지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2011년 8월 18일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 김용래 가스산업과장(02-2110-4894), 이정주 사무관(5469)		

年 564만톤 천연가스(LNG) 장기도입계약 승인

– Shell(네덜란드) 및 Total(프랑스)社와 가스공사간 2건 계약 –
– 역대 최대규모 계약, 국내 LNG소비량 17% 충당 –
– 국내업체 주도 세계 최초/최대 해상LNG 시설에서 생산되는 천연가스 –

□ 8.17(水), 지식경제부(장관:최중경)는 **천연가스의 안정적 수급을 위해 호주 등에서 생산되는 年 564만톤 규모의 액화천연가스(LNG) 신규 도입계약을 승인하였다고 밝힘**

○ **지식경제부는 한국가스공사가 신청한 2건의 LNG 장기계약 체결계획에 대해 8.17(水) 승인**하였으며, 이에 따라 한국가스공사는 **9월 중 LNG 도입계약을 체결할 계획**임

* 가스공사의 천연가스도입계약은 지경부장관 승인사항 (도시가스사업법 제10조의5)

① **Shell社(네덜란드)가 '13~'35/ '38년간** 호주 Prelude 가스전에서 생산하는 **年 364만톤 규모의 LNG 도입**

* '13년~Prelude 가동개시(15~18년) 전에는 나이지리아, 러시아 등에서 연 100만톤 도입, 개시 후 연 364만톤 20년간 도입

② **Total社(프랑스)**가 '14~'31년간 호주 Ichthys 가스전 및 나이지리아, 노르웨이, 이집트 등에서 생산하는 **年 200만톤 규모의 LNG 도입**

□ 금번 年 564만톤의 도입계약 체결은 **역대 최대 규모**이며, 지난 **3월 일본 지진 발생 이후 에너지 수급에 대한 국제적 우려가 높아지고 있는 상황**에서 **향후 우리나라 LNG 수급 안정에 큰 도움**을 줄 것으로 기대됨

○ 오는 '13~'15년 사이에 인도네시아, 말레이시아, 브루나이 등 **年 470만톤의 LNG 장기계약이 종료될 예정**이며, **금번 2건 계약을 통해 동 종료물량을 대체 가능함**

* 도입예정물량 564만톤/年은 우리나라 **연간 소비량의 17%에 해당('10년 기준)**

○ 또한 **Shell社와 Total社는 세계 각국에 가스전을 보유한 세계적인 에너지 기업**으로서 금번 계약을 체결한 호주 가스전에서 비상사태 발생시에도 여타 국가 가스전으로부터 안정적으로 물량을 조달·공급할 수 있음

□ 특히 **Shell社**의 Prelude 프로젝트는 **세계 최초 / 최대규모의 해상 부유식 LNG(Floating LNG) 프로젝트**로서, 핵심장치인 **부유식 플랜트(LNG-FPSO*)를 삼성중공업이 직접 제작**하는 등 한국 주도의 프로젝트라는 특징이 있음

* LNG-FPSO(Floating LNG Production, Storage and Offloading Vessels) : 천연가스 생산·액화·저장 기능을 복합적으로 갖춘 선박(1기당 40~50억달러)으로서 금번 금번 프로젝트의 성공적인 진행으로 추가 LNG-FPSO 수주로 이어질 경우 국내 조선산업 발전에 기여할 전망

□ 한편, 총 90조원 규모의 금번 계약은 일본 지진 이후 **구매자에게 우호적이지 않은 시황 하에서 추진되었음에도 불구하고 우리에게 유리한 조건이 다수 포함되어 있음**

○ 최근 7월 일본이 체결한 호주産 LNG 장기계약 대비 연간 1.1억 달러(약 1,100억원) 저렴한 것으로 추정됨

○ Prelude의 **가스전 및 플랜트에 대한 10% 지분인수와 함께** 고유가시 **LNG 가격 급등을 막을 수 있는 조건(S-커브)을 삽입**

○ 또한 LNG 시황에 따라 도입량을 유연하게 조정하는 권리를 확보함으로써 중장기 LNG 도입계약이 가지는 **도입경직성 완화**

[참고1] 프리루드 프로젝트 개요

□ 프로젝트 개요

○ Shell이 소유한 호주 북서부 해상에 위치한 Prelude 등 중소규모 가스전 개발 및 LNG FPSO* 건설, 운영

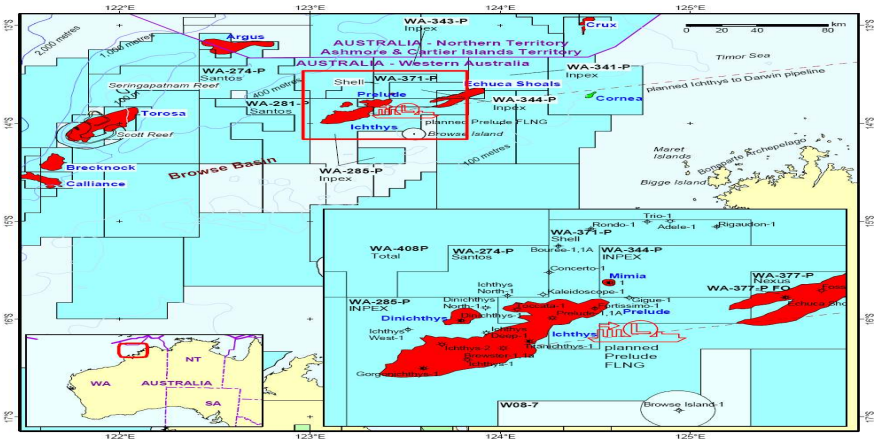
* Floating LNG 프로젝트에서 액화기지 역할을 하는 FPSO(부유식 생산저장하역 설비)는 천연가스 액화트레인, 저장탱크, 하역시설을 장착한 초대형선박

□ 매장량 및 생산규모

○ 상류(가스전) : Prelude 및 Concerto
(매장량: 2.6Tcf, 컨덴세이트 1.3억배럴)

○ 주주사 :
- Shell 100%
- 가스공사 참여시 지분은 Shell 90%, 가스공사 10%로 변경

○ 하류(액화플랜트) : 360만톤/년 생산가능한 FPSO



□ 추진 일정

○ 최종투자의사 결정(FID) 및 시공계약(EPC) : '11. 5월

○ LNG 생산목표 : '16년

[참고2] 익시스 프로젝트 개요

□ 프로젝트 개요

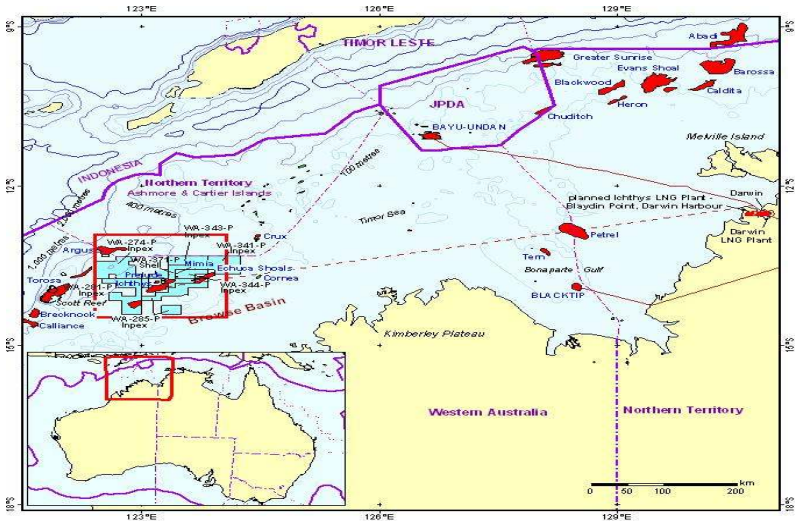
○ 호주 북부 해상에 위치한 가스전을 개발하여 LNG로 액화·수출하는 사업

□ 매장량 및 생산규모

○ 상류(가스전) : Ichthys(WA-285-P) (매장량: 12.2 Tcf)

○ 주주사 : 인펙스 76%, 토탈 24%

○ 하류(액화플랜트): 트레인 2기 (생산용량: 840만톤/년)
저장탱크 : 350,000m^3(2기)



□ 추진 일정

○ 최종투자의사 결정(FID) 및 시공계약(EPC) : '11년 4/4분기

○ LNG 생산목표 : '17년

[참고3] 국가별 LNG 도입현황

구 분	2010년			2009년		
순 위	물량(천톤)	국 가	비중(%)	물량(천톤)	국 가	비중(%)
1	7,448	카타르	22.8	6,973	카타르	27.0
2	5,451	인도네시아	16.7	5,874	말레이지아	22.7
3	4,745	말레이시아	14.5	4,551	오 만	17.6
4	4,557	오만	14.0	3,084	인도네시아	11.9
5	2,933	러시아	9.0	1,314	호 주	5.1
6	1,654	예멘	5.1	1,143	적도기니	4.4
7	1,237	적도기니	3.8	1,017	러시아	3.9
8	1,030	호주	3.2	675	트리니다드	2.6
9	889	나이지리아	2.7	530	브루나이	2.1
10	787	브루나이	2.4	239	이집트	0.9
11	735	이집트	2.3	186	예 멘	0.7
12	536	트리니다드	1.6	176	나이지리아	0.7
13	232	미국	0.7	60	알제리	0.2
14	188	UAE	0.6			
15	117	노르웨이	0.4			
16	64	벨기에	0.2			
전 체	**32,603**		**100**	**25,822**		**100**