산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 4월 29일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 4.28.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 4. 28.(목)	담당부서	석유산업과
담당과장	권혁우 과장(044-203-5220)	담 당 자	권준 사무관(044-203-5223)

산업부, 정유업계와 함께 온실가스 감축을 위한 기술개발 방향 제시

- 정유업계 탄소중립 기술개발 이행안 발표회 개최

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱, 이하 산업부)와 **정유업계**는 4월 28일(목) 서울 달개비(컨퍼런스 하우스)에서 **'정유업계 탄소중립 기술개발 이행안 발표회'를 개최**하였음

○ **이번 발표회**에서는 산업부와 대한석유협회 공동으로 수립한 **'정유업계 탄소중립 기술개발 이행안' 발표**를 통해 **향후 정유업계가 탄소중립을 이행하기 위한 기술개발 방향을 제시**하였으며,

○ 정유업계 탄소중립 지원을 위해 '22년부터 추진 중인 **'탄소순환형 정유제품 생산 탄소 ·활용(CCU) 기술개발 사업*' 소개** 및 '23년 이후 본격 추진 예정인 **'석유대체 원·연료 기술개발 방향'에 대한 발표도 병행**함

* 탄소순환형 정유제품 생산을 위한 탄소 ·활용(CCU) 기술개발 사업('22~'25년, '22년 55억원)

【 정유업계 탄소중립 기술개발 이행안 발표회 개요 】

- **일시/장소 :** '22.4.28(목) 14:30~15:40 / 서울 달개비 컨퍼런스 하우스(시청역)
- **참석 :** 산업부 자원산업정책국장, 대한석유협회 회장, 업계 임원(SK이노베이션, GS칼텍스, S-OIL, 현대오일뱅크), 학계·전문가 등 15명 내외
- **내용 :** ① (발표1) 정유업계 탄소중립 기술개발 이행안(건국대)
  ② (발표2) 탄소순환형 정유제품 생산 탄소 ·활용(CCU) 기술개발 사업('22년 신규, 에기평)
  ③ (발표3) 석유대체 원·연료 기술개발 추진방향(에기평)
  ④ 정책건의 및 제안, 참석자 토론

□ **(발표 1)** 건국대학교 박기태 교수는 **'정유업계 탄소중립 기술개발 이행안'**에서 정유업계 2050 탄소중립을 위해 **5대 감축전략 및 20개 핵심기술을 소개**하였으며, 기술 수준별 ❶기술개발, ❷실증연구, ❸상용화 단계로 구분하여 50년까지의 기술개발 이행안을 제시하였음

<정유업계 탄소중립 기술개발 이행안 개요>



□ **(발표 2)** 에너지기술평가원 한건우 온실가스 사업담당자(PD)는 **'22년 신규사업***을 통해 **탄소중립 달성을 위한 핵심기술 중 하나**인 **탄소 ·활용(CCU) 기술을 정유업종에 본격 적용**함으로써, **정유공정 배출가스** 및 **CO_2를 활용한 정유제품 및 석유화학 원료 생산 기술** 등을 추진해나갈 계획이라고 발표함

* 탄소순환형 정유제품 생산을 위한 탄소 ·활용(CCU) 기술개발 사업('22~'25년, '22년 55억원)

□ **(발표 3)** 에너지기술평가원 김성수 신재생융합 사업담당자(연구 개발)는 수송 분야 탄소중립의 핵심은 석유대체연료에 있으며, **'23년 차세대 친환경 바이오연료 생산기술개발 사업**을 시작으로 바이오 원유·선박유 등 다양한 분야에서 **석유대체 원·연료 개발이 필요**하다고 강조함

□ **대한석유협회 정동채 회장**은 정유업계를 대표하여 **정유기업들도 탄소감축에 기여하는 다양한 감축방안을 모색 중**이나, **탄소 포집·활용·저장 기술(CCUS) 등 기술 실현은 쉽지 않은 상황**으로 **정부의 적극적인 지원이 필요하다고 요청**하였음

□ **산업부는** 이번 **'정유업계 탄소중립 이행안'**을 토대로 향후 정유

업계와 주기적으로 소통하며, 보다 효과적으로 탄소중립을 준비할 수 있도록 **다양한 지원방안을 마련**해나갈 계획임

□ **산업부 유법민 자원산업정책국장**은 "장기적으로 **탄소중립이라는 목표에 도달**하기 위해서는 **혁신적인 기술개발이 무엇보다 중요**하다"고 언급하며,

○ "「**정유업계 탄소중립 기술개발 이행안**」은 향후 정유업계가 나아갈 **기술개발 방향을 제시한 점에서 의의**가 있으며, **산업부**는 **올해부터 다양한 연구 개발 사업을 본격적으로 추진**함으로써, 탄소중립 달성에 필요한 **핵심기술들을 점진적으로 상용화**해나가겠다"고 밝힘

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 석유산업과 권준 사무관(☎ 044-203-5223)에게 연락주시기 바랍니다.