

## 정부 석유비축기지 준공식 개최

- 총 146백만배럴 규모의 정부 석유비축시설 건설 완료 -

지식경제부 석유산업과



지식경제부(장관 최경환)와 한국석유공사(사장 강영원)는 지난 5.19, 한국석유공사 울산지사에서 정부의 석유비축기지 준공식을 개최하였다.

동 준공식에는 이명박 대통령을 비롯하여 정부인사, 국회의원, 외교사절과 석유공사 및 건설업체 관계자 등 총 600여명이 참석하였으며 울산 지하 석유비축기지 건설(‘99~10년)을 기념하여 개최된 이번 준공식은 30년에 걸쳐 정부가 추진해 온 석유비축시설 건설계획을 성공리에 마무리했다는 데 큰 의미가 있다 하겠다.

정부는 1970년대 두 차례의 석유파동을 겪으면서 에너지 위기에 대처하기 위해 1980년부터 비축기지 건설을 추진해 왔다.

650만배럴 규모의 울산 지하비축기지 준공으로 우리나라는 총 146백만배럴의 비축유 저장능력을 확보하게 되었으며, 이는 우리국민이 158일간 사용할 수 있는 양을 저장할 수 있는 규모임

\* 실제비축유는 '13년까지 141백만B를 확보할 계획(10.3월 현재 120.7백만B)

또한, 정부 비축기지 건설은 고용창출과 함께 우리의 비축기지 건설능력을 세계에 알리는 계기가 되었다.

총 3차에 걸친 전국 9개 석유비축기지 건설공사는 건설비 2조4,600억원, 연인원 211만명의 기술인력, 21만대의 중장비가 투입된 대규모 공사로 지역경제 활성화에 기여했으며, 특히, 울산 지하비축기지를 포함한 3차 비축시설의 경우 설계에서부터 시공 및 시운전까지 모든 과정이 순수 국내 기술진에 의해 수행되었다.

최근에는 우리 기술진의 우수한 지하비축기지 능력을 인정 받아 인도, 싱가포르 등의 지하 석유비축기지 공사를 수주하기도 하였다.

한편, 이날 준공식에서는 그 동안의 비축기지 건설 및 운영 공로자4명에게 훈포장이 수여되었으며, 한국석유공사 백문현 비축본부장에게는 동탑산업훈장, SK건설 김호영 본부장에게는 철탑산업훈장이, 대우엔지니어링 민진기 전무와 석유공사 한병호 처장에게는 각각 산업포장이 수여되었다.

이대통령은 축사에서 울산 석유비축기지 준공으로 “우리가 세계 최고 수준의 에너지 안보를 확립했다”고 평가하고, 비축기지 건설공사에 적극 협조한 울산 등 지역주민에게 감사의 인사를 전하고 공사 임직원과 건설 관계자들을 치하하였다.

아울러 정부의 석유비축목표를 달성한 시점에서 앞으로는 비축인프라를 활용하여 울산이 동북아 석유시장에서 물류·금융의 중심지로 한 단계 도약해 나갈 것을 주문하였다.



## 참고자료 1 정부비축기지 개요

### 1. 개요

- 70년대 석유파동으로 인한 공급부족사태 발생 이후 3차례에 걸쳐 비축계획을 수립하고 단계적으로 비축기지 및 비축유 확보 추진

구분	제1차 비축계획( '80 ( '80~ '89)	제2차 비축계획( '90 ( '90~ '99)	제3차 비축계획( '95 ( '95~ '13)
실적/ 누계	·기 지 : 44백만 배럴 ·비축유 : 39백만 배럴 ·사업비 : 9,376억원	·기 지 : 52/96 ·비축유 : 57/96 ·사업비:19,960/29,336	·비축기지 : 50/146 ·비축유 : 45/141 ·사업비: 22,248/51,584

### 2. 건설연혁

- 1차 비축계획( '80~ '89) : 외국기술진(프랑스, 스웨덴)의 기술력에 의존
  - 93백억원을 투입하여 소비량기준 66일분의 목표를 달성했으나 소비급증으로 비축일수가 저하되어 2차 비축계획 수립
- 제2차 비축계획( '90~ '99) : 기계, 토목분야는 외국기술진의 자문
  - 199백억원을 투입하여 6개 비축기지 51.9백만B 건설 및 비축유 25.1백만B 구매(비축유구매목표는 미달하였음)
- 제3차 비축계획( '95~ '13) : 설계, 시공, 감리 등 건설 전 분야를 국내기술진에 의해 시공
  - 2조2천억원을 투입하여 울산기지(650만B) 준공으로 총 146백만B 비축시설 및 141백만B 비축유 확보 추진

### 3. 비축기지 건설 효과

- IEA 회원국 의무비축량인 90일분 비축유 목표를 상회하여 IEA회원국으로서의 국제공조 능력 확보
- 공급차질 발생시 석유 방출 능력 확보로 국내 수급 안정 기여
  - 일 순수입량 기준 158일분 저장 용량 확보
- 고용창출 효과 및 토목건설분야 신기술 개발 촉진
  - '80년부터 비축기지 건설기간 중 연 211만명의 고용창출

**참고자료 2** 울산 비축기지 개요

**1. 지상저장 탱크 공사**

가. 위 치 : 울산광역시 울주군 온산읍 학  
남리

나. 사 업 비 : 511억원

다. 사업기간 : '80~'82

라. 시설개요 : 원유 1,350만배럴(75만×18기) 규모의 지상탱크



**2. 지하저장 탱크 공사**

가. 위 치 : 기존기지 내

나. 사업기간 : '99~'10

다. 사 업 비 : 2,124억원

라. 시설개요 : 원유 650만배럴 규모의 지하공  
동(폭18m×높이30m×연장2km)

마. 관련업체 현황

- 조사설계 : 대우엔지니어링(80%)+벽산엔지니어링(20%)
- 시공/감리 : SK건설/벽산엔지니어링

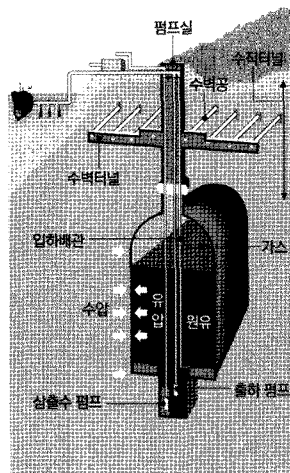
바. 추진경위

- '95. 7. 6 : 제3차 석유비축계획 확정
- '99.12. 7~'05. 7.31 : 울산추가비축기지 조사설계용역 수행
- '05.10.17 : 실시계획 승인 (울산광역시)
- '05.10.28~'10. 4.30 : 울산추가비축기지 건설공사 수행

사. 사업효과

- 국내 석유산업의 메카인 울산에 인근 정유사와 더불어 원활한 석유공급망을 구축함으로써 지정학적 강점과 비교우위의 인프라를 이용한 동북아 오일허브(Oil-Hub) 울산지역 사업을 추진하여 에너지 안보 및 경제성 확보

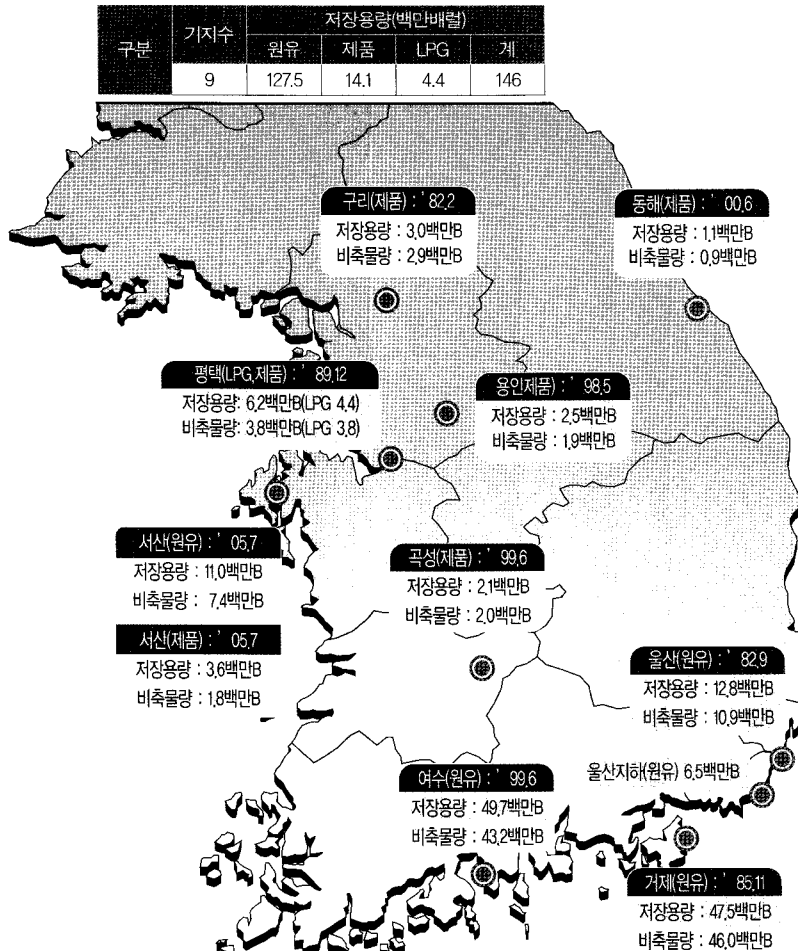
지하동굴 석유저장시설 구조도



### 3. 지상 탱크 저장방식에 비해 지하 공동 저장방식의 장점

지 상 탱 크	지 하 동 굴
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 건설기간 단기소요(3~5년)</li> <li>· 지상노출로 안전성 취약 수명 단기 [건설비 및 유지비 고가]</li> <li>· 건설비 : 30,738원/배럴</li> <li>· 유지관리비 : 1,277원/배럴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 건설기간 장기간소요(5~8년)</li> <li>· 반영구적 사용가능 [건설비 및 유지비 저렴]</li> <li>· 건설비 : 12,668원/배럴</li> <li>· 유지관리비 : 314원/배럴</li> </ul>

#### 참고자료 3 비축기지 현황( 10. 4월말 기준)



\*비축물량은 국제공동비축물량 포함