

셰일가스개발에 따른 국내산업에 대한 영향

박은덕^{1,2,*}

¹아주대학교 화학공학과 대학원;

²아주대학교 대학원 에너지시스템학부

(edpark@ajou.ac.kr*)

최근 북미지역을 중심으로 셰일가스의 개발붐이 일어나면서 미국내의 여러 산업에 긍정적인 효과를 미치고 있다. 특히 저가의 천연가스 공급이 가능함에 따라서 발전부문에서 천연가스의 비중이 높아지며 이에 따른 낮은 전기료에 의한 여러 산업의 운전비용 절감효과가 나타나고 있다. 더구나 저가의 원료 공급이 가능해짐에 따라 가스 크래커의 경제성이 높아지게 되고 이에 따른 향후 대규모 에탄 크래커 증설계획이 발표되고 있다. 이에 따라서 전세계적으로 북미지역의 화학제품의 경쟁력 향상이 예상되며 이는 납사 기반의 우리나라 석유화학산업에 영향을 줄 수 밖에 없다. 본 발표에서는 이러한 미국발 셰일가스 충격이 우리나라의 여러 산업에 어떠한 영향을 줄 수 있는지를 살펴보고 이에 현명하게 대응하기 위한 방안들을 논의하고자 한다.