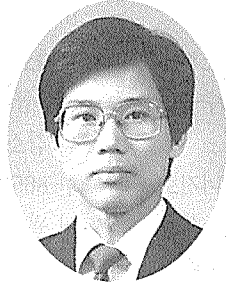


'98 석유수급전망과 대응방안



이 세 광

〈 통산부 석유수급과 사무관 〉

1. 머리말

지난해말 외환위기를 계기로 견잡을 수 없이 혼란에 빠져들던 우리 경제는 IMF 구제금융으로 국가파산의 위기를 간신히 넘길수 있었으나, 까다로운 IMF의 이행 조건을 준수해야 하는 우리는 지금까지와는 다른 경제적 상황을 맞이하게 되었다. 저성장·긴축재정으로 인한 내수의 침체, 고물가·고금리로 인한 생산비용 증가와 고실업, 개방화에 따른 경쟁의 심화 등 과거 고도성장기와는 전혀 다른 경제상황이 눈앞에 다가왔다.

이러한 현실 속에서 우리 나라의 석유수급을 예측하기란 참으로 어려운 일이나, 환율 상승에 따른 국내 석유제품 가격 인상, 소비자의 구매력 감소와 에너지 소비절약 노력, 환경규제에 따른 청정연료로의 전환, 에너지 수요관리 정책의 강화 등으로 올해 석유 수요는 감소할 것으로 예상된다.

2. 국내·외 여건

(1) 국제석유 시황

국제유가 전망자료에 의하면, 금년도 세계 석유수요는 선진국의 경기호조 및 아시아와 남미지역의 수요 증가에 힘입어 7,560만b/d 수준을 보일 전망이며, 공급은 이라크 석유 수출과 OPEC 회원국들의 증산추세 지속 및 북해 등 非OPEC 지역에서의 생산증가에 힘입어 7,790만 b/d 수준을 보일 전망임에 따라 지난 해에 이어 올해에도 초과공급이 예상된다.

이에 따라 금년도 국제 원유가격은 내년에도 동절기 기온이 평년 수준 혹은 보다 온난하며, 이라크 석유수출이 현 수준 정도는 허용되고, 사우디의 현 생산정책에 변동이 없으며, 돌발적인 무력충돌 등 중동정세 불안사태가 발생하지 않을 경우, 석유수급상의 공급과잉 상황이 지속될 전망이므로 Dubai 기준으로 지난해보다

국제 원유가 전망

(단위 : \$/B)

| | 1997평균(A) | 1998 | | | | 평균(B) | B-A |
|-------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|
| | | 1/4 | 2/4 | 3/4 | 4/4 | | |
| Dubai | 18.17 | 14.0±1.0 | 15.0±1.0 | 15.0±1.0 | 16.0±1.0 | 16.00 | -2.17 |
| WTI | 20.62 | 17.0±1.0 | 18.0±1.0 | 18.0±1.0 | 19.0±1.0 | 18.00 | -2.62 |

2\$/B 이상 하락할 것으로 예상된다.

(2) 국내여건

우리 나라의 경제여건은 IMF 구제금융의 이행조건에 따라 산업환경이 급변하고 경제성장률은 1-2% 수준의 낮은 성장을 보일 것이다.

따라서 산업전반에 걸친 산업활동 위축으로 에너지 소비가 크게 둔화되고 IMF충격과 환율 상승에 따른 석유 제품 가격상승 등으로 경제사회 전반에서 에너지 소비절약이 촉진될 것으로 보이며, 지금까지의 비효율 및 낭비 되는 부분을 제거하려는 노력이 한층 더 강화될 것이다.

3. 전망

(1) 개요

수요부문에서 금년도 내수는 지난해 보다 1.1% 감소한 740백만배럴이며, 산업용연료인 나프타를 제외한 일반석유제품 기준으로는 3.6% 감소가 예상되고, 수출은

98년도 석유수급전망

(단위 : 백만배럴, %)

| | | 1997(추정) | | 1998(전망) | | |
|---|-----|----------|-------|----------|-------|------|
| | | | 증가율 | | 증가율 | |
| 제 | 수요 | 내수 | 748 | 3.8 | 740 | △1.1 |
| | | 수출 | 278 | 13.9 | 278 | - |
| | | -벙커링 | 46 | 9.6 | 50 | 8.8 |
| | | -수출* | 232 | 45.0 | 228 | △1.7 |
| | | 소 계 | 1,026 | 11.2 | 1,018 | △0.8 |
| 품 | 공급 | 재 고 | 49 | 15.7 | 52 | 4.8 |
| | | 전기 이월 | 43 | 13.5 | 49 | 15.7 |
| | | 생 산 | 881 | 21.6 | 865 | △1.8 |
| | | 수 입 | 190 | △17.8 | 195 | 2.9 |
| | | 소 계 | 1,114 | 12.1 | 1,110 | △0.4 |
| 원 | 유 | 수 요 | 872 | 21.0 | 860 | △1.4 |
| | | 전기 이월 | 11 | 8.9 | 11 | 0.8 |
| | | 공급 | 873 | 21.0 | 860 | △1.5 |
| | | 도 입 | 884 | 20.7 | 871 | △1.5 |
| | | 소 계 | 884 | 20.7 | 871 | △1.5 |
| | 재 고 | 11 | 0.8 | 11 | - | |

주):수출은 미군납 포함

1.7% 감소한 228백만배럴로 전망된다. 특히 내수에 있어서는 환율 급등에 따른 고유가의 영향으로 에너지 소비절약이 추진되고 타에너지와의 시장경쟁이 그 어느 때보다도 치열해질 것으로 예상된다.

공급부문에서 생산은 원유 도입의 어려움과 국내 소비의 감소등에 따른 가동률 하락으로 전년보다 1.8% 감소한 865백만배럴이고 수입은 2.9% 증가한 195백만배럴이 될 전망이다.

(2) 부문별 수요전망

먼저 산업부문의 석유수요를 살펴보면, GDP성장률이 1-2%로 크게 둔화됨에도 불구하고 석유다소비업종인 석유화학산업의 증설 설비 가동에 힘입어 전년대비 4.9% 증가할 것으로 예상된다.

수송부문은 고유가 시책에 따른 승용차 이용자제 및 경기둔화에 따른 화물수송 수요의 둔화로 전년대비 1.2% 감소할 것으로 전망된다.

또한, 가정·상업부문은 지난 해의 이상난동에서 금년에는 평년기온을 회복할 경우를 가정할 때 0.5% 증가할 것으로 예상되며, 발전부문은 환경규제 강화와 유가상승에 따른 발전단가의 상승으로 복합화력발전소의 건설이 늘어나는 등 탈석유정책으로 B-C유의 소비가 전년대비 31.3% 감소할 전망이다.

부문별 석유수요 전망

(단위 : 백만배럴, %)

| | 산업 | 수송 | 가정·상업 | 발전 | 가스·제조 | 공공·기타 | 전체 |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 1997 | 313 (11.3) | 220 (3.4) | 140 (△0.5) | 57 (△10.5) | 8 (△33.2) | 10 (△4.6) | 748 (3.8) |
| 1998 | 329 (4.9) | 217 (△1.2) | 140 (0.1) | 39 (△31.3) | 5 (△32.6) | 10 (△6.4) | 740 (△1.1) |

주):() 내는 전년대비 증감률

유종별 석유수요는 고유가에 따른 에너지 소비절약과 경기침체 등의 영향으로 휘발유 등 주요유종에 대한 수요 증가율이 둔화 또는 감소추세를 보일 것이나, 나프타는 석유화학설비의 증설가동으로 다른 석유제품에 비해

상대적으로 수요 증가율이 높을 전망이다.

유종별 석유수요 전망

(단위 : 백만배럴, %)

| | 휘발유 | 등유 | 경유 | B-C유 | 항공유 | 나프타 | 전체 |
|------|--------------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| 1997 | 71 (5.0) | 79 (6.8) | 167 (Δ3.3) | 165 (1.4) | 19 (8.1) | 158 (11.7) | 748 (3.8) |
| 1998 | 68 (Δ4.4) | 81 (2.3) | 157 (Δ6.1) | 155 (Δ6.6) | 20 (5.7) | 171 (8.3) | 740 (Δ1.1) |

주): () 내는 전년대비 증감률

(3) 석유수출입 전망

올해 석유 수입은 외환사정 및 국내수요 부진에 따른 원유의 수입 감소로 지난 해보다 물량감소한 1,055백만 배럴로 예상되며, 금액으로는 국제유가의 약세 지속으로 10.9% 감소한 198억달러로 전망된다.

또한, 석유제품의 수출은 국내 수요 감소에도 불구하고 생산량 감소 및 국제시장 여건의 불투명으로 인해 물량으로는 1.7% 감소한 228백만배럴, 금액으로는 8.4% 감소한 48억달러로 전망된다.

그러나 원유를 포함한 석유류 전체의 수출입에 따른 무역수지 적자는 97년의 170억달러에서 11.7% 감소한 150억달러로 크게 개선될 것으로 기대된다.

석유 수출입 전망

(단위 : 백만배럴, 백만달러,%)

| | 1997 | | | | 1998 | | | |
|-----|-------|-------|--------|-------|-------|------|--------|-------|
| | 물량 | 증가율 | 금액 | 증가율 | 물량 | 증가율 | 금액 | 증가율 |
| 수입 | 1,063 | 11.6 | 22,192 | 12.2 | 1,055 | Δ0.7 | 19,774 | Δ10.9 |
| -원유 | 873 | 21.0 | 17,764 | 22.4 | 860 | Δ1.5 | 15,480 | Δ12.9 |
| -제품 | 190 | Δ17.8 | 4,428 | Δ16.0 | 195 | 2.9 | 4,294 | Δ3.0 |
| 수출 | 232 | 45.0 | 5,218 | 40.0 | 228 | Δ1.7 | 4,780 | Δ8.4 |
| 순수입 | 831 | 4.8 | 16,975 | 5.7 | 827 | Δ0.5 | 14,994 | Δ11.7 |

주): 1) 증가율은 전년대비 증가율
 2) 수출은 국제방카링을 제외한 수치임
 3) 98년도 원유도입단가는 18.0\$/B 기준임

4. 대응방안

그동안 국내 석유수요는 경제규모의 성장 및 생활수준의 향상으로 '90-'97년간 연평균 11.2%의 높은 신장율을 보임에 따라 국내 석유업계는 외적성장에 맞추어 석유정제시설 및 고도화시설 등을 지속적으로 확충하여 석유수급 안정을 위해 노력하여 왔다

그러나 유종별 품질간의 수급불균형 현상이 지속되는 등 양적인 성장에서 질적인 소비구조로의 변화에 능동적으로 대처하지 못함에 따라 수급상의 문제에 대한 대응방안을 제시하고자 한다

첫째, 만성적인 등유수급의 애로를 해결하기 위해 난방유를 신설하는 방안이다. 국내 석유 수급안정 및 합리적인 유류소비를 유도하기 위하여 현행 등유와 경유를 혼합한 별도의 난방유를 신규 보급함으로써 국내 생산능력 제약으로 인한 수급불균형을 해소하고 수입수요를 줄일 수 있기 때문이다

둘째, 저유황 중유 수급 원활화를 위한 환경기준의 적정화 방안이다.

환경기준 강화에 따라 저유황 중유는 국내 수요에 비해 공급이 부족하여 수입을 크게 늘려야 할 실정이다. 또한 수입 대신 국내생산을 늘리기 위해서는 중질유분해·탈황 같은 고도화시설의 확충이 필요하다, 이에 막대한 투자비가 수반되므로 자금조달에 어려움이 예상된다.

따라서 급격한 환경기준 강화에 따른 수급불균형 및 과도한 수입수요 발생은 국내 외환사정 및 석유산업 발전을 위해 바람직하지 않으므로 국내실정에 맞는 환경기준의 적정화 방안이 강구되어야 할 것이다.

셋째, 석유소비 구조를 합리적으로 개선하는 방안이다.

만성적인 공급과잉 유종인 고유황 중유에 대한 안정적인 수요기반 창출로서 발전부문의 탄력성과 석유수급의 안정성을 위해 적정수준의 석유발전을 유지하도록 석유업계 모두가 관심을 기울여야 할 것이다