산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다 나은 정부

2019년 2월 26일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.26.(화) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 2. 25.(월)	담당부서	신재생에너지정책과 가스산업과 에너지자원정책과
담당과장	이용필 과장(044-203-5360) 황병소 과장(044-203-5230) 박재영 과장(044-203-5120)	담 당 자	양정식 사무관(044-203-5361) 김효 사무관(044-203-5214) 정성훈 사무관(044-203-5122)

제3차 에너지기본계획 수립을 위한 토론회 개최

- 2040년 재생에너지 비전, 천연가스 직수입 정책방향 등 -

□ 산업통상자원부(장관 성윤모)는 **제3차 에너지기본계획 수립을 위한 의견수렴** 과정의 일환으로 **'2040 재생에너지 비전'**과 **'천연가스 직수입 정책방향'**에 대한 토론회를 각각 개최했다.

< 2040 재생에너지 비전 토론회 >

□ '2040 재생에너지 비전' 토론회에서는 2040년 재생에너지 발전비중 목표 등 재생에너지 정책 방향과 이를 달성하기 위한 과제 등에 대해 **전문가들의 발표 및 토론**, 청중 질의응답 등 심도 깊은 논의가 이루어졌다.

< 2040 재생에너지 비전 토론회 개요 >

▪ **(일시/장소)** '19.2.26(화) 10:00~12:00 / 코엑스 컨퍼런스룸(남) 300호

▪ **(참 석 자)** *발표 : ① 2040년 재생에너지 비전(에경연 임재규 선임연구위원)
② 재생에너지 확대를 위한 과제와 극복방안(박종배 교수)

*토론 : 김진오 블루이코노미전략연구원장(좌장), 전영환 교수, 온기운 교수, 홍권표 부회장, 주성관 교수, 김성훈 에너지공단 실장

□ 첫 번째 발표를 맡은 임재규 에너지경제연구원 선임연구위원은 워킹그룹 권고안 정부제출 이후 실시한 관련 전문가*들의 **'2040년 재생에너지 발전비중 분석 결과 및 시사점'**에 대해 발표했다.

* 에너지경제연구원, 에너지기술연구원, 에너지공단, 한전, 전력거래소, 건국대, 고려대 등

○ 전문가들은 '40년 적정 재생에너지 발전비중을 **미래 기술발전 수준, 주민 수용성 변화 여부** 등 미래 환경변화 가능성을 고려해 특정 목표치가 아닌 **도전적인 목표범위(range)를 제시**하였다.

- ①**세계적인 재생에너지 확대** 전망*과, ②국내 재생에너지 산업경쟁력 확보를 위한 **내수시장 확보**, ③**3020 이행계획**에서의 **연간 보급수준을 고려**하여 **30% 이상** 수준으로 도전할 필요가 있다고 제시하였으며,

* '40년 OECD 재생에너지 발전비중 전망(수력 제외시) : 28.6%

- **최대 한계치는** 재생에너지 비중 확대에 따라 ①**재생에너지 변동성이 빠른 속도로 증가**하는 것에 대한 대응 부담 수준과, ②**전력시장 운영** 등의 제한요소 등을 고려하여 **35%로 설정**했다고 밝혔다.

□ 박종배 교수는 **'재생에너지 확대를 위한 과제와 극복방안'**을 주제로 재생에너지의 기술적 특성과 확대를 위한 정책과제에 대해 발표했다.

○ 재생에너지는 기술적으로 **발전량에 대한 예측**과 **변동성**에 대한 한계가 있으며 재생에너지의 지속적 보급 확대를 위해서는 **전력시장 개선, 유연성 설비 확보**를 통해 극복할 필요가 있다고 보았다.

○ 이를 위해, **도매전력시장의 지속적 선진화**와 **통합 스마트 에너지시스템 구축***을 중·장기적인 정책 과제로 제시했다.

* 전기, 열, 가스, 수송 등 네트워크 에너지산업이 최적으로 생산, 소비, 거래, 전환, 저장되는 지능형 에너지 시스템

□ 발표 이후, 토론에 참석한 산·학·연 전문가 8인은 '40년의 적정 재생에너지 발전비중과 이를 달성하기 위한 정책과제 등에 대해 심층적인 토론을 실시했다.

< 천연가스 직수입 정책방향 토론회 >

□ 같은 날 **'천연가스 직수입 정책 방향'**에 대한 토론회도 개최했다.

< 천연가스 직수입 정책 방향 토론회 개요 >

▪ **(일시/장소)** '19.2.26(화) 09:30~11:20 / 엘타워 멜론홀(5층)
▪ **(참 석 자)** *발표 : 천연가스 직수입 정책 방향(에경연 서정규 선임연구위원)
*토론 : 강승진 교수(좌장), 김희집 교수, 박진표 변호사, 정희용 도시가스협회 본부장

○ 토론회에서는 천연가스 직수입의 현황과 전망을 진단하고, 앞으로의 바람직한 직수입 정책 방향과 구체적인 과제 등에 대한 전문가들의 발표 및 토론, 청중들의 질의응답 등 심도 깊은 논의가 이루어졌다.

□ 이날 발표를 맡은 서정규 에너지경제연구원 선임연구위원은 **'천연가스 직수입 제도 평가 및 향후 정책방향'**에 대하여 발표했다.

○ 우선, 천연가스 직수입은 **'17년 기준 465만 톤으로 국내 전체 천연가스 수요의 12%**를 차지하고 있으며, **'31년에는 '17년 대비 2배 이상 증가하여 그 비중도 27%까지 확대**할 것으로 전망했다.

○ 이러한 **직수입 제도는** 경쟁 촉진을 통한 효율성 강화, 전력시장 계통한계가격(SMP) 인하 등 **긍정적 효과와 함께**, 전력·가스 시장의 수급 불확실성 증가 우려 등 **부정적인 효과도 함께 존재하는 것으로 평가**했다.

○ 이에, **현 제도의 틀 안에서** 직수입 제도의 부정적인 효과를 최소화하는 방향으로 **제도 보완이 필요**하다고 보았다.

- 국가 수급불안을 최소화하기 위해 **직수입 의사결정 시기를 앞당기는** 한편,
- **현재 가스공사가 모든 액화천연가스(LNG) 발전소에 동일한 가격으로 공급하는 방식(평균요금제)**은 국제시황에 따라 개별기업의 전략적 행태를 유발*해 도입 경제성, 발전사 간 형평성 측면에서 문제가 발생할 수 있어 **각 발전소마다 개별 요금 방식으로 전환할 것을 제안**했다.

* ①글로벌 시황이 구매자에게 유리한 경우 → 직수입 선택 → 가스공사 평균요금과 직수입 도입단가 차이만큼을 초과이윤으로 획득
②불리한 경우 → 직수입 미선택(가스공사에 공급신청, 평균요금 선택) → 가스공사 평균요금 상승 → 他발전소 평균요금 상승으로 피해

□ 산업부는 이날 토론회에서 제기된 의견들을 종합적으로 검토하여 제3차 에너지기본계획 수립에 반영할 계획이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지정책과 양정식사무관(☎ 044-203-5361, 재생에너지 토론회 관련), 가스산업과 김효 사무관(☎ 044-203-5214, 천연가스 토론회 관련)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 2040년 재생에너지비전 토론회 개요

○ **시간 및 장소** : 2.26(화) 10:00~12:00 코엑스 컨퍼런스룸(남) 3F

○ **주최 및 주관** : 산업통상자원부 / 에너지정보문화재단

○ **참석자** : 총 100여명

- 발제 : 에경연 임재규 선임연구위원, 건국대 박종배 교수
- 토론 : 김진오 블루이코노미전략연구원장(좌장) 등 총 8명

성 명	단 체 명	직 책
김 진 오	블루이코노미전략연구원	원 장
전 영 환	홍익대학교	교 수
온 기 운	숭실대학교	교 수
홍 권 표	신재생에너지협회	부회장
주 성 관	고려대학교	교 수
박 종 배	건국대학교	교 수
김 성 훈	에너지공단	실 장
임 재 규	에너지경제연구원	선임연구위원

○ 세부 일정(안)

시간		주요내용	비고
10:00~10:05	5분	▪ 개회	사회자
10:05~10:20	15분	▪ 2040년 재생에너지 비전	에너지경제연구원
10:20~10:35	15분	▪ 재생에너지 확대를 위한 과제와 극복방안	박종배 교수
10:35~11:35	60분	▪ 패널토론(좌장 : 김진오 원장)	발제자 및 패널
11:35~11:55	20분	▪ Floor 질의응답	-
11:55~12:00	5분	▪ 정리 및 폐회	-

참고 2 천연가스 직수입 정책방향 토론회 개최

□ 토론회 개요

○ **(일시, 장소)** ‘19.2.26(화) 09:30~11:20, 양재동 엘타워 멜론홀(5층)

○ **(주제)** 천연가스 직수입 정책 방향

○ **(내용)** 주제 발표(에경연), 토론, 질의응답

○ **(참석)** 전문가, 직수입자, 발전사, 도시가스사 등 약 80명

- 주제발표: 서정규 박사 (에경연)

- 패널토론: 강승진 교수(산업기술대, 좌장), 김희집 교수(서울대), 박진표 변호사(태평양), 정희용 본부장 (도시가스협회)

□ 세부 시간계획

일 정	시간	내 용	비 고
09:30~10:00	30분	발표: 천연가스 직수입 정책방향	에경연
10:00~11:00	60분	패널토론	
11:00~11:20	20분	질의 응답	좌 장
11:20	-	폐 회	