

2008년 2월

INVESTOR RELATIONS

# 11억불 규모 해외플랜트 Project 수주

- UAE, Green Diesel Project -



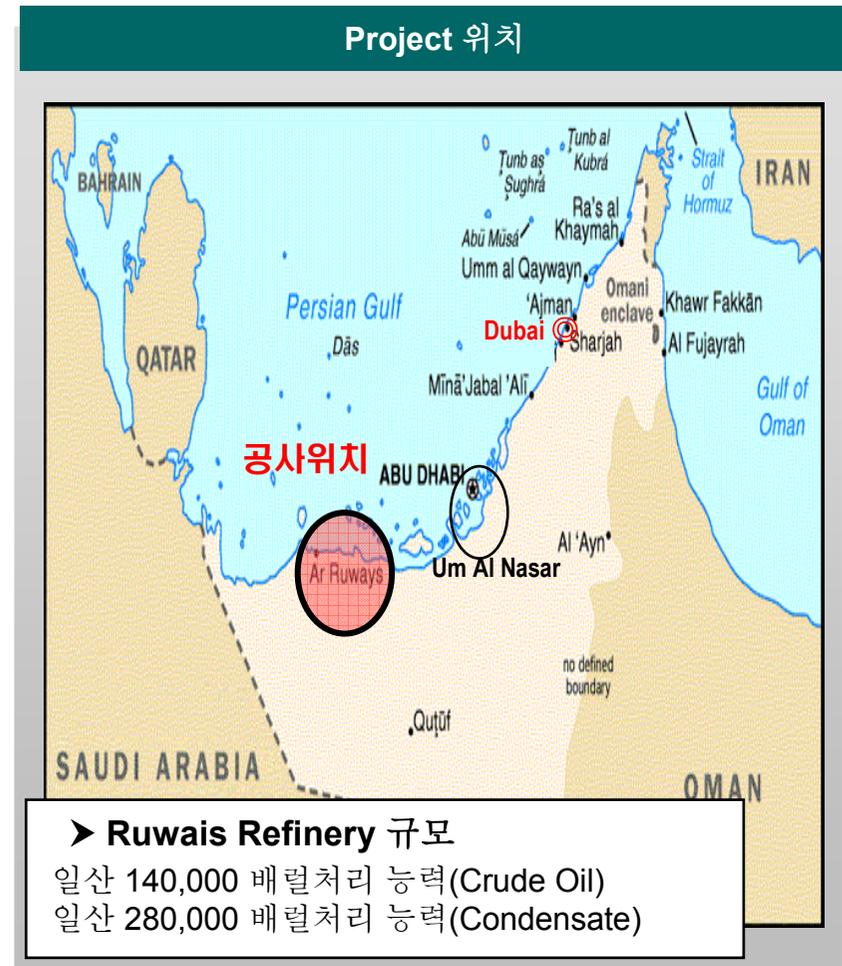
## Contents

|                     |   |
|---------------------|---|
| Project 개요          | 1 |
| Risk 분석 및 공사 실적     | 2 |
| 의의 및 향후 전망          | 3 |
| 공정도                 | 4 |
| 해외 Plant Project 현황 | 5 |

# Project 개요

다수의 Refinery 프로젝트 수행 경험을 바탕으로 11억불 규모의 Refinery Plant를 UAE 루아이스 지역에 수행하기로 하였음. 향후 대규모 투자가 예상되는 UAE 시장의 신규진출을 통해, Refinery 시장에서 지위를 확고히 구축하고 향후 안정적인 수주 기반을 마련할 것임.

| Project 개요 |   |
|------------|---|
| 프로젝트       | UAE, Green Diesel Project   |
| 발주처        | Takreer (Abu Dhabi Oil Refining Co.)<br>- ADNOC(아부다비 정부소유) 100% 지분소유  |
| 공사 개요      | <b>신설 Unit</b><br>- 감압증류 시설 (일산 35,000 배럴)<br>- 수첨분해 시설 (일산 41,000 배럴)<br>- 수첨처리 시설 (일산 44,000 배럴)<br><b>Revamping Unit</b><br>- 감압증류 시설 / 수첨처리 시설<br>부대 설비 신설 및 확장 |
| 공사 위치      | Ruwais 석유화학단지, UAE<br>- 아부다비에서 서쪽으로 250km   |
| 재원         | 발주처 재원  |
| 계약 금액      | USD 11.4억불  |
| 계약 형태      | 일괄도급  |
| 예상 공사기간    | 42개월  |





# Risk 분석 및 공사 실적

프로젝트의 수행 시 예상되는 모든 Risk를 사전 Hedge할 것임. 다수의 Refinery 수행 경험을 통해 축적된 Know-how를 이용하여 이번 프로젝트를 성공적으로 수행할 것임.

| Project Risk 분석 |  |
|-----------------|--|
| 수행 능력           | <ul style="list-style-type: none"> <li>여러 지역에서 다수의 Refinery 프로젝트를 수행한 경험이 있음.</li> </ul>   |
| 기성 수금           | <ul style="list-style-type: none"> <li>국영석유회사 발주처로 기성 수금의 위험이 없음.</li> <li>수출보험 공사의 해외 공사 보험을 통하여 기성 수금 Risk Hedge 예정</li> </ul> |
| 원자재 및 환리스크      | <ul style="list-style-type: none"> <li>최근의 원자재 가격상승 및 환율 既 반영됨.</li> <li>환 변동 보험 부보 및 선물환 거래.</li> </ul>                         |
| 기타 사항           | <ul style="list-style-type: none"> <li>파생상품 가입 및 예비비 반영.</li> </ul>  |

| Refinery Project 실적   |              |         |        |
|-----------------------|--------------|---------|--------|
| Project 명             | 공사개요         | 공사기간    | 업무범위   |
| ERC (Egypt)           | Hydrocracker | 07 ~ 11 | LSTK   |
| Laffan (Qatar)        | Condensate   | 05 ~ 08 | LSTK   |
| Kirikkale (Turkey)    | CCR / DHP    | 05 ~ 07 | E,P,CM |
| Izmit DHRP (Turkey)   | 탈황설비         | 03 ~ 07 | E, P   |
| HOU #2 (Korea)        | Hydrocracker | 05 ~ 07 | E,PS,C |
| Izmir DHP (Turkey)    | 탈황설비         | 02 ~ 04 | LSTK   |
| OCR Revamp (Kuwait)   | ARDS         | 02 ~ 04 | LSTK   |
| QP Condensate (Qatar) | FCC / CDU    | 99 ~ 02 | LSTK   |

### UAE 국가 개황

- 면적 : 83,600 km<sup>2</sup> (섬면적 5,904포함/남한의 84%)
- 인구 : 4,300천명(2004년)
- 수도 : 아부 다비(Abu Dhabi)
- 인종 : 아랍족, 파키스탄, 인도, 이란, 필리핀
- 언어 : 아랍어(공용), 영어(상용)
- 종교 : 이슬람교(수니파80%, 시아파20%)
- 정부형태 : 대통령 중심제(7개 Emirates 연방국가)  
원수 : Khalifa bin Zayid Al Nyhayyan
- 국민총생산 : 1,124억 달러(2005년)
- 인당 GNP : 22,643달러
- 원유 : 매장량 978억 배럴 / 일산 250만 배럴(세계 3위)
- 가스 : 매장량 213조 cubic meter / 일산 45억cubic meter (세계4위)



## 의의 및 향후 전망

이번 사업은 아랍에미리트의 수도 아부다비에서 서쪽으로 250 Km 떨어진 지역에 위치한 루와이스(Ruwais) 석유 화학단지 내에 일산 35,000배럴의 감압증류 시설 및 일산 41,000배럴의 수첨분해 시설 등 복합 정유 시설을 건설하는 프로젝트로서, 향후 42개월에 걸쳐서 설계, 구매, 시공, 시운전 등 전 과정을 단독으로 일괄 진행할 예정입니다.

당사는 이미 작년에 20억불 규모의 이집트 정유 프로젝트를 수주한바 있어, 본 프로젝트 수주를 통해 초대형 정유 플랜트 시장에서 세계 수준의 경쟁력을 다시 한 번 입증하는 계기가 되었음. 또한, 연간 2,900억원의 매출에 기여할 것임.

아랍에미리트는 원유매장량 세계3위, 천연가스 매장량 세계4위를 차지할 정도로 천연자원이 풍부한 나라이며, 이를 바탕으로 내년 한해만 약 60억불 이상의 물량이 발주를 기다리고 있다. 금번 정유시설 수주를 바탕으로 GS건설의 추가수주가 기대됨. 따라서 GS건설은 강점인 정유 분야에서의 초대형 프로젝트 단독 수주를 지속적으로 추진할 것이며 이를 통해 해외사업 확대 추진의 기틀을 마련하고 Vision 2015 달성에 기여하게 될 것임.







# 해외 Plant Project 현황

|          | Description | Project             | Client   | Project Type   | Contract Amount<br>Unit: KRW | Project Period |
|----------|-------------|---------------------|--|----------------|------------------------------|----------------|
| 2008년 수주 | Thailand    | PTT LNG             | PTT LNG Co., Ltd.                                | LNG Terminal   | 369bn                        | 2008 – 2011    |
| 현재 수행중   | Egypt       | ERC Hydrocraker     | ERC  | Hydrocracker   | 1,858bn                      | 2007 – 2011    |
|          | Armenia     | Yerevan Power Plant | YTPP   | Power Plant    | 203bn                        | 2007 – 2010    |
|          | Oman        | Salalah Methanol    | SMC  | Methanol       | 678bn                        | 2007 – 2010    |
|          | Thailand    | HMC PP              | HMC Polymers Co. Ltd.                            | Poly Propylene | 154bn                        | 2007 – 2009    |
|          | Oman        | Aromatics           | AOL  | Aromatics      | 1,110bn                      | 2006 – 2009    |
|          | Qatar       | Laffan Refinery     | QP 80%+ExxonMobil<br>10%+TotalFinaElf 10%<br>J/V | LAB            | 387bn                        | 2005 – 2008    |
|          | Egypt       | LAB                 | E-LAB  | LAB            | 211bn                        | 2005 – 2008    |
|          | Thailand    | ATC Aromatics       | The Aromatics (Thailand)<br>Public Co. Ltd       | Aromatics      | 159bn                        | 2005 – 2008    |
|          | Turkey      | Tupras Kirikkale    | TUPRAS   | DHP            | 103bn                        | 2005 – 2007    |
|          | Iran        | SP 9&10             | NIOC   | Gas            | 663bn                        | 2003 – 2008    |