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

2021년 7월 22일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.22.(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 7. 21.(수)	담당부서	철강세라믹과
담당과장	이경훈 과장	담 당 자	박재탁 사무관(044-203-4296)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-28

2050 탄소중립, 시멘트업계 연구개발(R&D) 본격 추진

- 제2차 시멘트 그린뉴딜위원회 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)와 시멘트협회는 7.22(목), 시멘트 업계 및 관련 전문가들이 참석한 가운데 **"제2차 시멘트그린뉴딜위원회"**를 **개최함**

* "시멘트 그린뉴딜위원회"는 시멘트산업의 2050 탄소중립 논의를 위해 구성된 **산·학·연·관 협의체**로, 지난 **2월 17일 "2050 탄소중립 선언"**과 함께 출범

○ 이 날 회의에는 **❶시멘트 산업 2050 탄소중립 시나리오, ❷시멘트산업 탄소중립 연구개발(R&D) 로드맵, ❸탄소중립 이행을 위한 제도개선 과제** 등을 공유하고, 업계, 전문가 의견을 수렴함

【 시멘트그린뉴딜위원회 제2차 회의 개요 】

◇ **일시/장소 :** '21.7.22(목) 10:00~11:30 / 영상회의

◇ **참석 :** 한국시멘트협회 회장,산업부 김완기 소재융합정책관, 공주대학교 김진만 교수, 삼표·한일·아세아 등 7개 시멘트업계 대표임원, 학계·연구계 전문가 등 15명 내외

◇ **내용 :** ① 시멘트산업 2050 탄소중립 시나리오(산업연구원)
② 시멘트산업 탄소중립 R&D 로드맵(한국세라믹기술원)
③ 탄소중립 이행을 위한 제도개선 과제(한국시멘트협회)

* 사회적 거리두기 4단계 적용(7.12~)에 따른 방역지침 준수 위해 온라인 진행

【 주제 발표 】

□ **(시나리오)** 산업연구원 이고은 연구원은 시멘트업계 2050 탄소중립 실현을 위한 **'2050 시멘트산업 탄소중립 시나리오'**를 발표함

○ **❶원료부문(석회석대체, 저온소성원료, 혼합시멘트 개발 등), ❷연료부문(폐합성수지 증대, 수소·바이오매스 등 신열원 적용), ❸에너지부문(폐열발전, 설비 효율화), ❹CCUS** 등의 감축 방안을 소개하였고,

○ 탄소중립 이행을 위해서는 **그린에너지와 재생원료의 안정적인 공급, 대체 원료 사용 확대를 위한 노력** 등이 필요함을 강조함

□ **(R&D)** 한국세라믹기술원 이성민 분원장은 **'시멘트 산업 탄소중립 R&D 로드맵'** 진행 현황을 발표함

○ 탄소중립 시나리오를 달성하기 위한 'R&D 로드맵'을 수정·보완 진행 중이며 우선순위 선정을 통하여 **❶원료(석회석) 대체, ❷CO_2 반응경화 시멘트 ❸폐합성수지연료 확대** 사업을 '22년부터 추진 예정으로,

○ 현재 'R&D 로드맵'기준 총 16개 전략사업 중 ❶수소 연료를 이용한 신열원 기술, ❷배기가스 활용 합성가스 생산기술 ❸CO_2 합성가스 전환공정 실증기술 등을 범부처 사업으로 추진해 나갈 것임

□ **(제도개선)** 한국시멘트협회 정해붕 전무는 **'시멘트 산업 탄소중립을 위한 제도개선 과제'** 에 대해서 발표함

○ **「혼합재 함량 증대」**를 위하여 1종 보통시멘트의 KS 규격 개정 및 석회석 시멘트 등 혼합시멘트 KS 규격 제정을 제안함

○ 유연탄을 **가연성 순환자원(폐합성수지 등)**으로 대체하기 위하여 합리적인 **염소 규제안**을 도출하기 위한 개선 방안도 제안함

【 향후 계획 】

□ 지난 1차회의 이후 산업은행과 시멘트 업계가 탄소중립 구현을 위한 산업·금융 협력 프로그램으로 **「1조원을 지원하는 협약」**을 체결하였고(6.23),

○ **산업부**는 **CO_2 저감 시멘트 생산기술**을 **투자세액 공제 대상인 신성장 기술**에 포함하는 것을 관계부처와 협의 하는 등 시멘트산업의 탄소 중립 전환을 다방면에서 적극 지원하고 있으며,

○ 앞으로도 이러한 노력을 지속할 것이며, **탄소 중립 실현을 위해 업계의 기술혁신과 과감한 투자를 요청**하였음

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 철강세라믹과 박재탁 사무관(☎ 044-203-4296)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **시멘트그린뉴딜위원회 2차 회의 행사 개요**

1. 개요

○ (참석자) 공주대 김진만 교수(공동위원장), 산업부, 산·학·연 전문가 등 15명 내외

* **업계(7)** : 한국시멘트협회장, 삼표·한일·한일현대·아세아 등 시멘트 업계 임원 등
전문가(7) : 김진만교수(공동위원장), 한국세라믹기술원, 대학, 유관기관 등

○ (행사내용) ❶ 시멘트산업 2050 탄소중립 시나리오
❷ 시멘트산업 탄소중립 R&D 로드맵
❸ 탄소중립 이행을 위한 제도개선 과제

2. 세부 프로그램

시 간		내 용	비고
10:00~10:10	(10′)	개최인사 및 모두 말씀	산업부 김진만 교수
10:10~10:25	(15′)	시멘트산업 2050 탄소중립 시나리오	산업연구원
10:25~10:40	(15′)	시멘트산업 탄소중립 R&D 로드맵	한국세라믹기술원
10:40~10:55	(15′)	탄소중립 이행을 위한 제도개선 과제	한국시멘트협회
10:55~11:25	(30′)	자유토론 및 건의	참석자 전원
11:25~11:30	(5′)	마무리 말씀	위원장