

사우디아라비아의 LPG生産動向

韓國動力資源研究所

中 東産油国들은 1970年代 中半까지 유정탐에서 소각시켜 버렸던 随伴가스(associate gas)를 1970年代末부터는 회수 정제 技術의 開發과 LPG 需要의 増加에 의해 LPG로 정제하여 日本, 西유럽 등에 輸出하고 있다.

그러나 最近에는 産油量의 격감으로 因한 随伴가스의 分出量 減少로 가스처리工場의 稼働率이 50% 未滿으로 低下, LPG輸出의 大幅的인 減少를 招來하고 있다.

世界最大의 LPG輸出国인 사우디는 輸出 및 内需用確保를 위해 綜合가스體系(Master gas system)를 推進하고 있다. 1983년부터는 얀부의 가스처리工場이 稼働됨으로써 總施設能力은 17.5百萬톤 / 年에 달하게 되며, 이에 必要한 産油量은 11~12百萬 B/D이다. 그러나 最近의 産油量減少로 LPG 生産량은 격감, 輸出량이 크게 줄어들고 있는 實情이다.

사우디의 LPG生産體系를 보면, <表-2>에 나타난 바와 같다.

사우디의 LPG輸出량은 1981년의 10.15百萬톤 / 年에서 1982년에는 9.0百萬톤을 하회한 것으로 推定되고 있으며, 今年에는 더 큰 減少가 予想되고 있다.

最近의 LPG輸出狀況을 보면, 사우디는 生産量의 不足으로 契約을 履行치 못하고 있으며, 原油減産이 심화될 경우 불가항력조항(Force majeure)을 발동할 予定이다. 또한 사우디 国营石油会社인 페트로민은 今年 1月 선적분을 3月로 延期시키고 있으며, 2.3月分은 취소하고 있다.

1983年 1月1日에 새로 締結된 契約에 따르면, 아람코에 대한 供給量을 1982年보다 2/3가 감소한 130만톤으로 縮小하였다. 축소된 內容은 엑슨 40만톤(1982년에는 125만톤), 모빌 40만톤(80만톤), 텍사코와 소칼이 각각 25만톤(약100만톤)이다.

새로 締結된 契約物量은 總 840萬톤이며, 이 契約物量을 供給하기 위해서는, LPG生産과 깊은 関

係가 있는 아라비안라이트와 베리의 産油量이 約 3百萬B/D에 달해야 되는데, 이만한 生産量水準은 最近의 사우디 産油量 4.2~4.5百萬 B/D의 67~71%에 달하게 된다. 그러나 이러한 水準의 生産은 現實的으로 不可能한 것으로 解釈되고 있다.

이러한 狀況은 其他 LPG生産国에도 發生하고 있기 때문에 LPG市場은 購買競争이 치열해지고, 價格도 上昇할 것으로 展望되고 있다. 이미 사우디는 今年에 프로판 價格을 噸당 235달러에서 258달러로 引上하였으며, 今年부터는 아라비안라이트 價格과 연계시키도록 契約에 明示하고 있다. 이에 대해 LPG消費国들은 供給確保上 LPG가 原油의 代替財라는 主張에 대해 의문을 提起하기 始作했다.

結果的으로 에너지價格體系上 LPG, LNG, 原油는 등가개념에 의해 決定될 것으로 展望된다.

<表-1> 1982年 LPG生産量

LPG生産国	生産能力		1982年推定値	
	原油(천B/D)	LPG(천톤)	原油(천B/D)	LPG(천톤)
사우디	12,000	17,500	7,000	8,570
쿠웨이트	3,000	4,800	600	800
카타르	650	1,380	400	300
아부다비	1,900	4,800	1,000	2,300

<表-2> 사우디 LPG生産能力

LPG플랜트	供給받는 油田地帶	生産能力(産油量12百萬에 이스)
Ras tanura	Abuquiq, Berri, Ras Tanura,	8,000천톤
Juaymath	Shedgum, Ain Dar, Frazram, Ghawar	5,000 "
Yanbu	Uthmaniyah, Ain Dar, Hawiyah, Harmaliyah, Ghawar,	4,000 "

<表-3> 1983年 사우디의 LPG供給契約量

国营및 会社名	契約量
日本(17個会社)	3,350
台湾(CPC)	150
韓國(正友에 너지)	330
美國(아람코)	1,300
브라질	500
이탈리아	200
셀	200
스페인	200
기타西歐	2,175
합 計	8,405