산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보도자료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 12월 22일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12.21.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 12. 21.(화)	담당부서	석유산업과
담당과장	박덕열 과장(044-203-5220)	담 당 자	정다연 사무관(044-203-5225)

탄소중립 시대에 따른 석유산업 전략방안 모색

- 민·관이 함께하는 오픈형 컨퍼런스(「2021 석유컨퍼런스」)개최 -

□ 산업통상자원부는 탄소중립시대의 석유산업의 방향을 모색하기 위해, 12.21일(화) 온라인으로 「**2021 석유 컨퍼런스**」를 개최하였음

○ 석유 컨퍼런스는 민·관이 함께 석유산업에 대해 논의하는 연례 행사로서, 금번에는 지난 10월에 확정된 '2030 NDC와 2050 탄소중립 시나리오'에 따른 석유업계의 탄소중립 대응방향을 논의하기 위해 마련됨

○ 금번 행사는 석유산업 산·학·연 관계자 150**여명이 사전등록을 완료한 가운데, 내년도 국제유가 전망, 탄소중립 구현을 위한 석유산업 연구개발 과제, 탄소중립형 석유대체연료 개발동향 및 향후전망** 등에 대한 **6개 발표** 및 전문가 패널토의로 구성됨

< 행사 개요 >

◇ **(일시/장소)** 12.21일(화) 14:00 ~ 17:30 / 온라인개최
◇ **(추진체계)** 산업통상자원부, 에너지경제연구원, 대한석유협회 공동 주최
◇ **(참석자(안))** 산업부 에너지산업실장, 에경연 원장 등

□ 강경성 **산업부 에너지산업 실장**은 축사를 통해 "석유업계에 있어 탄소중립은 어렵지만 도전적인 과제" 라고 언급하며,

○ 그동안 세계 5위에 이르기까지 **우리가 보유한 경쟁력과 역량을 토대로 석유대체연료 개발, 탄소저감을 위한 기술개발 등 적극적인 투자와 노력이 필요**할 것이며,

○ 산업부는 석유업계 **탄소중립을 보다 효과적으로 지원**하기 위한

「석유산업 탄소중립 기술개발 로드맵」을 수립 중으로, **내년 초 발표할 것**이라고 언급함

□ 이번 컨퍼런스에서는 ❶국제석유시장 동향 및 유가 전망, ❷**석유산업 동향**, ❸**석유 대체연료 및 기술개발 로드맵 등 탄소중립 이행을 위한 석유산업 준비방안** 등에 대한 발표가 진행되었음

❶ **(국제석유시장 동향)** 고려대학교 이재승 교수는 **석유안보 위협요소,** 석유공사 권오복 센터장은 **세계석유수급 동향,** 에경연 이달석 본부장은 **내년도 국제유가 전망**을 각각 발표하였으며,

- 에경연에서는 '22년도 석유시장이 수요과잉에서 공급과잉으로 전환되며 하향 안정화가 예상되나, **세계경제회복에 따라** 금년 평균보다 조금 높은 **70$/배럴 초반**에 머물 것으로 전망함

* 두바이유 가격 전망 : ('21년) 69.5$/배럴 → **('22년) [기준 시나리오] 72$/배럴**, [고유가 시나리오] 80$/배럴, [저유가 시나리오] 65$/배럴

❷ **(국제석유산업 동향)** 서울대학교 구윤모 교수는 글로벌 주요 석유·가스기업들의 **탄소중립 대응 전략을 6가지*로 나누어 구분**하였고, **국내 석유기업 혁신을 위한 정부의 지원방안을 제언**하였음

* △효율·운영방식 개선 △저탄소/재생에너지 사용 △전기차/수소차 투자 △저탄소/탄소중립 제품 생산 △CCUS 등 저감기술 개발 △수소 투자

❸ **(석유산업 준비방안)** 한국에너지기술연구원 박기태 실장은 **온실가스 감축을 위한 20개의 핵심기술 및 5개의 감축 전략* 제언**하였고, 한국석유관리원 김종렬 처장은 **탄소중립형 석유대체연료 개발동향과 전망을 발표**하였음

* ①원료대체 ②무탄소 연료전환 ③에너지·공정 효율화 ④CO2 포집 ·활용·저장 ⑤대체연료 생산 및 보급

□ 산업부는 앞으로도 전문가 간담회, 업계 의견수렴 등을 통해 **석유산업 지원방안을 적극 모색**할 계획임

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 석유산업과 정다연 사무관(☎ 044-203-5225)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 「2021 석유 컨퍼런스」 행사 개요

1. 개요

□ **(추진배경)** 민·관이 함께하는 석유 정책 논의의 장으로 3년째 개최 중
□ **(일시·장소)** 12월 21일(화) 오후 14:00-17:25
□ **(방　　식)** 온라인 유튜브 생중계
□ **(주최)** 산업통상자원부, 대한석유협회, 에너지경제연구원
(주관) 한국석유공사, 한국석유관리원

2. 주요 논의 · 발표 내용 : 탄소중립과 석유산업

□ 구체적이고 심도있는 토론으로 정책발굴을 위한 오픈형 컨퍼런스
□ 제목: 2021 석유컨퍼런스 탄소중립과 석유산업 변화의 시작
□ 주요 내용 : 글로벌 탄소중립 추진에 따른 국내외 석유시장 환경변화
탄소중립 시대를 준비하는 석유산업의 현재와 미래

3. 프로그램

	제목	세부내용	발표자
14:00-14:15 ('15)	**개회사 : 에너지경제연구원**		
	축사 : 산업자원통상부		
세션 Ⅰ : 글로벌 탄소중립 추진에 따른 국내외 석유시장 환경변화			
14:15-14:40 ('25)	**❶ 성공적인 탄소중립 이행을 위한 석유의 역할**	○ 에너지안보, 탄소중립 이행기 필수조건 ○ 탄소중립 추진을 위한 에너지 혁신 과제	이재승교수 (고려대)
14:40-15:05 ('25)	**❷ 국가별 탄소중립 동향과 세계석유수급 동향 및 전망**	○ 국가별 탄소중립 동향 및 세계 석유수급 ○ 탄소중립과 에너지시장	권오복센터장 (석유공사)
15:05-15:30 ('25)	**❸ 국제 원유시황과 유가 전망**	○ 2021 석유수급·유가 분석 ○ 2022 국제유가·석유시장 전망	이달석박사 (에경연)
15:30-15:55 ('25)	**패널토론 및 질의응답**	좌장 : 조용성 교수(고려대) 토론 : 이종수 교수(서울대), 최준영 박사(법무법인 율촌)	
세션 Ⅱ : 탄소중립 시대를 준비하는 석유산업의 현재와 미래			
16:10-16:30 ('20)	**❶ 탄소중립 시대를 준비하는 석유기업의 혁신**	○ 주요국 석유기업의 탄소중립 대응 전략 ○ 석유유통시장의 변화와 혁신	구윤모교수 (서울대)
16:30-16:50 ('20)	**❷ 탄소중립 구현을 위한 석유산업 연구개발 과제**	○ 에너지 탄소중립을 위한 석유산업 기술 ○ 기술 난제 및 정책 과제	박기태실장 (에기연)
16:50-17:10 ('20)	**❸ 탄소중립형 석유대체연료 개발동향 및 향후 전망**	○ 국내 석유대체연료 개발동향 ○ 국내외 석유대체연료 보급현황 및 향후 전망	김종렬처장 (석유관리원)
17:10-17:30 ('20)	**패널토론 및 질의응답**	좌장 : 조용성 교수(고려대) 토론 : 유승훈 교수(서울과기대), 백영찬 이사(KB증권)	
17:30-17:35 ('05)	폐회		

붙임2 **2022년 국제유가 전망 (에너지경제연구원)**

□ **'20년 두바이유 평균 가격은 72$/배럴로 전망(기준 시나리오)**

○ 국제유가는 석유시장의 공급 과잉 전환에 따라 하락세를 보이지만, **연평균 가격은 2021년보다 다소 높은 수준에서 형성**될 전망

* 주요 전제 : 세계 경제성장률 4.9%(IMF), 세계 석유수요 3.7백만b/d↑, 非OPEC 공급 3.0백만b/d↑, OPEC 공급(NGL 제외, 에콰도르 포함) 3.2백만b/d, 달러-유로 환율 1.10$/€

□ 단, 석유수요가 예상보다 빠르게 증가하고 OPEC+가 계획보다 강화된 감산 정책을 시행할 경우 유가는 추가 상승하여 $80/B 전망(**고유가 시나리오**)

□ 석유수요 회복이 지연되고 이란 핵합의 복원에 따라 이란의 원유수출이 재개될 경우 유가는 하락하여 $65/B 전망(**저유가 시나리오**)

< '22년 두바이유 가격 전망($/배럴) >

시나리오	'21년		'22년				
	4/4	연간	1/4	2/4	3/4	4/4	연간
고유가	79	69.5	82	80	78	78	80
기준유가			74	71	70	70	72
저유가			68	67	63	63	65

* 에너지경제연구원 단기유가전망 모형에 의한 전망치