



2021년 12월 1일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11.30.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 11. 30.(화)	담당부서	표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담당자	김태완 연구관(043-870-5346)

산업분야 탄소중립 확산 시리즈-35

탄소중립 정책 뒷받침할 「2050 탄소중립 표준화 전략」 수립

- 국표원, 30일 탄소중립 표준화 전략 협의회 개최, 표준화 전략 발표 -
- 신규 국가표준 100종 개발, 국제표준 400종 도입, 인증품목 20종 개발·정비 -

- 정부가 2030 국가온실가스감축목표(NDC) 달성 및 2050 탄소중립 실현에 필요한 각종 기술개발과 탄소중립 정책 추진을 뒷받침하는 탄소중립 표준화 전략을 수립했다.
- 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 이상훈)은 30일 인터컨티넨탈 서울 코엑스에서 제3차 탄소중립 표준화 전략 협의회를 개최하고, 신규 국가표준 100종 개발, 국제표준 400종 도입 등을 골자로 하는 『2050 탄소중립 표준화 전략』을 발표했다.

< 행사 개요 >

- 행사명 : 제3차 탄소중립 표준화 전략 협의회
- 일시/장소 : 11.30.(화) 15:00~17:00 / 인터컨티넨탈 서울 코엑스(하모니볼룸)
- 참석자 : 정연인 두산중공업 대표, 이상훈 국표원장(이상 협의회 공동 위원장), 탄소중립 표준화 전략 협의회 위원, 산학연 전문가 등 80여명
- 주요내용 : ① (전략발표) 추진경과 및 탄소중립 표준화 전략 발표(국표원)
② (사례발표) 태양광/풍력 KS의 산업계 활용(에너지공단), 친환경선박 국제표준화(포스코), 제로에너지건축 국제표준화(제로엔)
③ (토의) 탄소중립 표준화 전략 이행방안 논의(협의회 운영위)

* 협의회 구성 : 총괄위원회 및 4개 분과위원회^①에너지전환, ^②신유망저탄소산업, ^③저탄소 전환핵심산업, ^④표준화기반강화

- 국표원은 지난 2월 업계와 대학, 연구소, 협회·단체 등 37개 기관이 참여하는 민관 협의체인 「탄소중립 표준화 전략 협의회」를 발족하고,
 - 9개월간 각계 전문가가 참여하는 분과위원회 활동을 통해 온실가스 감축과 탄소중립 실현의 핵심 도구가 될 탄소중립 표준화 전략을 수립해 왔다.
 - 특히, 산업표준 전문위원회 소속 기업 및 협단체 등과 별도 의견수렴 과정을 거쳐 긴밀한 협력을 통해 산업계 의견을 반영했다.

- 이날 최종 확정 발표한 『2050 탄소중립 표준화 전략』에 따라 정부는 국내 탄소감축 결과를 해외에서 인정받기 위한 상호인증체계를 구축함으로써 탄소중립 실현의 제도적 기반을 마련하고, 2050년까지 신규 국가표준 100종을 개발할 계획이다.
 - 에너지전환 분야*에서는 차세대 태양전지 성능평가, ESS 화재안전성 요구사항 등 41종 표준 개발을 추진한다.
 - * 에너지전환 : 재생에너지(태양광, 풍력), 에너지전달(전력망, ESS), 저탄소전원(수소, 바이오)
 - 산업 부문별 저탄소화 분야*에서는 전기로 고철 스크랩 분류, 주행 중 전기차 무선충전 통신 요구사항 등 44종 표준을 개발한다.
 - * 산업 부문별 저탄소화 : 제조(철강, 석유화학·정유, 시멘트), 수송(전기차, 선박), 건물(ZEB)
 - 자원재활용 분야*에서는 제품 순환성 설계방법 등 에코디자인 기준, 광물 탄산화에 의한 탄산칼슘 성능평가 등 12종 표준화를 추진한다.
 - * 자원재활용 : 순환경제(에코디자인, 유니소재화, 재제조, 우수재활용제품), CCUS
 - 이뿐 아니라, 업종별 탄소중립 선언 가이드, 수출 주력 제품의 탄소 배출량 산정 방법, 녹색금융 등 3개 표준을 개발한다.

- 탄소중립은 UN이 발표한 17개 지속가능 발전목표(SDG) 중 하나인 기후변화대응의 핵심수단으로 국제표준화기구(ISO/IEC)에서도 약 700여건의 국제표준을 제정하였으며 이중 산업계 적용 가능성, 기술혁신성 등을 고려하여 400종을 도입한다.

- 에너지전환 분야에서 수전해 수소발생기(ISO 22734), 풍력발전 타워 및 기초설계 요구사항(IEC 61400-6) 등 217종, 산업 부문별 저탄소화 분야에서 전기차 자기장 무선 전력전송 및 안전(ISO 19363), 교체형 LED 모듈(IEC PAS 63166) 등 163종을 도입할 예정이다.
 - 또한, 자원효율성 분야에서는 전기·전자제품 재료 효율성 설계(IEC TR 62824) 및 탄소 파이프 수송시스템(ISO 27913) 등 20종을 도입한다.
- 탄소중립 기술의 신뢰성 확보를 위해 KS 인증 등 인증품목 20종을 개발 또는 정비해 나갈 계획이다.
- ▲가정·건물용 연료전지 등 10종에 대해 KS 인증, ▲산업설비 등에 대해 재제조 인증, ▲전기차 폐배터리 등에 대해 우수재활용제품인증 (GR) 등 12종 신규 인증을 추진하고, 실리콘 태양광 모듈(KS C 8561)에 양면형 모듈을 추가하는 등 기존 8종의 KS 인증을 정비할 계획이다.
- 탄소중립 표준화 전략 협의회 공동위원장 두산중공업 정연인 대표 이사는 “탄소중립 표준화 전략을 수립함으로써 저탄소·에너지전환 기술 개발과 탄소중립 정책 추진의 기반을 마련했다”고 평가하고,
- “산업계가 중심이 되어 탄소중립 기술 개발은 물론이고 우리 기술의 국제표준 선점을 위해서도 적극적으로 노력하겠다”고 말했다.
- 국가기술표준원 이상훈 원장은 “탄소중립은 지금까지 산업발전 경로를 전환하는 도전적 과제이지만 에너지전환 등 저탄소 기술을 확보하여 새로운 변화에 주도적으로 대응해야 한다”라고 강조하고
- “탄소중립 전주기 지원을 위해 우리가 세운 표준화 전략을 차질없이 이행해나갈 수 있도록 산·학·연 분야별 전문가들이 힘을 모아달라”고 당부하였다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 표준정책과 오광해 과장(☎ 043-870-5340), 김태완 연구관(☎ 043-870-5346)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1

제3차 탄소중립 표준화 전략 협의회 개최 계획

□ 추진 개요

- 탄소중립 표준화 전략 발표 및 이행방안 논의를 위한 제3차 탄소중립 표준화 전략 협의회(발족, 2.22) 개최

□ 추진 내용

- (일시/장소) '21.11.30(화) 15:00 / 인터컨티넨탈 서울 코엑스 하모니볼룸
- (참석자) 협의회 회장(두산중공업 정연인 대표, 국표원 이상훈 원장), 탄소중립 표준화 전략 협의회 위원, 산학연 전문가 등 80여명
 - * 유튜브 생중계 예정
- (주요내용) ① 탄소중립 표준화 전략 발표*, ② 국제표준 개발 및 적용 사례 발표(태양광/풍력, 친환경선박, 제로에너지건축), ③ 간담회
 - * 탄소중립 국제상호인정체계 구축, 국제표준 도입(400종), 신규 표준개발(100종), 인증개발.정비(20종), 표준화활동 기반조성(국제표준협력, 교육홍보, 매치업)
- (홍보방안) 보도자료(12.1, 조간)

□ 세부 일정

시간	주요내용	비고
15:00~15:05(5분)	○ 행사소개	사회자
15:05~15:10(5분)	○ 인 사 말	국표원장
15:10~15:15(5분)	○ 개 회 사	정연인 두산중공업 대표
15:15~15:25(10분)	○ 기념촬영	총괄위원회
15:25~15:35(10분)	○ 전략 발표(탄소중립 표준화 전략)	표준정책국장
15:35~15:45(10분)	○ 사례 발표 I(풍력, 태양광 등 신재생)	한국에너지공단
15:45~15:55(10분)	○ 사례 발표 II(친환경선박)	포스코
15:55~16:05(10분)	○ 사례 발표 III(제로에너지건축)	제로엔
-	○ 폐회	사회자
16:10~17:00(50분)	○ 업계 간담회(비공개)	총괄위원회

참고 2

탄소중립 표준화전략 협의회 총괄위원회 명단

순번	소속	성명	직급	비고
1	국가기술표준원	이 상 훈	원 장	협의회 공동회장
2	두산중공업	정 연 인	대 표	협의회 공동회장
3	포스코	안 윤 기	상 무	총괄위원회위원
4	현대오일뱅크	김 철 현	상 무	
5	삼 표	박 민 용	상 무	
6	서광공업	김 윤 철	부 사 장	
7	우석대학교	이 흥 기	교 수	
8	고려대학교	주 성 관	교 수	
9	한국기계전기전자시험연구원	윤 일 준	부 원 장	
10	한국에너지기술연구원	이 창 근	부 원 장	
11	한국생산기술연구원	이 석 우	소 장	
12	한국스마트그리드협회	장 재 원	부 회 장	
13	한국표준협회	박 병 옥	전 무	
14	국가기술표준원	주 소 령	국 장	
15	국가기술표준원	임 희 정	코디네이터	