



석유산업의 신규투자 사업과 재원조달 전망

안 범 중

〈京仁에너지(주) 이사〉

정유부문

1. 정유설비 투자의 필요성

- 환경문제
- 품질 고급화
- 제품 수요 경질화
- 중·경질 및 고·저유황 원유 가격차
- 경쟁력 강화 및 다각화
- 수요증가

2. 신규투자를 요하는 주요문제

(1) 휘발유

- 환경문제
 - 증기압 하향(HC)
 - 벤젠 규제(발암성)
 - 합산소물 첨가(CO, NOx)
- 고품질
 - 고효율 엔진 보급(Twin Cam, Turbo)
 - 고옥탄, 고성능 무연휘발유
- 설비종류
 - 이성화, 알킬레이션, 중합, 에테르화, 벤젠추출 공정 등

(2) 자동차용 경유

- 초저유황화(SOx)
- 방향족 규제 또는 세탄가 상향(NOx)
 - 미국의 경우 '93년까지 0.05wt%S 및 20/10V% 방향족
- 설비종류 : 고압수첨 분해공정 또는 휘발유로 전환

(3) 중질유 처리

- 분해공정은 경쟁력 강화
 - 제품 가격차 확대
 - 원유간 가격차 확대
 - 정제품과 원유 가격차 변화
 - 분해 전처리로 탈황 공정 유망
- 탈황 B-C油 생산 부진 예상
 - 고저유황 가격차 확대 미미
 - 높은 국내 수소 생산비

- 내륙 수요 전부 저유황화 계획
- 공정 선택에 애로
 - 높은 투자 규모
 - 경질유간 수요 균형의 가변성
 - 중질유 처리 기술의 미완성
 - 타 연료 전환 검토 미흡

(4) 향후 투자 규모 추정

- 2000년까지 3~5조원 규모
- 중질유 처리가 대종
- 상압증류, 접촉개질, 등·경유 탈황등

(5) 산업간의 공동연구 검토 및 장기계획 필요

- 환경보전
- 자동차 개발
- 정유 및 배송 설비
- 탄연료의 대체 전환
- 관련 분야간 공동연구팀 조직화

3. 설비 자금 조달의 문제

(1) 저 수익으로 유보 저조

(2) 석유사업기금으로부터 지원 미미

- 총 조성액 약 5조원중('89까지) 석유산업에 약 3천억원
- 용자내역
 - 유전개발 : 1,697억원
 - 도입선 다변화 : 1,010억원
 - 석유품질 관리 : 105억원
 - 송유관 : 181억원
 - 중질유 탈황분해 : 240억원
- '90 중질유 탈황분해 : 350억원

(3) 대기업 여신관리 강화추세

- 5대 계열기업 : '88-11.13%, '89-8.37%
- 30대 계열기업 : '88-23.25%, '89-18.29%

(4) 외채 축소 위한 해외차입 규제

(5) 연지급 수입기간 단축으로 운영자금 부족 : 12

0일⇒60일

(6) 해외증권 발행 제한

- 해외투자, 외채 조기상환용, 첨단산업 수입 시설제에 한해 허용

(7) 자본시장 침체로 현재 직접금융으로 조달 곤란

(8) 고금리 장기 시설투자로 장래 불안

4. 현행지원책 : 중질유 탈황분해 시설투자

(1) 자금조달 지원

- 특별설비자금
 - 첨단산업 지정으로 연리 8%, 대출기간 10년
 - '90년 규모 : 1조원(대기업분)
- 석유기금 용자 : '90년 350억원, 연리 10%, 대출기간 10년
- 여신 규제 예외 : 고도화 투자부문에 대하여 계열기업 군 규제에 1년간 예외 적용 ; 전 투자기간에 대해 완화 협의중

(2) 투자 유인책

- 투자 세액공제 : 설비투자액 10%(수입 3%)를 법인세 감면
- 기술개발준비금 : 기술집약 산업에 포함하여 총 수입금의 2%⇒ 3%로 확대 손금 산업확대
- 탈황기자재 : 관세감면 80% 감면
- 원유 할당관세 : 중질유 탈황 분해용 원유 1% 할당 관세

(3) 취약점

- 자금조달, 직접 지원이 미미
- 금리 및 감가상각으로 세액공제 어려움
- 여타 지원은 투자 경제성 제고 : 자금조달면 효과적임

5. 향후 정부지원 방향

(1) 저리정책 금융의 과감한 확대

- 기금조성

- 특별소비세 일부
- 특정제품에 기금 부과
- 고금리 자금으로 설비투자 지양
 - 고정비상승⇒제품가 인상요인
 - 정유산업의 경쟁력 약화

(2) 투자 및 자본비용을 위한 제품가 인상

- 현재 소비자가격 기준 국제경쟁 우위
 - 투자활동 저조 및
 - 과도한 이윤통제에 일부 기인할 것으로 생각됨
- 장기적인 경쟁력 강화를 위해 적정이윤 필요

(3) 저리자금 유입 통로의 완화

- 탈황분해 밖의 정유설비 투자도 여신관리 완화
- 수출산업설비자금의 대기업 용자 비율 및 韓銀 재할인을 인상
- 상업차관 규제완화
- 해외증권 발행요건과 용도 제한완화
- 연지급 수입기간 연장
- 직접금융 조달 여건개선

(4) 협력체제로 장기 종합계획 유지

- 정유산업내의 협력
- 정부와 정유산업간의 협조
- 정부 부처간의 협조
- 관련 분야와의 협조

해외 유전개발 부문

6. 해외 유전개발 현황

(1) 해외사업 추진의 필요성

- 석유안정 공급원 확보
- 산유국과 관계 긴밀화
 - 대외 교섭력 제고
 - 정보수집 능력 제고
- 개발원유 수입으로 경제적 공급
- 석유 소비국으로서의 책임

(2) 기 추진 현황

- 14개국 24개 사업
 - 개발생산 : 3
 - 탐사 : 15
 - 종료 : 6
- 투자규모 : 약 5억달러
- 자주개발원유 : 2.2만B/D, 국내소비량 약 3%

(3) 일본의 경우('88년 현재)

- 해외 63개 광구 참여 : 개발생산 23개
- 투자규모 : 120억달러 수준('87년까지)
- 자주 개발원유
 - 약 40만B/D로 자급율 10% 상회
 - 그중 절반이 중립시대 1개 광구에서 획득
- 자주 개발 목표 30%

(4) 탐사참여 및 생산유전 매입

- 탐사 참여
 - 적은 투자로 사업개시
 - 성공시 여타 광구 손실 보전가능
 - 높은 탐사 위험 부담
 - 투자의 회임이 장기
- 유전 매입
 - 탐사 위험 부담 없음
 - 신속한 현금 유입
 - 대규모 초기 투자
 - 유가 변동의 위험
 - 매장량 산정의 기술적 위험

7. 소요 투자 규모

(1) 자주 개발 목표

- 2000년대 20% 자주개발 상정
- 2010년까지 40만B/D 확보
- (2) 탐사사업 참여만으로 확보할 경우
- 소요자금 추정을 위한 가정
 - 유전규모
 - i) 가채 1억 배럴
 - ii) 2만B/D로 14년간 일정생산
 - iii) 참여지분 25%
 - iv) 탐사 성공률 20%

—사업당 비용

- i) 탐사(3년간) : 7천5백만달러
- ii) 개발(2년간) : 3억달러
- iii) 생산 : 원유수익으로 제비용 충당

—매년 50개 신규사업 추가 참여

	1991	1995	2000	2005	2010
소요자금 (억달러)					
탐 사	3.1	9.4	9.4	9.4	9.4
개 발	-	7.5	7.5	7.5	7.5
생산으로 자금유입 (억달러)	-	-	8.1	16.1	22.5
누적 자금수지 (억달러)	(3.1)	(49)	(109)	(129)	(110)
자주개발 원유(MB/D)	-	-	145	290	406

(3) 생산유전 매입만으로 확보

- 매년 가채량 2.5억배럴씩 매입 가정
- 개발비용 회수 완료된 유전 2\$/B 매입 가정하면
- 첫 5년간 8천4백억원 소요

(4) 탐사참여 생산유전 매입 병행등

- 2000년까지 자금소요 : 3~7조원

8. 사업 확대시 자금조달의 문제

- 투자비중 자체 자금 소요 과다

- 높은 위험부담 : 차입금으로 탐사 사업 참여가 어려움

9. 지원방향

(1) 성공불 용자 한도 상향

- 충분한 기금조성 선결

(2) 자체자금 조성 방안

(3) 응자지원 범위 조정

- 사업규모 다양

- 최소 참여 지분(15%)을 투자액에 따라 조정

(4) 절차 간소화

- 사업별 별도 법인 설립

- 일정 자격 법인에 대해 허가제를 신고제

- 사업허가와 응자심의의 일원화,

(5) 정보집적

- 유망지역 및 광구

- 산유국별 개발정책

- 현지 금융

(6) 기술인력 훈련

- 유관기관 연계로 단기 교육과정

영희의 일기

1990년 7월 16일 월요일 한때 소나기

오늘 나는 엄마에게 정말 정말 많이 맞았다.

옆집 아줌마가 나오고 “영희야, 넌 커서 뭐가 될래?” 하고 물으시길래 “저는요- 기생년이 되겠어요.”라고 대답했다. 그랬더니 옆에 있던 엄마가 갑자기 나를 집으로 끌고 들어와 고함을 치시며 나를 때렸다.

나는 엄마가 나를 왜 때리는지 도무지 이해할 수가 없다. 저번때 엄마가 아빠보고 큰 소리로

“집에는 쥐꼬리만한 월급 가져오면서 그레, 기생년한테는 하룻밤에 몇십만원씩 갖다 바쳐?”라고 말하길래,

‘아, 기생년이 참 훌륭한 사람인가 보다. 아빠가 그렇게 많은 돈을 갖다주는 걸 보니’하고 생각했고 나도 그런 돈 많이 버는 훌륭한 사람이 되려고 마음먹었는데. 아빠가 오시면 물어봐야지 왜 엄마가 날 그렇게 때렸는지. 그리고 왜 엄마가 내가 기생년이 되는 걸 싫어하는지 물어볼거다.

오늘도 아빠는 늦으시나 보다.

자고 일어나서 꼭 물어봐야지.

〈그레이트 비전 청소년 선교회 쪽지〉