



2021년 4월 2일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.  
(인터넷, 방송, 통신은 4.2(금) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 4. 1.(목)	담당부서	기계로봇항공과
담당과장	황병소 과장(044-203-4310)	담당자	박성민 사무관(044-203-4316)

## 산업분야 탄소중립 확산 시리즈-13

### 2050 탄소중립, 기계 업계가 함께 한다

- 기계 업계, 2050 탄소중립 공동선언문 발표 -
- 전기 굴착기 양산 공장 기공식 현장 방문 -

□ 기계 업계는 4.2(금), 정부의 2050 탄소중립 선언에 동참하기 위해, “2050 기계 탄소중립 공동선언문”을 발표함

- 이날 공동선언식에는 산업통상자원부(장관 성윤모, 이하 산업부) 강경성 산업정책실장을 비롯하여 기계산업진흥회, 건설기계산업협회, 공작기계산업협회, 냉동공조산업협회, 건설기계부품연구원 등 기계분야 주요 협단체·기관이 참석함

#### 【 기계업계 2050 탄소중립 공동선언식 개요 】

- 일시/장소 : '21.4.2(금) 10:00~10:50 / 김제자유무역관리원
- 참석 : 산업부 강경성 산업정책실장, 기계산업진흥회 최형기 부회장, 건설기계산업협회 최석진 부회장, 공작기계산업협회 김희석 부회장, 냉동공조산업협회 이건필 부회장, 건설기계부품연구원 김민희 원장 등
- 내용 : ① 2050 탄소중립 공동선언  
② 기계산업 탄소중립 추진방안 논의  
③ 참석자 토론 및 정책 건의 및 제안

- 기계 산업 10여개 주요 협단체·기관 대표는 “2050 기계업계 탄소중립” 공동선언을 통해 탄소중립에 대한 동참 의지를 공식 표명함
  - 기계 산업의 탄소중립 실현에 필요한 공동의 과제를 발굴·논의하고, 산·학·연·관의 상호 협력체계를 강화하기로 함
- 이번 공동선언식 행사에서는 기계산업의 온실가스 배출현황을 공유하고, 이를 감축하기 위한 수단과 추진 과제들을 논의함
  - (배출현황) 기계산업의 온실가스 총 배출량은 연간 17백만톤\* 규모로, 조립공정 위주의 기계산업 특성상, 연료연소 등의 직접배출보다 전기 사용에 의한 간접배출이 90% 이상임
- \* '17년 기준, 직접 및 간접 배출 포함
- (감축수단) 이에, △에너지 효율화를 위한 고효율 전동기·보일러 보급 확대 및 공정 신기술 개발과, △에너지 전환을 위해 화석연료 사용설비를 단계적으로 전력 사용설비로 전환하는 방안 등을 논의함
- 업계는 탄소중립이 시대적 과제라는 점에 인식을 같이하고, 기계산업 공통의 온실가스 감축 방안을 보다 구체화하기 위해 ‘기계분야 탄소중립 전환위원회’를 통해 지속적으로 협의하기로 함
  - 그리고, 생산공정에서 발생하는 온실가스의 감축 외 탄소중립에 기여하는 방안으로, 건설기계에서 발생하는 배기가스, 온난화지수가 낮은 냉매 활용 방안 등에 대해서도 활발하게 논의하고,
  - 관련 기술의 연구개발 및 친환경 제품을 보급·확산하기 위한 정부의 다각적인 지원 방안 검토를 요청함

□ 산업부 강경성 실장은 “탄소중립의 큰 변화 속에서도 우리 산업계가 지속적으로 성장할 수 있도록 ‘탄소중립 5대 핵심과제’를 중점 추진할 계획”임을 밝히고, 기계 업계의 적극적인 동참을 당부함

\* ①2050 탄소중립 산업대전환 비전과 전략 수립, ②업종별 민관 협의체 구성·운영, ③탄소중립 산업구조 전환 특별법 제정, ④대규모 R&D사업 추진, ⑤세제·금융·규제특례 등 기업지원 방안 마련

○ 또한, “업계의 다양한 아이디어와 건의 사항을 검토하여 정책에 최대한 반영할 수 있도록 관계부처와 긴밀히 협의하고, 업계의 탄소중립 이행에 어려움이 없도록 여건을 조성하는데 힘쓸 것”이라고 밝힘

□ 공동선언식 이후, 참석자들은 전북 김제 지평선산업단지에서 진행된 (주)호룡의 전기굴착기 공장 기공식에 참석하여, ‘2050 기계 탄소중립 공동선언’의 의미를 더함

○ 기공식에는 송하진 전북도지사, 이원택 국회의원 등도 참석하여, (주)호룡이 정부 정책에 호응하고 중소기업으로는 도전적이고 과감하게 탄소중립 분야에 투자한 점을 높이 평가하고 격려함

□ (주)호룡은 지난 ‘16년 산업부의 연구개발 지원사업을 통해 소형(3톤급) 전기 굴착기 개발에 착수하여 3년만에 개발을 완료하고, ‘20년 국내 최초로 양산을 시작함(연간 180대 규모)

○ 이번에 신축하는 공장은 전기 굴착기 생산을 연간 3,000대 규모로 확대하기 위한 것으로, 중소기업으로는 대규모 투자(249억원)를 단행함

□ 소형 굴착기는 도심에서 소규모 공사, 농업용 등으로 다양하게 활용되며, 미국·EU 등 선진국의 도심지 배출가스 기준 강화\*에 따라 향후 전기 굴착기로 대체될 가능성이 높은 시장임

\* 유럽의 경우 ‘25년부터 단계적으로 대도시의 일정 구역을 ‘Zero Emission Construction Site’로 지정 예정

- 산업부 강경성 실장은 기공식 축사에서, 2050 탄소중립 산업으로의 전환을 위한 정부의 추진 의지를 다시 한번 강조하고,
  - 건설기계 산업에 대해서도 친환경 건설기계의 연구개발과 보급확대를 위한 정책적 지원도 지속·확대할 계획임을 밝힘

- 【붙임】** 1. 기계산업 탄소중립 공동선언식 및 현장방문 개요  
2. 2050 기계 탄소중립 공동선언문  
3. 탄소중립 협의회 개최 경과 및 향후 일정



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계로봇항공과 박성민 사무관(☎ 044-203-4316)에게 연락주시기 바랍니다.

**1. 개 요**

**① 기계산업 탄소중립 공동선언식**

- (일시·장소) 4.2(금) 10:00~10:50 / 김제자유무역관리원
- (참석자) 산업부 산업정책실장, 기계산업 주요 협단체·기관\* 임원 등  
 \* 기계산업진흥회, 건설기계협회, 공작기계협회, 냉동공조협회, 건설기계부품연구원 등
- (내용) 기계산업 탄소중립 공동선언, 탄소중립 추진방향 토론 등

**② (주)호룡 전기굴착기 신축공장 기공식**

- (일시·장소) 4.2(금) 11:00~12:00 / (주)호룡 신축공장(김제 지평선산단)
- (참석자) 송하진 도지사, 이원택 국회의원, 산업부 산업정책실장 등 약 100명
- (내용) 기념사·축사, 커팅식, 시삽식 등

**2. 세부 일정**

구분	시간		내용	비고
공동 선언식 (비공개)	10:00~10:03	3`	· 모두 말씀	산업부 산업정책실장
	10:03~10:10	5`	· 공동선언문 서명 및 기념촬영	참석자 전원
	10:10~10:13	3`	· 탄소중립 시나리오 발제	산업연구원 시스템산업실장
	10:13~10:50	37`	· 자유토론, 대정부 건의 및 마무리	참석자 전원
기공식 (공개)	11:00~11:10	10`	· 국민의례 및 경과보고	사회자
	11:10~11:40	30`	· 기념사 및 축사	
	11:40~11:50	10`	· 커팅식·시삽식 → 폐회	참석 내빈
	11:50~12:00	10`	· 굴착기 및 부품 시연	

## 『2050 기계업계 탄소중립』

기계 업계는 기후변화 대응을 위한 온실가스 감축이 인류 공통의 시대적 과제를 인식하고, 2050 탄소중립에 동참하기 위해 다음과 같이 선언한다.

1. 기계 업계는 혁신 기술개발과 생산구조 전환을 통해 2050년 탄소중립을 위하여 노력한다.
  - 단기적으로는 ‘에너지 효율 향상’, ‘공정 신기술 적용’, ‘사용 에너지 전환’ 등을 통한 공정·제품 효율화로 온실가스를 감축한다.
  - 중장기적으로는 ‘에너지관리시스템 보급 확대’, ‘환경·에너지 인증제도 도입’, ‘재생에너지 활용 촉진’ 등을 적용, 확산하여 산업계 전반의 탄소중립 실현에 적극 기여한다.
2. 기계 업계는 산·학·연·관 전문가가 참여하는 “기계산업 탄소중립 전환 위원회”를 구성하여 기계 산업의 친환경 및 미래지향 산업화를 위한 공동의 과제를 지속 발굴·논의하며, 상호협력 체계를 강화한다.
3. 기계 업계는 정부의 R&D, 저탄소 적용 기반 구축, 생산구조 전환 지원 등을 바탕으로 미래사회 산업경쟁력 향상을 위해 노력한다. 이를 위해 정부와 협력하여 정책과제를 발굴·추진하며, 산업 생태계의 탄소중립을 위해 적극 소통한다.
4. 기계 업계는 글로벌 저탄소사회 실현을 위해 국제연합(UN) 기후변화 정책에 대응하고 주요국 유관 단체 및 업계와 국제협력을 강화한다.

2021년 4월 2일

### 붙임3

## 탄소중립 협의회 개최 경과 및 향후 일정

- (목적) 정부-산업계의 광범위하고 지속적인 소통을 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	既往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	반도체업계 탄소중립 추진 의견 수렴	
⑧	3.10	비철금속	비철금속업계 탄소중립 지원방안 모색	
⑨	3.11	정유	정유업계 탄소중립 추진 지원	
⑩	3.15	전기전자	전기전자업계 탄소중립 실현 추진	
⑪	3.25	제지·섬유	섬유업계 탄소중립 전략 모색	
⑫	3.31	자동차	자동차업계 탄소중립 추진 방향 모색	
⑬	4.2	기계	기계업계 탄소중립 공동선언 및 현장 방문	개최
⑭	4.2	바이오	화이트바이오 산업 육성 방안 모색	개최 예정
⑮	4.8	조선	친환경조선 추진 전략 모색	