산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 5. 12.(금) 11:00 < 5.13.(토) 조간 > 배포 2023. 5. 12.(금)

바이오에너지 산업경쟁력 강화를 위해 민관이 함께 머리 맞대

- 법·제도 정비, 신규 바이오연료 실증사업, 기술개발 등 적극 지원-

산업통상자원부(장관 이창양)는 천영길 에너지정책실장 주재로 5. 12.(금) 오후 석탄회관 대회의실에서 「바이오에너지 활성화를 위한 산학연 간담회」를 개최하였다.

바이오에너지는 기후변화 대응을 위한 중요 에너지원으로, 바이오 히트, 바이오 연료, 바이오 발전 등 활용범위가 넓어 앞으로의 성장 가능성이 높은 분야로서, 올 상반기 중 발표 예정인 「바이오 경제 2.0 전략」의 한 축을 담당할 예정이다.

간담회에 참석한 전문가들은 현재 국내 생산되는 바이오에너지는 폐식용유, 동·식물성 유지 등 한정된 원료에 국한되어 있어 신규 원료를 확보하는 것이 시급함을 공통적으로 언급하였으며, 바이오에너지 활성화를 위한 규제개선 및 세제지원, 전문인력 양성 등 정부의 적극적인 지원을 요청하였다.

천영길 에너지정책실장은 "산업부도 지난 11월 발족한 민관 합동 「친환경 바이오연료 활성화 얼라이언스」를 중심으로 바이오에너지의 국내 도입·활용 활성화 방안에 대해 논의하고 있으며,

법·제도 정비를 통해 석유정제업자의 친환경 원료 활용 및 새로운 바이오연료의 상용화 기반을 조성하고, 적합한 품질기준과 안정성을 확보하기 위한 실증사업, 예타 규모의 기술개발 등을 본격 추진해 나갈 계획" 이라고 밝혔다.

【참 고】 1. 바이오에너지 활성화 산·학·연 간담회 개요
2. 간담회 발표 주요내용

담당 부서	자원산업정책국 석유산업과	책임자	과 장	김대일 (044-203-5220)
		담당자	사무관	권 준 (044-203-5223)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 **바이오에너지 활성화 산·학·연 간담회 개요**

1. 행사 개요

□ **(목적)** 바이오에너지 조기 상용화 및 미래 시장선점을 위한 기술개발 등 산업 경쟁력 강화를 위한 산·학·연 전문가 간담회 개최

□ **(일시/장소)** '23.5.12(금) 15:30~17:00 / 석탄회관 4층 대회의실

□ **(참석자)** (산업부) 에너지정책실장, 석유과장, 재생산업과장, 수소정책과장
(업계) GS칼텍스, 현대오일뱅크, LG화학, 홍보에너지, SK에코프라임, 현대로템
(연구소) 에기연, 화학연, 기계연, 고등기술연구원
(학계) 김재훈 교수(성균관대), 김성수 교수(한국공학대)
(유관기관) 에너지기술평가원, 한국석유관리원 등

□ **(주요 내용)** 바이오에너지 관련 국내·외 산업 동향 및 대응방향 논의

2. 세부 시간계획(안)

시 간		내 용	비 고
15:30~15:33	('03)	모두 발언	실장
15:33~15:40	('07)	글로벌 바이오에너지 산업현황 및 국내 대응방향	김재훈 교수 (성균관대)
15:40~15:45	('05)	바이오에너지 사업화 추진사례	㈜홍보에너지
15:45~15:52	('07)	국내 바이오에너지 R&D 추진현황 및 전략	에너지기술평가원
15:52~16:57	('65)	산업경쟁력 확보방안 토의	참석자 전원
16:57~17:00	('03)	마무리 발언	실장

참고 2 간담회 발표 주요 내용

발표 주제	주요 내용	발표자
1 글로벌 바이오에너지 산업현황 및 국내 대응방향	□ (현황) 바이오에너지는 농·임업 잔류물, 폐기물, 작물 등 에너지 목적을 위한 다양한 생화학적 물질의 사용을 의미 ㅇ 바이오에너지는 재생에너지의 주요 플레이어로서, 미국·유럽·브라질 등 선도 중 □ (전망·대응방향) 바이오에너지는 탄소중립 실현을 위해 핵심 역할 전망, '19년 대비 '70년 5배 성장 예상 ㅇ 미국·유럽 등 선진국은 SAF(바이오항공유) 등 바이오연료 개발을 위해 매우 적극적인 상황 → 우리나라도 신규 원료확보, 인력양성, 신기술개발 등 적극적인 대응 필요	김재훈 교수 (성균관대)
2 바이오에너지 사업화 사례	□ '15년 바이오가스플랜트 준공 이후, 사업 본격 개시 ㅇ 현재 음폐수 등을 활용하여 바이오가스 생산 → 스팀·전기 등을 계열사에게 공급·활용 중 ㅇ 중·장기적으로 바이오가스 고질화를 통한 도시가스 공급, 고순도 수소생산 등 사업범위를 확대계획	㈜홍보에너지
3 바이오연료 R&D 현황 및 전략	□ (현황) 국내 바이오연료 생산기술은 최고기술 보유국(미국) 대비 83.5% 수준으로, EU·미국에 비해 열세 ㅇ 현재 바이오디젤 원료다양화, 미세조류 기반 차세대 바이오연료 생산기술개발 등 R&D 추진 중 □ (향후계획) 바이오연료 통합형 기술개발 예타 추진 ㅇ 현재 기술수요조사 및 기존사업들과의 중복성 검토 중으로 연내 예타신청 추진	에너지기술평가원