

2026년도 환경분야(제품, 포장, 소음) 국가표준(KS) 개발 수요조사 안내

【 안내문 】

귀하의 무궁한 발전을 기원합니다.

한국환경산업기술원은 국립환경과학원으로부터 제품·포장환경성 및 생활소음 분야 표준개발협력기관으로 지정받아 국가표준(KS)을 개발·관리하고 있습니다.

또한, 환경 분야 국가표준의 체계적 개발과 편익 분석<붙임1>을 수행해 오고 있습니다. 이를 통해 환경 표준이 현장에 실직적으로 기여하고, 산업경쟁력 강화를 위한 선제적 표준을 제·개정 할 수 있도록 노력하고 있습니다.

본 수요조사는 환경 분야 표준 개발에 대한 의견을 수렴하기 위해 마련되었습니다. 2026년 적부검토 대상표준 국가표준(KS) 12종<붙임3>의 개정·폐지 검토 및 환경분야(제품, 포장, 소음) 국가표준(KS) 신규개발(제·개정)에 대한 의견을 자유롭게 제시해 주시기 바랍니다.

산·학·연·관을 포함한 환경 분야의 전문가 여러분의 소중한 의견이 향후 국가표준 개발으로 이어질 수 있으니, 조사에 적극적인 협조를 부탁드립니다.

본 수요조사 결과는 국가표준 신규개발 과제를 도출하는 기초자료로 사용될 예정이며, 이외의 목적으로는 사용되지 않음을 약속드립니다. 감사합니다.

※ 추진근거: 「환경분야 표준개발협력기관 운영 지침」 국립환경과학원 예규 제885호 제10조

2026.1.9.
한국환경산업기술원

【 기간 및 문의 】

- 조사기간: 2026. 1. 9.(금)~1. 30.(금)
- 제출방법: [붙임2] 수요조사서 양식 작성 후 전자우편 회신(hansol@keiti.re.kr)
- 문의처: 한국환경산업기술원(KEITI) 담당자(02-2284-1664)

정치 > 정책

환경 분야 국가표준, 비용 절감 넘어 탄소중립도 기여

발행일 : 2025-12-29 14:06

< □ 가 🖨

한국환경산업기술원은 환경 분야 주요 국가표준(KS)이 기업의 비용 절감과 신시장 창출에 기여하며, 연간 200억원이 넘는 경제적 가치를 창출하고 있다고 29일 밝혔다.



한국환경산업기술원 본부.

환경산업기술원은 현재 환경 분야(3개) 국가표준 개발을 지원하는 표준개발협력기관(COSD)으로서, 환경 분야 국가표준이 산업과 사회에 미치는 경제적 효과를 분석했다.

경제적 가치 분석은 규제비용 절감, 무역 증진, 환경오염 회피, 대체비용 회피, 관리비용 절감 등 5개 편익 유형으로 구분해, 정량 분석과 정성 평가를 병행해 진행했다. 분석에서 총 122종의 유효 표준 중 산출 근거가 명확한 3종의 표준을 대상으로 해 연간 약 204억원의 경제적 효과가 발생한 것으로 나타났다.

가장 큰 효과를 보인 표준은 '생분해성수지의 재질 확인 시험방법(KSI9205-1)'으로, 시험 기간과 비용을 대폭 줄여 연간 128억원의 편익을 창출한 것으로 분석됐다. 기존에는 약 6개월과 1800만 원이 소요되던 시험이 표준 도입 이후 5일 이내, 50만 원 수준으로 가능해지며 중소·벤처기업의 생분해성수지 제품 시장 진입 부담을 크게 완화했다.

'페트(PET)병 플레이크 품질 시험방법(KST1330)' 표준은 재활용 원료의 품질 기준을 명확히 해 고품질 재생원료 시장 형성에 기여했다. 이를 통해 기업은 검증된 재생원료로 신재원료를 대체해 원가를 절감하고, 재활용 기업은 등급별 거래 환경을 확보함으로써 연간 약 41억원의 경제적 가치를 창출한 것으로 나타났다.

또 '재활용 냉매(KSI3004)' 표준은 냉매 재활용을 가능하게 해 온실가스의 대기 방출을 줄이는 효과를 보였다. 이를 화폐 가치로 환산한 결과 연간 35억원의 편익이 발생했으며, 혼합 냉매까지 재활용이 가능하게 됨에 따라 향후 효과는 더욱 확대될 것으로 전망된다.

김용국 환경산업기술원 친환경안전본부장은 "이번 분석은 환경 표준이 산업 경쟁력 강화와 탄소중립 실현을 뒷받침하는 핵심 인프라임을 확인한 결과"라며 "앞으로도 산업 수요와 국가 정책 방향을 반영한 표준 개발을 지속해 표준의 가치를 적극 확산하겠다"라고 말했다.

함봉군 기자 hbkone@etnews.com



함봉군 기자 기사 더보기 >

- 남부발전, 안동복합발전소에 국산 가스터빈 설치

환경

환경산업기술원, 환경분야 국가표준 분석 결과 발표

기업 비용 절감·신시장 창출 등 연간 200억 원 가치
환경 표준, 탄소중립 실현할 핵심 인프라 확인·입증

김병민 기자 | 입력 2025.12.29 14:52

댓글 0

가

[투데이에너지 김병민 기자] 한국환경산업기술원은 환경 분야 주요 국가표준(KS)이 기업의 비용 절감과 신시장 창출에 기여하며, 연간 200억 원이 넘는 경제적 가치를 창출하고 있다는 분석 결과를 29일 발표했다.

한국환경산업기술원은 현재 환경 분야(총 3개, 제품환경성, 포장환경성, 생활소음) 국가표준 개발을 지원하는 표준개발협력기관(COSD)으로서, 환경 분야 국가표준이 산업과 사회에 미치는 경제적 효과를 분석했다. 이번 경제적 가치 분석은 △규제비용 절감 △무역 증진 △환경오염 회피 △대체비용 회피 △관리비용 절감 등 5개 편익 유형으로 구분해, 정량 분석과 정성 평가를 병행하여 진행했다. 총 122종의 유효 표준 중 산출 근거가 명확한 3종의 표준을 대상으로 하여 연간 약 204억 원의 경제적 효과가 발생한 것으로 나타났다.

가장 큰 효과를 보인 표준은 '생분해성수지의 재질 확인 시험방법(KSI9205-1)'으로, 시험 기간과 비용을 대폭 줄여 연간 128억 원의 편익을 창출한 것으로 분석됐다. 기존에는 약 6개월과 1800만 원이 소요되던 시험이 표준 도입 이후 5일 이내, 50만 원 수준으로 가능해지며 중소·벤처기업의 생분해성수지 제품 시장 진입 부담을 크게 완화했다.

'페트(PET)병 플레이크 품질 시험방법(KST1330)' 표준은 재활용 원료의 품질 기준을 명확히 해 고품질 재생원료 시장 형성에 기여했다. 이를 통해 기업은 검증된 재생원료로 신재원료를 대체해 원가를 절감하고, 재활용 기업은 등급별 거래 환경을 확보함으로써 연간 약 41억 원의 경제적 가치를 창출한 것으로 나타났다.

또한 '재활용 냉매(KSI3004)' 표준은 냉매 재활용을 가능하게 해 온실가스의 대기 방출을 줄이는 효과를 보였다. 이를 화폐 가치로 환산한 결과 연간 35억 원의 편익이 발생했으며, 혼합 냉매까지 재활용이 가능하게 됨에 따라 향후 효과는 더욱 확대될 것으로 전망된다.

김용국 한국환경산업기술원 친환경안전본부장은 "이번 분석은 환경 표준이 산업 경쟁력 강화와 탄소중립 실현을 뒷받침하는 핵심 인프라임을 확인한 결과"라며, "앞으로도 산업 수요와 국가 정책 방향을 반영한 표준 개발을 지속해 표준의 가치를 적극 확산하겠다"라고 밝혔다.



김병민 기자 bmkim@tenews.kr

#투데이에너지 #한국환경산업기술원 #표준개발협력기관 #환경분야 #국가표준 #생분해 #페트병 #재활용 #냉매 #탄소중립

저작권자 © 투데이에너지 무단 전재 및 재배포 금지

붙임 2**수요조사 의견서 [양식]**

1. 신청자

| | | |
|-------|----|-------|
| 의견제출인 | 성명 | 소속/직위 |
| | 주소 | |
| | 전화 | 이메일 |

2. 수요조사 내용

| 분 야 (√) | 제품환경성 | | 포장환경성 | 생활소음 |
|----------------------------|--|--|-------|------|
| | 제 정 | | 개 정 | 폐 지 |
| 구 분 (√) | | | | |
| 목 적 (1~5 중 택1) | ① 최신 국제표준 부합화에 따른 제정·개정·폐지 ② 국내외 산업계 및 기술변화 실정 반영을 위한 제정·개정·폐지 ③ 유사표준 통폐합에 따른 제정·개정·폐지 ④ 산업적 활용도가 떨어지는 표준에 대한 폐지 ⑤ 기타() | | | |
| 표준화 대상 | 표준번호 | | | |
| | 표준명 | | | |
| 주요내용 (문제점, 필요성, 적용대상 등) | | | | |
| 기대효과 (산업적, 정책적 활용 효과 등) | | | | |

<유의사항>

1. 본 내용은 KS 국가표준 개발 검토를 위한 참고자료로 활용될 수 있습니다.
2. 기재란이 부족한 경우에는 별지를 사용하실 수 있습니다.
3. 기타자료 등을 첨부하실 수 있습니다.

□ 제품환경성 분야(5종)

| 구분 | 표준번호 | 표준명 | |
|-------------------|------|----------------|--|
| 제품 환경성 (5종) | 1 | KS D 1662 | 자동차 부품에 표면 처리된 6가 크로뮴 측정방법 |
| | 2 | KS I 3208 | 물에 의한 스케일 및 부식 생성물 시험방법 |
| | 3 | KS I 9204 | 마이크로 여과막 엘리먼트 및 모듈의 입사 제거율 시험방법 |
| | 4 | KS I 9246 | 종이제품 내 비스페놀 A 및 그 구조적 유사체의 함량 측정 — 고속 액체 크로마토그래피법 |
| | 5 | KS M ISO 17895 | 도료와 바니시 — 저농도 VOCs 에멀션 도료의 휘발성 유기화합물 함량 측정 (용기 내 VOCs) |

□ 생활소음 분야(7종)

| 구분 | 표준번호 | 표준명 | |
|--------------|------|-----------------|--|
| 생활소음 (7종) | 1 | KS I ISO 1680 | 음향 — 회전 전기기계의 방사소음 측정 시험규격 |
| | 2 | KS I ISO 1996-1 | 음향 — 환경소음의 표현, 측정 및 평가방법 — 제1부: 기본 양과 평가절차 |
| | 3 | KS I ISO 1996-2 | 음향 — 환경소음의 표현, 측정 및 평가방법 — 제2부: 음압레벨의 결정 |
| | 4 | KS I ISO 2923 | 음향 — 선박 내의 소음 측정 |
| | 5 | KS I ISO 9612 | 음향 — 직업적 소음노출 결정 음향 — 공학적 방법 |
| | 6 | KS I ISO 9613-1 | 음향 — 옥외 전파 음의 감쇠 — 제1부: 대기에 의한 음의 흡수 계산 |
| | 7 | KS I ISO 9613-2 | 음향 — 옥외 전파 음의 감쇠 — 제2부: 일반적 계산 방법 |