.4	12.6	11.8	11.8
ONGC	ONGC IN	284.1	39,640	31.2	30.1	31.2	9.1	9.4	9.1	1.9	1.6	1.4	21.3	17.3	16.3
CAIRN INDIA	CAIR IN	328.9	10,247	43.1	60.5	57.8	7.6	5.4	5.7	1.3	1.1	1.1	18.5	21.5	20.4
WOODSIDE	WPL AU	36.9	30,366	2.6	2.3	2.8	14.4	15.9	13.2	2.0	2.0	1.9	14.6	12.4	14.5
SANTOS	STO AU	14.8	13,848	0.6	0.6	0.7	23.7	23.0	20.4	1.5	1.4	1.4	6.3	6.3	6.8
OIL SEARCH	OSH AU	8.4	11,288	0.1	0.1	0.3	71.2	63.7	31.9	3.5	3.3	3.1	5.2	5.2	9.5
Average							17.9	16.8	12.8	1.8	1.6	1.5	14.2	13.4	13.7
<b>Refining &amp; marketing</b>															
S-OIL	010950 KS	77,900.0	8,262	5,018.3	6,727.2	8,560.5	15.5	11.6	9.1	1.7	1.5	1.3	11.0	14.0	16.3
SK INNOVATION	096770 KS	151,500.0	13,197	12,649.5	12,365.0	16,849.2	12.0	12.3	9.0	0.9	0.9	0.8	7.9	7.4	9.4
GS HOLDINGS	078930 KS	59,500.0	5,208	5,218.2	5,595.7	7,472.7	11.4	10.6	8.0	0.9	0.8	0.7	8.0	8.1	10.1
SINOPEC	386 HK	4.9	85,637	0.5	0.6	0.7	9.0	8.1	7.4	1.1	1.0	0.9	12.6	12.8	12.8
THAI OIL	TOP TB	65.0	4,270	5.9	6.0	6.4	11.1	10.9	10.2	1.5	1.4	1.3	14.8	13.3	13.2
PTT GLOBAL CHEM	PTTGC TB	78.3	11,362	7.1	7.5	8.3	11.0	10.5	9.4	1.6	1.5	1.3	14.9	14.5	14.7
JX HLD	5020 JP	493.0	12,586	72.8	72.0	65.5	6.8	6.8	7.5	0.7	0.7	0.6	9.9	9.8	8.5
TONENGGENERAL	5012 JP	917.0	5,302	111.0	76.9	54.2	8.3	11.9	16.9	1.4	1.1	1.1	17.1	9.1	6.9
RELIANCE IND	RIL IN	906.1	47,741	63.7	65.8	71.7	14.2	13.8	12.6	1.7	1.5	1.4	12.6	11.8	11.8
BPCL	BPCL IN	361.7	4,265	16.6	24.0	28.8	21.7	15.1	12.6	1.6	1.5	1.4	7.2	10.2	11.3
Average							12.1	11.2	10.3	1.3	1.2	1.1	11.6	11.1	11.5
<b>Petrochemical</b>															
LOTTE CHEMICAL	011170 KS	225,000.0	7,265	9,477.7	11,279.7	19,083.0	23.7	19.9	11.8	1.3	1.2	1.1	5.5	6.2	9.7
LG CHEM	051910 KS	322,500.0	20,134	20,323.6	18,370.8	21,642.3	15.9	17.6	14.9	2.2	2.0	1.8	14.6	12.0	12.8
HANWHA CHEM	009830 KS	24,200.0	3,198	209.2	771.3	2,100.0	115.7	31.4	11.5	0.8	0.8	0.8	0.7	2.7	7.1
KUMHO PETROCHEM	011780 KS	112,000.0	3,215	4,644.1	7,328.4	11,764.2	24.1	15.3	9.5	2.0	1.9	1.5	8.7	13.0	19.2
SPC	338 HK	2.3	4,243	(0.2)	0.2	0.2	N/A	15.4	11.2	1.0	1.0	0.9	(9.4)	6.8	8.4
NAN YA PLASTICS	1303 TT	65.8	17,722	0.4	3.0	3.3	151.3	21.8	19.9	1.9	1.9	1.8	N/A	8.4	9.5
FORMOSA PLASTICS	1301 TT	79.2	17,122	2.3	3.5	4.2	34.5	22.4	18.8	2.2	2.0	2.0	6.0	9.5	11.0
FORMOSA CHEM FIB	1326 TT	83.2	16,561	1.1	3.9	4.1	73.0	21.2	20.2	2.0	1.9	1.8	2.6	9.3	8.8
SIAM CEMENT	SCC TB	446.0	17,236	19.7	28.8	33.4	22.6	15.5	13.4	3.5	3.2	2.8	16.1	21.9	22.4
PTT GLOBAL CHEM	PTTGC TB	78.3	11,362	7.1	7.5	8.3	11.0	10.5	9.4	1.6	1.5	1.3	14.9	14.5	14.7
RELIANCE IND	RIL IN	906.1	47,741	63.7	65.8	71.7	14.2	13.8	12.6	1.7	1.5	1.4	12.6	11.8	11.8
PETRONAS CHEMICAL	PCHEM MK	7.1	17,964	0.5	0.5	0.5	15.4	14.5	14.1	2.6	2.5	2.3	15.8	17.6	16.6
Average							45.6	18.3	13.9	1.9	1.8	1.6	8.0	11.1	12.7
Total Average							25.2	15.4	12.3	1.7	1.5	1.4	11.3	11.9	12.6

자료: Bloomberg, 미래에셋증권 리서치센터

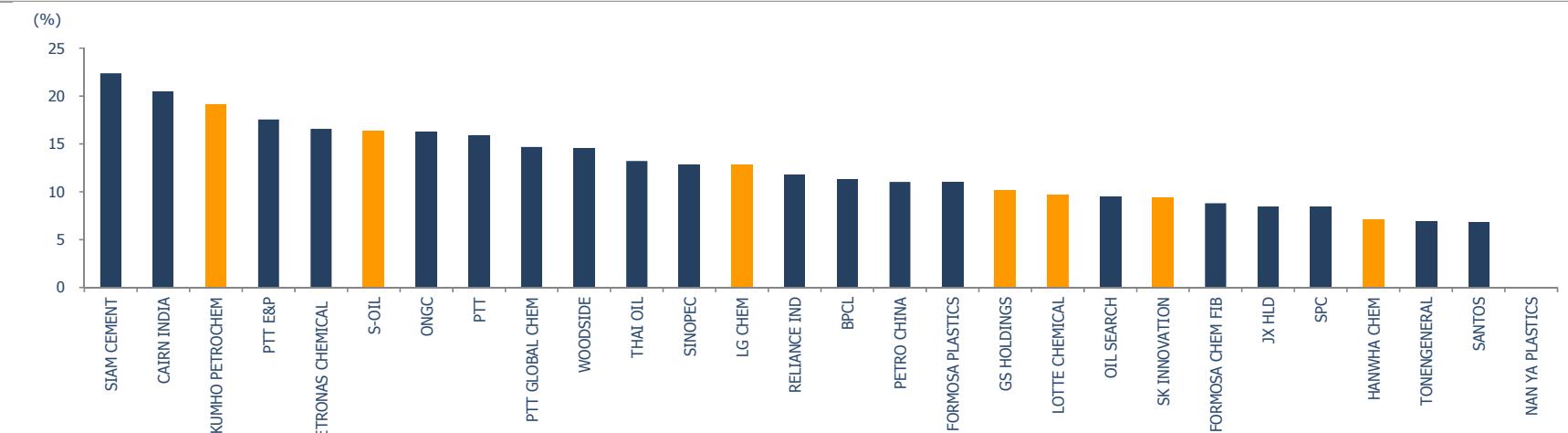
## Part 4. Global valuation: P/B, ROE

**Figure 78** Oil & gas global peer valuation: FY13E P/B



자료: Bloomberg, 미래에셋증권 리서치센터

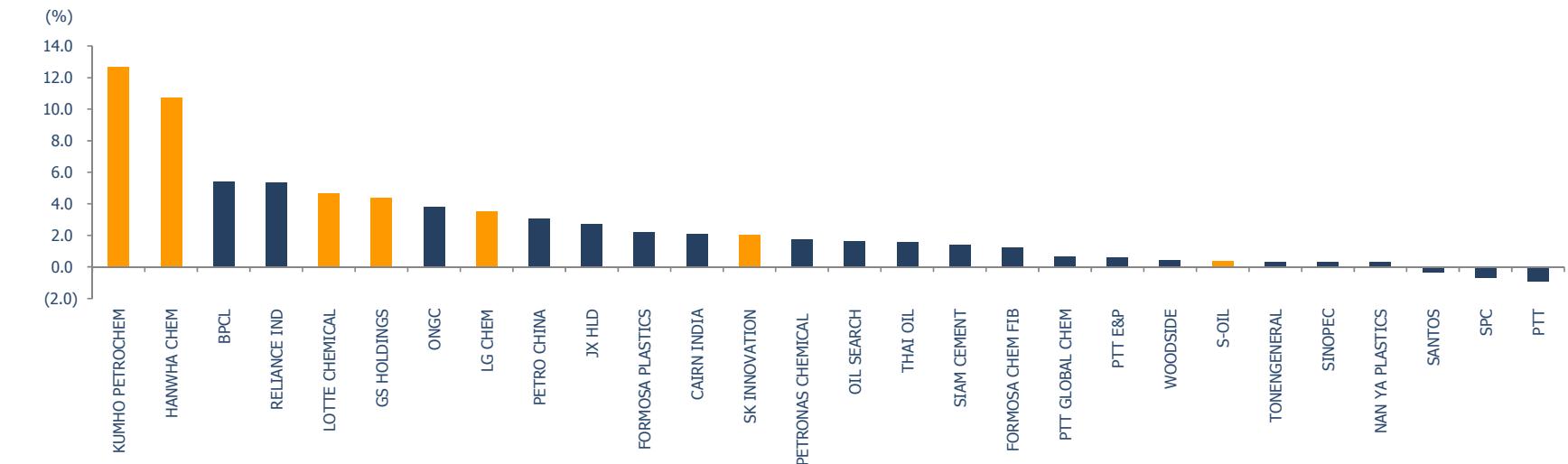
**Figure 79** Oil & gas global peer valuation: FY13E ROE



자료: Bloomberg, 미래에셋증권 리서치센터

## Part 4. Global valuation: Share performance

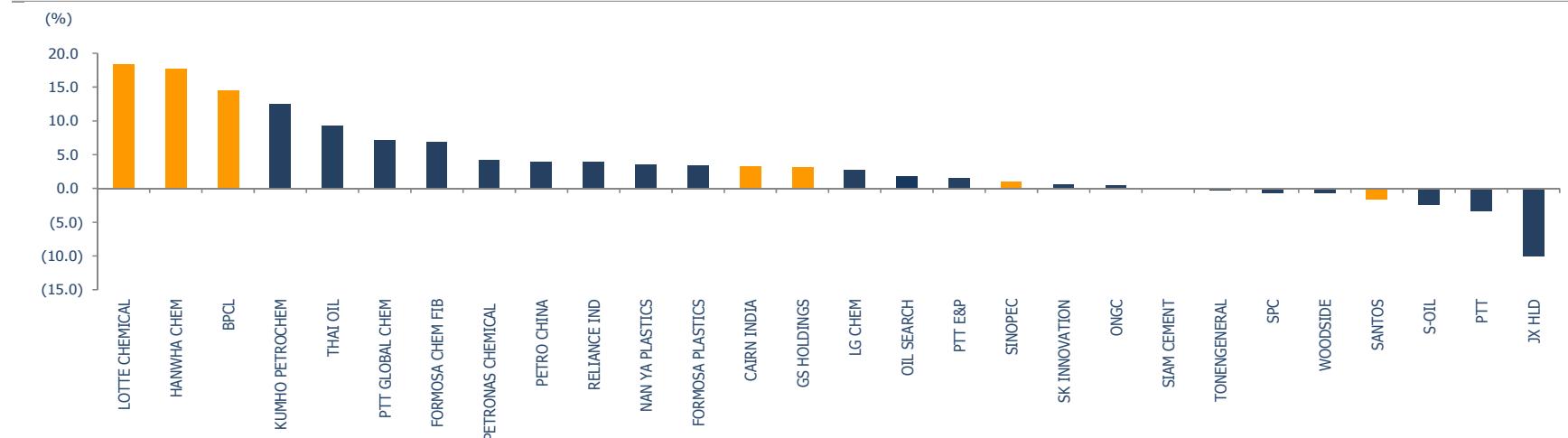
**Figure 80** 1-week performance



자료: Bloomberg, 미래에셋증권 리서치센터

주: 1-week = 5 trading days

**Figure 81** 1-month performance



자료: Bloomberg, 미래에셋증권 리서치센터

## Summary financial statements

### 손익계산서

12월 결산 (십억원)	2012E	2013E	2014E	2015E
매출액	5,884	5,422	6,191	6,956
매출원가	(5,481)	(5,030)	(5,664)	(6,281)
매출총이익	403	392	527	675
판매비와관리비	(179)	(179)	(183)	(195)
영업이익 (조정)	224	229	213	345
영업이익	224	213	345	480
순이자손익	(84)	(60)	(55)	(53)
지분법손익	67	45	46	46
기타	(73)	(76)	(28)	(28)
세전계속사업손익	134	122	308	445
법인세비용	(8)	(27)	(69)	(100)
당기순이익	126	95	238	345
당기순이익 (지배주주지분)	130	106	233	334
EPS (지배주주지분, 원)	4,644	3,801	8,367	11,961

증가율 & 마진 (%)	2012E	2013E	2014E	2015E
매출액 증가율	(8.9)	(7.8)	14.2	12.4
매출총이익 증가율	(61.5)	(2.7)	34.4	28.0
영업이익 증가율	(73.3)	(4.9)	62.0	39.2
당기순이익 증가율	(74.4)	(18.2)	120.1	43.0
EPS 증가율	(74.4)	(18.2)	120.1	43.0
매출총이익률	6.9	7.2	8.5	9.7
영업이익률	3.8	3.9	5.6	6.9
당기순이익률	2.2	2.0	3.8	4.8

### 현금흐름표

12월 결산 (십억원)	2012E	2013E	2014E	2015E
영업현금	245	193	131	225
당기순이익	126	95	238	345
유무형자산상각비	160	170	203	211
기타	24	9	(231)	(228)
운전자본증감	(64)	(80)	(79)	(103)
투자현금	(374)	(238)	(200)	(157)
자본적지출	(368)	(218)	(178)	(136)
기타	(5)	(20)	(21)	(21)
재무현금	(132)	(55)	123	64
배당금	(56)	(134)	(74)	(84)
자본의증가 (감소)				
부채의증가 (감소)	(76)	72	196	147
기초현금	505	246	146	200
기말현금	246	146	200	331

자료: 금호석유화학, 미래에셋증권 리서치센터 추정치

### 대차대조표

12월 결산 (십억원)	2012E	2013E	2014E	2015E
유동자산	1,490	1,558	1,776	2,096
현금및현금성자산	246	146	200	331
단기금융자산	21	20	19	19
매출채권	636	766	863	970
재고자산	567	607	674	756
기타유동자산	19	20	20	20
비유동자산	2,921	2,965	3,041	3,088
유형자산	2,130	2,189	2,170	2,102
투자자산	707	671	739	815
기타비유동자산	84	105	131	171
자산총계	4,411	4,523	4,817	5,185
유동부채	1,438	1,445	1,501	1,561
매입채무	469	605	690	776
단기금융부채	882	738	701	666
기타유동부채	87	102	110	119
비유동부채	1,314	1,481	1,559	1,616
장기금융부채	1,211	1,372	1,485	1,607
기타비유동부채	103	110	75	9
부채총계	2,752	2,926	3,060	3,178
지배주주지분	1,548	1,484	1,644	1,894
비지배주주지분	111	112	113	113
자본총계	1,658	1,597	1,757	2,007
BVPS (원)	55,474	53,205	58,932	67,892

### 주요투자지표

12월 결산	2012E	2013E	2014E	2015E
자기자본이익률 (%)	8.7	7.0	14.9	18.9
총자산이익률 (%)	2.8	2.1	5.1	6.9
재고자산 보유기간 (일)	38.3	42.6	41.3	41.5
매출채권 회수기간 (일)	48.3	47.2	48.0	48.1
매입채무 결제기간 (일)	37.7	39.0	41.7	42.6
순차입금/자기자본 (%)	110	122	112	95.8
이자보상배율 (x)	2.7	3.6	6.3	9.0

자료: 금호석유화학, 미래에셋증권 리서치센터 추정치

## Recommendations

### 종목별 투자의견 (2개월 기준)

BUY : 현주가 대비 목표주가 +10% 초과  
 Hold : 현주가 대비 목표주가 ±10% 이내  
 Reduce : 현주가 대비 목표주가 -10% 초과  
 단, 업종 투자의견에 의한 ±10%내의 조정치 감안 가능

### 업종별 투자의견

Overweight : 현 업종지수대비 +10% 초과  
 Neutral : 현 업종지수대비 ±10% 이내  
 Underweight : 현 업종지수 대비 -10% 초과

## Compliance Notice

본 자료는 투자자의 증권투자를 돋기 위하여 당사 고객에 헌하여 배포되는 자료로서 어떠한 경우에도 복사되거나 대여될 수 없습니다. 본 조사자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터가 신뢰할 만한 자료 및 정보로 부터 얻어진 것이나 당사는 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없습니다. 따라서, 어떠한 경우에도 본 자료는 고객의 증권투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용될 수 없습니다. 동 자료는 기관 투자가 또는 제3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다. 자료에 게재된 내용들은 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 입력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인함.

작성자 : 권영배, 심은솔

종목	담당자	종류	담당자 보유주식수	수량	취득가	취득일	1%이상 보유여부	유기증권 종목	계열사 담당자	자사주 종류
----	-----	----	-----------	----	-----	-----	-----------	---------	---------	--------

## Target Price and Recommendation Chart

