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

2021년 3월 12일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.11.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 3. 11.(목)	담당부서	석유산업과
담당과장	윤창현 과장(044-203-5220)	담 당 자	임미정 사무관(044-203-5222) 권준 사무관(044-203-5223)

산업분야 탄소중립 협의회 시리즈-9

정유업계, '2050 탄소중립' 동참 첫걸음

◇ 「정유업계 탄소중립 협의회」 제1차 회의 개최
◇ 산·학·연 중심으로 '2050 탄소중립' 대응 방안 논의

□ 정유업계는 2050 탄소중립에 대비한 민-관 소통창구인 **「정유업계 탄소중립 협의회」를 발족**하고, **에너지 대전환과 친환경 산업구조 변화 과정에서 탄소중립 추진 전략**을 논의함

○ 제1차 회의는 3.11(목) 오후 서울에서 개최되었으며, 산업부 에너지자원실장, 대한석유협회장, 주요 기업 임원(SK이노베이션, GS칼텍스, S-OIL, 현대오일뱅크) 및 학계·전문가가 참석

【 정유업계 탄소중립 협의회 제1차 회의 개요 】

- **일시/장소 :** '21.3.11(목) 14:00~15:00 / 서울 엘타워(엘가든홀)
- **참석 :** 산업부 에너지실장, 대한석유협회장(위원장), 업계 임원(SK이노베이션, GS칼텍스, S-OIL, 현대오일뱅크), 학계·전문가 등 15명 내외
- **내용 :** ① (발표1) 탄소중립 협의회 운영계획(대한석유협회)
  ② (발표2) 탄소중립의 의미와 정유산업의 대응방향(에경연)
  ③ (발표3) 정유업계 탄소중립 추진현황 및 계획(대한석유협회)
  ④ 정책건의 및 제안, 참석자 토론

□ 에너지경제연구원 임재규 선임연구위원은 **'탄소중립의 의미와 정유산업의 대응방향'**에서 "2050 탄소중립은 우리나라의 장기 에너지 시스템 구축 방향에 대한 비전을 제시하고 있다"고 강조하고,

○ 국내 정유산업은 세계 5위 정제능력을 갖춘, 우리나라 제6위 수출산업이나, 탄소중립 추진과정에서 심각한 어려움이 예상되는 만큼 **기술혁신을 통한 산업의 고도화**와 **기존의 감축수단 외에 추가적 대안 마련이 필요**하다고 발표함

□ 대한석유협회는 업계가 그간 **정유공장과 산업단지 내의 열통합**을 통한 에너지 절감, 고탄소연료(B-C유)에서 **저탄소 연료(LNG)로의 전환, 제조공정상 배출되는 CO_2의 포집** 등을 통해 온실가스 배출 감축 노력을 해왔으나,

○ 향후 추가적인 탄소저감과 탄소중립 추진을 위해 **Blue 수소 생산, CCU**(이산화탄소 포집 및 활용) **기술개발 및 적용, 신재생 에너지 사용, 친환경 사업으로 다각화** 등의 노력이 필요한 상황이라고 평가함

※ 국내 정유산업 탄소배출 현황('19): 연간 약 3,200만톤
- 철강, 석유화학, 시멘트에 이어 4번째 다배출업종으로 전체 산업 배출량의 약 6% 차지
- 연소배출 49%, 공정배출 33%, 간접배출 17% 등

□ 대한석유협회 정동채 회장은 지난해 **코로나-19로 인해 국내·외 석유수요가 감소**하면서 업계가 국내 정유산업 태동 이후 **최대의 영업손실**(약 4.6조원)을 기록하였고, 화석연료에 기반을 둔 산업의 특성상 탄소중립은 당장 달성하기 힘든 목표이지만,

○ 국내 정유산업도 **'지속가능하며 탄소중립에 기여할 수 있는 다양한 방안을 강구하고 노력'**을 다하겠다고 밝히고, **'탄소중립 기술개발 및 시설투자에 대한 정부의 적극적 지원'**을 요청함

□ 산업부 주영준 에너지자원실장은 "업계 주도의 탄소중립 전환을 지원하기 위해 산업분야에서 **'탄소중립 5대 핵심과제***'를 중점 추진하고,

에너지분야에서는 현재 마련중인 '2050 탄소중립 시나리오'를 토대로 **금년말까지 '에너지 탄소중립 혁신전략'을 수립**"할 계획이라고 밝힘

* ❶2050 탄소중립 산업대전환 비전과 전략 수립, ❷업종별 민관 협의체 구성·운영, ❸탄소중립 산업구조 전환 특별법 제정, ❹대규모 R&D사업 추진, ❺세제·금융·규제특례 등 기업지원 방안 마련

○ 또한, "정유산업은 **우리나라 에너지·산업구조의 저탄소·친환경 전환으로 인해 가장 큰 영향을 받는 산업** 중 하나인 만큼 **탄소중립을 효용과 혁신의 기회**로 삼고, 경쟁력 유지를 위해 **과감한 기술개발 투자와 사업 다각화 노력**을 해나갈 것을 당부함

□ 산업부는 금번 제1차 회의를 시작으로 업계·전문가와 **국내 정유업계의 저탄소·친환경 전환 여건 조성**에 관한 논의를 지속해 나가고, **업계의 탄소중립 추진에 필요한 기술개발을 적극 지원**해 나갈 계획임

○ 업계가 건의한 **차세대 바이오연료 도입*, 정유공정상 친환경 원료 활용 가능성****에 대해서는 **업계·전문가와 별도의 T/F**를 구성하여 기술수준, 품질, 안전성 등을 검토해 나갈 예정이며, 여타 건의사항에 대해서도 탄소중립 협의회 산하 분과를 통해 지속 논의하고 관계부처와도 협의를 진행할 예정

* 동식물성유지·폐식용유 등을 메탄올과 반응시켜 생산하는 기존 바이오연료와 달리, 바이오 원료를 수소와 반응시켜 생산하는 고품질의 차세대 바이오 연료

** 일부 업계·연구소는 폐플라스틱 열분해유를 정유공정의 원료로 활용하는 방안 연구중

○ 아울러, 금년 중 **정유업종에 특화된 탄소중립 기술개발을 위한 로드맵을 마련**하여 업계의 탄소중립 추진을 지원할 예정

【붙 임】 1. 정유업계 탄소중립 협의회 행사 개요
2. 탄소중립 협의회 개최 경과 및 향후 일정

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 석유산업과 임미정 사무관(☎ 044-203-5222), 권준 사무관(☎ 044-203-5223)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 정유업계 탄소중립 협의회 행사 개요

□ **일 시 :** `21. 3. 11.(목), 14:00~15:00

□ **장 소 :** 서울 양재 엘타워 엘가든홀 (8층)

□ **참 석 :** 산업부, 대한석유협회장(위원장), 주요기업 임원
유관연구기관 및 학계 등 15명

□ **발 표**

❶ 탄소중립 협의회 운영계획 (대한석유협회)

❷ 탄소중립의 의미와 정유산업의 대응방향 (임재규 에경연 선임연구위원)

❸ 정유업계 탄소중립 추진현황 및 계획 (대한석유협회)

□ **진행 순서(안)**

시 간		행사 내용	비 고
14:00~14:04	(04')	▸ 기념 촬영	
14:04~14:08	(04')	▸ 위원장 인사 말씀	대한석유협회 회장
14:08~14:12	(04')	▸ 격려사	산업부
14:12~14:16	(04')	▸ 탄소중립 협의회 운영계획	대한석유협회
14:16~14:26	(10')	▸ 탄소중립의 의미와 정유산업의 대응방향	에경연 임재규 선임연구위원
14:26~14:36	(10')	▸ 정유업계 탄소중립 추진현황 및 계획	대한석유협회
14:36~14:56	(20')	▸ 정유업계 탄소중립 지원 정책제언	참석자 전체
14:56~15:00	(04')	▸ 마무리 말씀	대한석유협회 회장

붙임2 탄소중립 협의회 개최 경과 및 향후 일정

□ **(목적)** 정부-산업계의 **광범위하고 지속적인 소통**을 통한 **탄소중립에 대한 공감대 형성** 및 **민간의 자발적 탄소중립 추진 기반 마련**

< 탄소중립 협의회 개최 경과 및 향후 일정 >

시리즈	일정	협의회	주요 내용	구분
①	2.2	철강	철강업계 탄소중립 도전 공동선언 및 업계 의견 수렴	既개최
②	2.4	기술혁신	탄소중립 달성을 위한 중장기 기술혁신 방안 모색	
③	2.9	석유화학	탄소중립 기술개발 현장 방문 및 업계 의견 수렴	
④	2.17	시멘트	시멘트 업계 탄소중립 공동선언 및 주요 과제 논의	
⑤	2.22	표준화	「2050 탄소중립 표준화 전략」 수립 방향 논의	
⑥	3.9	4차 실무협의회	산업분야 탄소중립 R&D 수요 발굴 및 애로사항 수렴	
⑦	3.9	반도체 디스플레이	반디업계 탄소중립 추진 의견 수렴	
⑧	3.10	비철금속	비철금속업계 탄소중립 지원방안 모색	
⑨	**3.11**	**정유**	**정유업계 탄소중립 추진 지원**	**개최**
⑩	3.15	전기전자	전기전자업계 탄소중립 실현 추진	개최 예정
⑪	3.18 (잠정)	기계	기계업계 탄소중립 추진 건의사항 수렴	
⑫	3.23	조선	친환경조선 추진 전략 모색	
⑬	3.24 (잠정)	자동차	자동차업계 탄소중립 추진 방향 모색	
⑭	3.25	제지·섬유	섬유업계 탄소중립 전략 모색	