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

2021년 3월 11일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 3.10.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 3. 10.(수)	담당부서	철강세라믹과
담당과장	김현철 과장(044-203-4290)	담 당 자	노승구 사무관(044-203-4297)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-08

2050 탄소중립, 비철금속업계 동참!

◇ **비철금속 탄소중립 산학연관 협의체, 비철금속 탄소중립위원회 출범**

◇ **주요 6개 비철금속기업, 2050 탄소중립 도전 공동선언문 발표**

□ **비철금속업계는 2050년 탄소중립 추진**을 위한 산·학·연·관 협의체인 **"비철금속 탄소중립위원회" 출범식**을 개최하고, **"2050 비철금속업계 탄소중립 도전 공동선언문"**을 **발표**함

* '19년 비철금속산업 온실가스 배출량 8.8백만톤(국가 전체 배출량의 1.3%, 산업부문의 2.3%)

○ 금일 행사에는 정부대표로 **산업부**(장관 성윤모) **강경성 산업정책실장**이 참석하였고 **한국비철금속협회 이제중 회장**(現, 고려아연 대표이사) 등 **6개 주요 비철금속업체 대표, 공동위원장인 강릉영동대 임석원 교수** 등 산·학·연·관 대표 15명이 참석함

【 비철금속 탄소중립위원회 출범식 · 제1차 회의 개요 】

- **일시/장소 :** '21.3.10(수) 15:00~16:10 / JW메리어트호텔 서울(3층, 살롱4,5)
- **참석 :** 산업부 강경성 산업정책실장, 이제중 한국비철금속협회장(고려아연 대표), 강릉영동대학교 임석원 교수(공동위원장), 고려아연·LS-Nikko동제련 등 6개 비철금속업계 대표, 산업연구원 이재윤 연구위원 등 15명 내외
- **내용 :** ① 비철금속업계 2050 탄소중립 도전 공동선언문 발표·서명식
  ② (발표1) 2050 탄소중립 달성을 위한 비철금속업계의 과제(벤스트 조경오 대표)
  ③ (발표2) 비철금속 탄소중립 로드맵 및 추진계획(비철금속협회)
  ④ 정책건의 및 제안, 참석자 토론

□ **(공동선언) 비철금속업계 대표기업 6개사**는 **"2050 탄소중립 도전 공동선언문"**에 서명하여, 탄소중립에 대한 적극적 동참 의지를 **공식 표명**함

○ 금번 공동선언문에는

❶혁신 기술개발과 생산구조 전환을 통한 탄소배출 감축노력,

❷비철금속탄소중립위원회를 통한 **민·관 소통**과 공동 과제 지속 논의,

❸정부 정책과제 적극 발굴·개선과 미래 산업경쟁력 강화 등

비철금속 업계의 주요 실천과제가 담겼으며,

○ 참석기업들은 향후 **온실가스 감축을 위한 업계의 노력과 공감대**를 비철금속업계는 물론 **수요기업·협력사 등으로 확산**시켜 나가기로 약속함

□ **한국비철금속협회 이제중 회장**은 "**탄소중립**은 과거 우리가 극복해 왔던 석유·석탄 등 원·연료 가격상승 부담, 수요기업 성장 둔화 등과는 차원이 다른 **난이도가 매우 높은 도전**"으로,

○ 친환경 연·원료 기반 제조공법 적용, 탄소포집·전환 기술 개발 등 **혁신 기술개발을 통해 친환경 스마트 제련소로 탈바꿈**함으로써,

○ **탄소중립 도전**이 리스크가 아닌 **글로벌 경쟁력을 확보하고 미래를 대비하는 새로운 기회**가 될 수 있도록 **정부와 함께 노력**하자고 강조함

□ 이어 개최된 위원회에서는 **❶비철금속 업계의 온실가스 배출 현황, ❷탄소중립 도전을 위한 혁신기술 과제, ❸향후 탄소중립 실행 방안** 등이 논의됨

❶ **(배출현황)** 비철금속 산업은 **연간 약 8.8백만톤의 온실가스를 배출**하며,

- 배출 전체의 50%가 공정 중 사용되는 전력(간접배출)이며, 제련공정에서 환원제·열원으로 사용되는 석탄이 41%를 차지

❷ **(혁신기술) 단기**('21~'30년) 과제로 **△에너지 공정효율 개선 △신재생에너지 확대 사용 △연료전환** 등, **중장기**('31~'50년) 과제로 **△친환경 연·원료를 사용하는 공정기술, △탄소 포집·전환 기술** 등의 개발이 필요함

❸ **(실행방안)** 업계는 "비철금속탄소중립위원회"를 통해 탄소중립 실행을 위한 **공동과제를 지속 발굴**하고, **상호협력을 강화**해 나가기로 함

○ 비철금속업계는 탄소중립을 달성할 수 있도록 **저탄소·친환경 공정기술을 위한 정부R&D 지원, 신재생에너지 전력의 안정적 공급, 시설투자에 대한 세액공제 확대 등을 건의함**

□ **산업부 강경성 실장**은 "**비철금속산업의 탄소중립 전환을 지원**하기 **'탄소중립 5대 핵심과제*'를 중점 추진할 계획**"이라고 강조하며, 비철금속업계의 탄소 중립 실현을 위한 **기술혁신과 투자를 당부**함

* 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

○ 강 실장은 "**비철금속산업의 탄소중립 실현**을 위해 업계 **건의사항을 최대 반영하여 관계부처와 협의**해 나가고,

○ **에너지 공정효율 개선, 친환경 연·원료사용 공정기술, 탄소포집·전환기술** 등 **혁신기술 연구개발에도 집중 투자**해 비철금속 **탄소중립 도전이 실현될 수 있도록 적극 지원**할 것"이라 밝힘

□ 한편, **산업부 강 실장**은 최근 구리 등 **주요 비철금속 가격상승세가 지속**되고 있어 **원자재 가격동향 및 수급상황도 함께 점검**함

○ **정부**는 **소재부품수급지원센터**를 통해 원자재 **수급애로상황을 상시 점검 중**에 있으며, 가격·수급여건 등을 고려하여 **신규 비축품목 발굴·재고일수 확대 등 원자재 수급안정화에 최선**을 다하고 있다고 밝히고,

○ 비철금속 업계에게도 광물 등 **원료 공급망 점검, 국내 수요기업에 대한 우선공급 노력** 등 **국내 비철금속 수급안정화 노력을 당부**함

【붙 임】 1. "비철금속 탄소중립위원회" 행사개요 1부
2. "비철금속업계 2050 탄소중립 도전 공동선언문" 1부

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 철강세라믹과 노승구 사무관(☎ 044-203-4297)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **탄소중립 비철금속위원회 행사 개요**

1. 개 요

○ (일시/장소) 3.10(수) 15:00~16:10 / JW메리어트 서울 (3층, 살롱4,5)

○ (참석자) 산업부 실장, 비철금속협회장, 업계 임원진, 전문가 등 15명

○ (행사내용) ❶ 비철금속업계 탄소중립 공동선언문 발표 및 서명
❷ 비철금속산업 탄소중립 추진방향 및 주요과제 논의
❸ 자유토론, 대정부 건의사항 청취

2. 세부 프로그램(안)

구 분	시 간		내 용	비고
선언문 발표	15:00~15:03	(3′)	모두 말씀	비철금속협회 회장
	15:03~15:06	(3′)		산업부 실장
	15:06~15:16	(10′)	탄소중립 공동선언문 발표	비철금속협회 부회장
			선언문 서명식 및 사진촬영	참석자 전원
간담회	15:16~15:31	(15′)	**(발제)** 2050 탄소중립 달성을 위한 비철금속업계의 과제	벤스트 조경오 대표
	15:31~15:36	(5′)	**(발제)** 비철업계 탄소중립 추진전략 및 감축 로드맵	비철금속협회 이승훈 본부장
	15:36~16:06	(30′)	자유토론 및 건의	참석자 전원 (진행 : 정승희 부회장)
	16:06~16:10	(4′)	마무리 말씀	비철금속협회 회장 공동위원장 임석원 교수

3. 참석자

□ **공동위원장** : 이제중 한국비철금속협회장(고려아연 대표이사),
임석원 강릉영동대학교 교수

□ **업계** : 박기덕 전무(고려아연), 두진홍 상무(에스엔엔씨),
심태준 전무(영풍), 민경민 상무(LS-Nikko 동제련),
서상연 전무(노벨리스코리아), 권원구 상무(풍산)

□ **전문가** : 이재윤 산업연구원 연구위원, 조경오 벤스트 대표

붙임2 **비철금속업계 2050 탄소중립 도전 공동선언문**

【2050 비철금속업계 탄소중립 도전】

비철금속업계는 기후변화 대응을 위한 온실가스 감축이 인류 공존·번영의 시대적 과제임을 인식하고, 2050 탄소중립에 동참하기 위해 다음과 같이 선언한다.

1. 비철금속업계는 혁신 기술개발과 생산구조 전환을 통해 2050년 탄소중립 목표에 도전한다.

   ○ 단기적으로는 '에너지 효율향상 및 개선', '저탄소 원료 활용' 및 '금속 스크랩 재활용 증대' 등을 통한 순환경제 구축과 공정 효율화로 온실가스를 감축한다.

   ○ 중장기적으로는 '저탄소 비철금속 생산기술', '탄소 포집·전환 기술' 등 혁신기술을 개발·확보하여 탄소중립 친환경 스마트 제련소 구현을 위해 적극 노력한다.

2. 비철금속업계는 산·학·연 전문가가 참여하는 "비철금속 탄소중립위원회"를 구성하여 비철금속산업의 친환경, 미래지향적 산업구조 전환을 위한 공동의 과제를 지속 논의하며, 상호 협력체계를 강화한다.

3. 비철금속업계는 정부의 R&D, 순환자원 확대 사용을 위한 기반 구축, 생산구조 전환에 따른 지원 등을 바탕으로 미래 산업경쟁력 향상을 위해 노력한다. 이를 위해 정부 협력 하에 정책과제를 적극 발굴·개선하며, 전방산업의 글로벌 경쟁력 강화와 신수요 창출을 위한 탄소중립 신산업모델 구축을 위해 적극 소통한다.

4. 비철금속업계는 글로벌 저탄소사회 실현을 위해 국제구리협회(ICA, International Copper Association), 국제아연협회(IZA, International Zinc Association) 및 각국 비철금속업계 등과 국제협력을 강화한다.

2021년 3 월 10 일

붙임3 **산업부문 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**	**개최**
⑨	3.11	정유	정유업계 탄소중립 추진 지원	개최 예정
⑩	3.15	전기전자	전기전자업계 탄소중립 실현 추진	
⑪	3.18 (잠정)	기계	기계업계 탄소중립 추진 건의사항 수렴	
⑫	3.24 (잠정)	자동차	자동차업계 탄소중립 추진 방향 모색	
⑬	3.25	제지·섬유	섬유업계 탄소중립 전략 모색	
⑭	3.26	조선	친환경조선 추진 전략 모색	