| 지식경제부 Ministry of Knowledge Economy | **보도자료** | 함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국<br>http://www.mke.go.kr |
|---|---|---|
| **'12년 5월 15일(화) 조간**부터 보도하여 주시기 바랍니다. | | |
| 자료문의 : 김용래 가스산업과장(2110-4894), 서성태 사무관(2110-5466) | | |

# 셰일가스 시대에 대비하여 에너지 및 관련 산업 전략 다시 짠다

## - 지경부, 민관 합동 셰일가스 TF 발족 -

□ 지식경제부는 셰일가스 개발 본격화에 대비한 선제적 대응방안 마련을 위해 민관 합동의 셰일가스 TF를 발족하였음

○ 지식경제부는 5.14(월) 14시에 지식경제부 대회의실에서 조석 지식경제부 제2차관 주재로 관련 산업계, 학계, 연구계 전문가 30여명이 참석한 가운데, 셰일가스 TF 제1차 회의를 개최하였음

* 셰일가스란 진흙퇴적암층(Shale)에 산포되어 있는 천연가스로, 채취기술 발전으로 북미지역에서 생산량이 급증하고 있으며, 최근 미국 천연가스 가격 하락의 주요 요인

□ 조석 차관은 셰일가스가 중장기 에너지산업의 판도를 바꿀 전세계적 화두로 부상하고 있다고 언급하고,

○ 우리나라도 천연가스 황금기 도래에 대비한 선제적 대응방안을 마련할 필요성을 제기하며, TF 발족배경을 밝혔음



□ 셰일가스 TF는 총 5개 분과로 구성·운영될 예정임

○ 개발분과 및 도입분과는 셰일가스의 개발동향 및 전망, 국내 도입전략을 집중적으로 논의하고,

○ 발전분과는 발전단가 및 온실가스 감축효과를 고려한 중장기 발전설비 확충방향 등에 대해 검토할 계획임

○ 산업분과는 국내 석유화학산업에 미치는 영향 및 석유화학기업의 해외진출방안 등에 대해 논의하게 되며,

○ 총괄분과는 각 분과별 내용을 조율하고 종합적인 전략을 제시하는 역할을 담당

□ 지식경제부는 6월 말에 TF 분과별 그간의 토의내용을 종합하여 공개 세미나를 개최할 예정이며,

○ TF 운영이 종료되는 8월 말 경에는 셰일가스 개발, 도입은 물론 발전, 석유화학산업 분야에 대한 파급효과까지 고려한 종합 대응방안을 발표할 계획임

## 참고 셰일가스 TF 제1차 회의 개요

### □ 개 요

○ 회의 목적 : 셰일가스 개발 본격화가 에너지산업과 관련산업 전반에 미치는 파급효과 분석 및 대응방안 마련

○ 일시·장소 : '12.5.14일(월) 14:00~15:30, 지경부 다산실(623호)

○ 회의 주재 : 지식경제부 제2차관

○ 참 석 자 : 전체 TF 위원(총 28명)

### □ 회의 순서(안)

| 시간 | 주요 내용 | 비고 |
|---|---|---|
| 14:00~14:05 | 인사말씀 | 2차관 |
| 14:05~14:15 | 美 셰일가스 현황·전망 소개 | 가스산업과 |
| 14:15~15:15 | 국내 파급효과·대응방안 논의 | 참석자 |
| 15:15~15:30 | 분과별 역할분담 및 향후 일정 | |



첨부 | 셰일가스 TF 위원(총 28명)

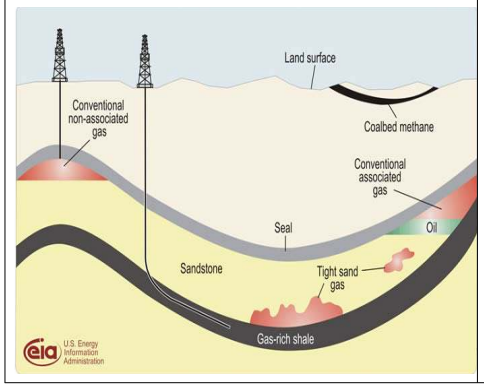
| 분 과 | 소 속 | 직 위 | 성 명 | 비 고 |
|---|---|---|---|---|
| 총괄(5) | 지경부 | 에너지산업국장 | 정승일 | 단장 |
| | 지경부 | 가스산업과장 | 김용래 | 간사 |
| | 서울대 | 에너지시스템공학부 교수 | 강주명 | 분과장 |
| | 인천대 | 경제학과 교수 | 손양훈 | |
| | 에경연 | 연구위원 | 서정규 | |
| 도입(6) | 에경연 | 선임연구위원 | 김기중 | 분과장 |
| | SK E&S | LNG사업개발본부장 | 이성오 | |
| | GS칼텍스 | 가스·전력부문장 | 이동인 | |
| | 포스코 | 신성장사업실장 | 장인화 | |
| | SK 가스 | 사업지원본부장 | 장왕희 | |
| | 가스공사 | 자원사업본부장 | 박영성 | |
| 개발(4) | 지경부 | 자원개발전략과장 | 전민영 | |
| | 한양대 | 자원환경공학과 교수 | 이근상 | 분과장 |
| | 가스공사 | 자원개발본부장 | 이종호 | |
| | 지자연 | 선임연구원 | 이원석 | |
| 발전(7) | 지경부 | 전력산업과장 | 최형기 | |
| | 서울대 | 에너지시스템공학부 교수 | 허은녕 | 분과장 |
| | 가천대 | 에너지IT공학 교수 | 김창섭 | |
| | 전기연구원 | 발전기술그룹장 | 이창호 | |
| | 삼성경제硏 | 선임연구원 | 정유경 | |
| | 중부발전 | 관리본부장 | 김성진 | |
| | GS EPS | 사업개발처장 | 이재덕 | |
| 산업(6) | 지경부 | 철강화학과장 | 김현철 | |
| | 아주대 | 화공과 교수 | 박은덕 | 분과장 |
| | 석유화학협회 | 연구조사본부장 | 김평중 | |
| | 호남석유화학 | 기획팀 팀장 | 안대준 | |
| | 포스코 | 클린가스사업추진반장 | 김광준 | |
| | 남부발전 | SNG 건설실장 | 오왕택 | |

## 참고 비전통가스와 셰일가스 개요

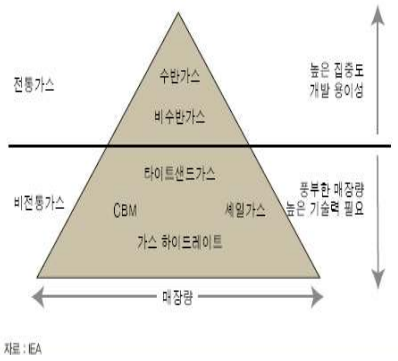
□ (비전통가스) 유전, 가스전에 농축되어 있지 않고 암석층에 산포되어 수직시추 방식으로 생산하기 어려운 지층에 포함된 가스를 총칭

○ 상대적으로 넓은 지역에 저밀도로 분포하고 있어 다수의 시추공을 뚫어 수평시추, 수압파쇄 등의 공법으로 채취

<전통가스와 비전통가스의 매장위치>




<전통가스와 비전통가스의 특징>




□ (셰일가스) 비전통가스는 발견되는 지층에 따라 분류되는데, 셰일가스는 진흙이 쌓여 만들어진 퇴적암층인 셰일층에 존재하는 천연가스

* 전통가스는 생성이후 지표면 방향으로 이동하다가 불투과 암석층을 만나 농축되는 반면, 셰일가스는 셰일층 위에 불투과 암석층이 있어 셰일층에 잔류

**<비전통가스의 종류>**

| 명 칭 | 개 념 | 주요 매장(생산)지 |
|---|---|---|
| 셰일가스 (shale gas) | 혈암층에 매장된 가스 | 중국, 북미 등에 매장 북미에서 주로 생산 |
| 치밀가스 (tight sand gas) | 공극이 치밀한 저류지층에 매장된 가스 | 중동, 중남미 등 |
| 석탄층가스 (coalbed methane) | 석탄층에 포함된 가스 | 북미, 구소련, 중국 등 |
| 가스하이드레이트 (gas hydrate) | 영구동토나 심해저의 저온고압상태에서 가스와 물이 결합(“불타는 얼음”) | 한국 동해 등 |