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

2021년 6월 16일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.15.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 6. 15.(화)	담당부서	화학산업팀
담당과장	민문기 팀장(044-203-4905)	담 당 자	서승필 사무관(044-203-4931)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-19

석유화학 업계 탄소중립 논의 본격화

- 제2차 「석유화학 탄소제로위원회」 개최 -
- 산업부, 대규모 중장기 기술개발 기획 추진 -

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)와 한국석유화학협회는 6월 15일(화) 서울 대한상공회의소에서 석유화학 산업 분야 산·학·연 전문가와 함께 **제2차 「석유화학 탄소제로위원회」**를 개최함

○ 「석유화학 탄소제로위원회」는 **석유화학 2050 탄소중립 추진**을 위한 **민관 거버넌스**로서 **소통과 협력** 등을 위해 지난 **2월 9일 출범**했으며,

○ 이 날 회의는 그동안 **민관이 함께 논의**해 온 **석유화학 탄소중립 시나리오 수립현황**과, **대규모 중장기 R&D 기획현황**에 대한 발표와 함께 업계, 전문가의 **의견을 수렴**하고자 개최

【 제2차 석유화학탄소제로위원회 회의 개요 】

- 일시/장소 : '21.6.15.(화) 15:30~16:30 / 서울 대한상공회의소
- 참석자 : 산업부 이경호 소재부품장비협력관, 송유종 석유화학협회 부회장, NCC* 업계(LG화학, YNCC, 한화토탈), 학계·연구계 전문가 등 11명 내외
  * NCC(Naphtha Cracking Center) : 납사를 분해하여 석유화학 기초원료를 생산하는 설비
- 주요내용 : ① 석유화학 탄소중립 시나리오 수립현황 발표 (산업연구원)
  ② 대규모 중장기 기술개발 기획현황 발표 (산업기술평가관리원)

【 주요 내용 】

□ **산업연구원 정은미 본부장**은 **'석유화학 탄소중립 시나리오 수립 현황'**을 발표함

○ **석유화학 산업 탄소배출 감축방안 도출** 등 **시나리오 수립**을 위해 「석유화학 탄소제로위원회」를 포함한 산·학·연 전문가 협의를 지속해오고 있음

○ 석유화학 산업의 주요 감축방안은 노후 설비의 고효율 설비 교체 등 **에너지 효율화**, 화석연료를 대체하여 전기 등을 사용하는 **에너지 전환**, 납사 등 화석원료를 바이오매스 등으로 대체하는 **원료 대체**, **플라스틱 재활용 확대** 등으로 도출됨

○ 향후 「2050 탄소중립위원회」를 중심으로 추진되는 **'2050 탄소중립 시나리오(안)' 마련 과정**에 「석유화학 탄소제로위원회」 등을 창구로 **산업계 애로·건의 등**이 충분히 검토될 수 있도록 논의해나갈 계획

□ **한국산업기술평가관리원 한정우 화학공정 피디(PD)**는 **'석유화학 탄소중립 대응 기술개발사업'** 기획 현황을 발표함

○ 납사를 주 원료로 사용하는 석유화학 산업 특성상 탄소중립 추진을 위해 **혁신적인 신소재·공정 기술개발의 필요성이 제기**된 바, **'21.3월** 대규모 중장기 기술개발 **기획 착수**

○ 기술개발 기획위원을 구성하고 「석유화학 탄소제로위원회」와 연계, **'21.5월 산·학·연 전문가**를 대상으로 탄소중립 추진을 위해 필요한 **기술수요 조사**(총 207건)

- 주요 기술은 **플라스틱 업싸이클링 기술, 바이오매스 유래 원료·소재 기술, 석유화학 부생가스 전환기술, 전기가열 분해공정 기술, 저에너지 혁신공정 기술** 등 **5개 분야**로 조사

○ 향후 추가 수요조사, 전문위원 논의 등을 통해 **5개 분야별 세부기술 후보**를 도출하고, **우선순위 평가**를 통해 세부기획을 추진할 기술을 선정, **연내 세부기획을 완료**하고 **예비 타당성 조사를 신청**할 계획

□ **한국석유화학협회 송유종 부회장**은 석유화학 산업 탄소중립 추진은 매우 도전적인 과제로서 **대규모의 민간 투자가 필요**한 점을 강조하며, 민간 투자에 대한 **적극적인 정부 지원을 요청**하였으며,

○ 참석 업계는 ▲**바이오 플라스틱 상용화**를 위한 정책적 지원, ▲**투자 세액공제** 확대 지원, ▲**플라스틱 재활용 생태계** 구축 등을 건의함

【 향후 계획 】

□ **산업부 이경호 소재부품장비협력관**은 "석유화학 산업은 대표적인 탄소 다배출 업종으로서 **석유계 연·원료를 기반**으로 제품을 생산하는 산업 특성상 탄소중립 추진에 **근본적인 어려움**이 있는 점"을 공감하며,

○ 업계의 저탄소 산업구조 전환을 지원하기 위해 동 협의회를 창구로 **업계 의견을 지속 수렴**하고, **정책적 지원방안을 모색**해 나가는 한편,

○ **석유계 연·원료 대체**를 위한 바이오매스 유래 화학소재 제조 기술, 폐플라스틱 업싸이클링 공정기술 등 업계에서 필요로 하는 **친환경 소재·공정 기술**에 대한 기술개발을 **금년 내 기획**하고, **적극 지원**해 나갈 것임을 밝힘

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 화학산업팀 서승필 사무관(☎ 044-203-4931)에게 연락주시기 바랍니다.

참 고 **제2차 석유화학 탄소제로위원회 개요**

□ 일 시 : 6.15(화) 15:30~16:30

□ 장 소 : 대한상공회의소 8층 대회의실 (서울)

□ 참 석 : **산업부 국장**, 탄소제로위원회 **위원장**(석화협회 부회장) 및 **위원** 10명

□ 발 표

❶ **석유화학 탄소중립 시나리오 수립 현황**(산업연구원 정은미 본부장)

❷ **대규모 중장기 R&D 기획 현황**(산업기술평가관리원 한정우 화학공정PD)

□ 세부 일정

시 간		내 용	비 고
15:30~15:35	5'	기념 촬영	참석자 전체
15:35~15:40	5′	격려사	소재부품장비협력관
15:40~15:50	10'	석유화학 탄소중립 시나리오	산업연구원
15:50~16:00	10'	대규모 중장기 R&D 기획 현황	산업기술평가관리원
16:00~16:30	30'	참석자 간담회	참석자 전체

□ 참석자 명단

구 분	소 속	직 함	성 명
위원장	석유화학협회	부회장	송 유 종
산업계	LG화학	전문위원	정 인 희
	여천NCC	상 무	강 기 필
	한화토탈	팀 장	오 성 철
학계	숙명여대	교 수	기 준 학
	부산대학교	교 수	허 필 호
	서강대학교	교 수	이 진 원
연구원	산업연구원	본부장	정 은 미
	화학연구원	본부장	황 영 규
	산업기술평가관리원	PD	한 정 우
정부	산업통상자원부	국장	이 경 호