

『미국, 소비자 제품에 대한 에너지 절약 프로그램 제·개정 관련 지침 개정안』 심층분석 보고서

2024. 05.

TBT 통보 여부	통보	HS Code	84, 85
통보국	미국	전년도 수출규모 (천불)	39,332,980
작성기관	한국기계전자시험연구원	작성자 문의처	정다솜 031-428-5659

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 개정 세부내용	3
3. 관련 법령 및 표준	9
붙임1. 규제 참고자료	9
붙임2. 조항별 개정 상세 비교	10

1

규제 개요

□ (도입배경 및 목적)

- 미국 에너지부(DOE)는 2021년 7월 통보한* 에너지 절약 프로그램 제·개정 관련 지침**의 개정 최종안을 채택하였음
 - (요지) 본 규정은 소비자 제품과 상업·산업용 장비에 대한 에너지 절약 표준 및 시험 절차의 제·개정 시 사용되는 절차, 해석 및 정책을 다룸
 - (목적) 본 규정은 DOE가 미국의 에너지 정책 및 절약법(EPCA)***에서 위임받은 법적 의무를 이행하는 것을 지원하기 위해 개정되었음
- * USA/1717/R1, 본 규제의 이전 개정 및 통보 이력에 대한 상세 내용은 3쪽 개정 이력 참고
- ** 10 CFR(Code of Federal Regulation) Part 430 subpart C Appendix A
- *** Energy Policy and Conservation Act

□ (규제요지) 미연방 규정(CFR) Title 10 Part 430 subpart C의 Appendix A* 내 5항, 6항, 8항, 9항 개정

- * 10 CFR(Code of Federal Regulation) Part 430 : 소비자 제품에 대한 에너지 절약 프로그램
 - subpart C : 에너지 및 물 절약 표준
 - Appendix A : 신규 또는 개정 에너지 절약 표준 및 시험 절차에서 고려되는 절차, 해석 및 정책

TBT 통보번호	USA/1717/Rev.1/ Add.3	통보일	2024-04-09
		고시일	2024-04-08
규제명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기기 표준에 대한 에너지 절약 프로그램: 소비자 제품 및 상업용/산업용 장비에 대한 에너지 절약 표준 및 시험 절차의 제정 또는 개정안에서 고려되는 절차, 해석 및 정책 ▪ Energy Conservation Program for Appliance Standards: Procedures, Interpretations, and Policies for Consideration in New or Revised Energy Conservation Standards and Test Procedures for Consumer Products and Commercial/Industrial Equipment 		
규제부처	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 미국 에너지부(DOE) ▪ Department of Energy, United States 		
요구사항 유형	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경보호 		
제·개정 상태	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개정 최종안 		
채택일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2024년 3월 29일 		
의견수렴 마감일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해당 없음 		
발효일	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2024년 6월 24일 		
준수기한	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해당 없음 		

□ (적용대상 및 수출규모)

<p>적용대상</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기기 표준 ▪ Appliance Standards 		
<p>적용범위</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소비자 제품 <ul style="list-style-type: none"> - 미연방 규정(CFR) 내 소비자 제품의 정의는 다음과 같음 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>10 CFR Chapter II Part 430 Subpart A §430.2 정의 소비자 제품은 다음과 같은 모든 품목(자동차 정보 및 비용 절감 법 501(1)항에 정의된 자동차 제외)을 의미한다.</p> <p>(1) 다음 유형의 것</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 작동 중 에너지를 소비하거나 소비하도록 설계된 제품 또는 샤워헤드, 수도꼭지, 변기, 소변기의 경우 물을 소비하거나 소비하도록 설계된 제품, 그리고 (ii) 개인적인 사용이나 개인의 소비를 위해 상당한 정도로 상업적으로 유통되는 것 <p>(2) 해당 유형의 품목이 개인적 사용 또는 개인의 소비를 위해 실제로 상업적으로 유통되는지와 관계없이, 해당 용어에는 개인적 또는 상업적 용도 또는 소비를 위해 상업적으로 유통되는 형광등 안정기, 일반 서비스 형광등, 백열 반사등, 샤워기, 수도꼭지, 변기 및 소변기가 포함된다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 상업용/산업용 장비 		
<p>對발행국 수출액 (전년기준, 천불)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 39,332,980 	<p>HS Code</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 84, 85

2

개정 세부내용

□ 개정 이력

- 본 규정의 개정 이력은 다음과 같음

[표 1] 개정 이력 및 주요 내용

통보문 번호	주요 내용
USA/1717 (통보일: 2021.04.13.)	- 2021년 4월 개정 초안 (April 2021 NOPR*) · DOE의 재량권 복원 및 제정 과정 내 불필요한 기간 및 요구사항 삭제 등 개정 및 이에 대한 의견수렴
USA/1717/Rev.1 (통보일: 2021.07.08.)	- 2021년 7월 (추가) 개정 초안 (July 2021 NOPR) · 2021년 4월 개정 외 추가 개정사항에 대한 초안 · 적용 범위 결정 규칙 제정 절차 추가 개정, 표준 및 시험 절차 규칙 제정 과정, 분석 방법 관련 내용 등 개정 및 이에 대한 의견수렴
USA/1717/Rev.1/Add.1 (통보일: 2021.08.11.)	- 2021년 7월 개정 초안에 대한 의견수렴 기간 연장 · 내용상의 개정은 없음
USA/1717/Rev.1/Add.2 (통보일: 2021.12.14.)	- 2021년 4월 개정의 최종안 채택 및 발표 · 발효일: 2022.01.12. · 현행 규정 (10 CFR Part 430 subpart C의 Appendix A)
USA/1717/Rev.1/Add.3 (본 규제안) (통보일: 2024.04.09.)	- 2021년 7월 (추가) 개정의 최종안 채택 및 발표 · 발효일: 2024.06.24. · 전미 과학공학의학한림원(NAS) 보고서 및 이해관계자의 의견을 고려하여, 7월 개정 초안 중 방법론 등 일부 개정 사항은 최종 채택하지 않음
* Notice of Proposed Rulemaking : 규칙 제정 공고. 미연방 정부 부처의 제정 절차 중 하나로 규칙 (rule) 또는 규정(regulation)을 제정, 개정, 폐지하고자 할 때 공포되며 규칙 또는 규정에 대한 공개 의견수렴 절차가 포함됨	

□ 개정 주요 내용

○ 2021년 7월 개정 초안에 대한 최종안 채택

- 본 최종안은 2021년 7월 추가 개정 초안을 다음과 같이 채택하였음

[표 2] 2021년 7월 초안 대비 최종안 채택 사항

조항	내용
5항	7월 개정 초안에서 제안된 대로 개정
6항	7월 개정 초안에서 제안된 대로 개정
8항	7월 개정 초안에서 제안된 대로 개정
9항	현행 EPCA내 ASHRAE 장비에 대한 지침과 일치하도록 개정 (개정 목적은 동일하나 2021년 7월 초안에서 일부 개정 사항은 채택하지 않음.)
12항 - 16항	전미 과학공학의학한림원(NAS) 보고서 및 이해관계자의 의견을 고려하여 채택 보류. 추후 별도의 문서를 통해 다룰 예정

□ 개정 세부 내용

※ 조항별 상세 내용 비교는 붙임 참고

1. 적용 대상 결정 규칙 제정 (5항)

○ 서문 및 단락 (a) - 절차 개시 개정

- 규칙 제정 절차가 결정 제정 공고로 시작되어야 한다는 요구사항 삭제
 - DOE가 pre-NOPR 단계에서 하나 이상의 문서를 발행할 것을 명확히 하여 이를 통해 초기 이해관계자 의견을 구할 수 있도록 함

○ 단락 (b) 및 단락 (c) - 적용 결정 절차 완료 관련 개정

- 적용 대상 결정 최종안이 ① 해당 제품/장비에 대한 시험 절차 또는 에너지 절약 표준 규칙 제정 절차 개시 전 및 ② 시험 절차 NOPR 고시일로부터 최소 180일 이전에 고시되어야 한다는 요구사항 삭제

○ 단락 (d) - 수정안 제안 관련 개정

- 필요시 DOE가 시험 절차 또는 에너지 절약 표준 제정 절차 진행 중에 수정된 적용 대상 결정을 제안할 수 있음을 명확히 함

○ 개정사항 비교표

[표 3] 5항 개정사항 비교표

구분	현행 규정 (USA/1717/R1/A2, 2022.01.12. 발효)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
Pre-NOPR 단계	-	<ul style="list-style-type: none"> - 적용 대상 결정 절차의 개시 - 적용 대상 포함 여부 결정 시 주요 문제에 대한 정보 수집을 위한 예비 단계 - 하나 이상의 예비 문서를 연방 관보에 게재
NOPR 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 적용 대상 결정 절차의 개시 - EPCA 적용 대상으로 지정하고자 하는 제품/장비가 적용 대상이 되어야 하는 법적 근거 설명, 입증 - 60일 이상의 공개 의견수렴 기간 포함 	<ul style="list-style-type: none"> - EPCA 적용 대상으로 지정하고자 하는 제품/장비가 적용 대상이 되어야 하는 법적 근거 설명, 입증 - 60일 이상의 공개 의견수렴 기간 포함
최종 규칙	<ul style="list-style-type: none"> - 최종 규칙 연방 관보에 게시 - 시험 절차 또는 에너지 절약 표준 규칙 제정 절차 시작 전에 완료되어야 함 - 시험 절차 수립을 위한 NOPR 고시일로부터 최소 180일 전 완료되어야 함 	<ul style="list-style-type: none"> - 최종 규칙 연방 관보에 게시 - 시험 절차 수립을 위한 NOPR 고시 전 완료되어야 함

구분	현행 규정 (USA/1717/R1/A2, 2022.01.12. 발효)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
적용 대상 결정 이후 수정이 필요한 경우	<ul style="list-style-type: none"> - 적용 대상 결정 완료 이후 시험 절차 또는 에너지 절약 표준 수립을 위한 규칙 제정 절차 동안 적용 범위의 확대 또는 축소가 필요한 경우 - 새로운 적용 대상 결정 절차가 진행 되고 이는 시험 절차 또는 표준 제정 속행 전에 확정되어야 함 	<ul style="list-style-type: none"> - 적용 대상 결정 완료 이후 시험 절차 또는 에너지 절약 표준 수립을 위한 규칙 제정 절차 동안 적용 범위의 개정이 필요한 경우 - DOE가 개정된 적용 대상 결정을 제안 하고 이는 시험 절차 또는 표준 제정 속행 전에 확정되어야 함

2. 에너지 절약 표준 개발 절차 (6항)

○ 절차 개정

- 초기 평가 자료 요청(RFI) 요구사항 삭제
 - 정보 수집에만 국한된 별도의 공고 절차로 인한 절차 지연 방지 목적
 - Pre-NOPR 단계에서 기본 문서/예비 분석 또는 ANOPR*이 포함되어야 한다는 요구사항 삭제
 - DOE가 pre-NOPR 단계에서 하나 이상의 문서를 발행할 것을 명확히 함
 - 상기 문서는 기본 문서, RFI, NODA, 예비 분석, 또는 ANOPR 등 특정 절차에 따라 여러 가지 형태를 취할 수 있음
- * ANOPR (Advance NOPR) : 사전 NOPR. 규칙의 필요성, 어떤 규정을 개발해야 하는지 또는 특정 위험을 처리하기 위한 아이디어나 대안이 필요할 때 사용되는 절차

○ 의견수렴 기간 개정

- Pre-NOPR 및 NOPR 문서에 대한 공개 의견수렴 기간을 명확히 함
 - (Pre-NOPR) 최소 75일(calendar days) 이상이어야 한다는 조건을 삭제하고 **사안에 따라 결정되는 것으로 변경**
 - (NOPR) 75일에서 **60일 이상으로 최단 공개 의견수렴 기간 기준 변경**

○ 개정사항 비교표

[표 4] 6항 개정사항 비교표

구분	현행 규정 (USA/1717/R1/A2, 2022.01.12. 발효)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
초기 평가	<ul style="list-style-type: none"> - 규칙 제정 절차 개시 고려 공고 <ul style="list-style-type: none"> · 제정 절차 진행 여부에 관한 자료 및 정보를 포함한 의견 제출 요청 · 규칙 제·개정안이 해당 법적 기준을 만족할 수 있는지에 관한 정보 포함 	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">(단순 정보 요청을 위한 초기 평가 RFI 요구사항 삭제)</p>

구분	현행 규정 (USA/1717/R1/A2, 2022.01.12. 발효)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
Pre-NOPR 단계	<ul style="list-style-type: none"> - Pre-NOPR 단계 문서 <ul style="list-style-type: none"> · ① 기본 문서와 그에 따른 예비 분석을 수반하는 공고, 또는 ② 사전 규칙 제정 공고(ANOPR) · 정보 요청(RFI) 및 자료 가용성 공지(NODA)가 필요시 발행될 수 있음 - 공개 의견수렴 및 공청회 <ul style="list-style-type: none"> · 의견수렴 기간은 특정 규칙 제정 상황에 따라 달라질 수 있으나, 최소 75일 이상이어야 함 · 공청회 여부는 DOE가 결정 	<ul style="list-style-type: none"> - 예비 문서 <ul style="list-style-type: none"> · 주요 문제에 관한 정보 수집을 위해 하나 이상의 예비 문서를 연방 관보에 게재 · 상기 예비 문서는 기본 문서, 정보 요청(RFI), 자료 가용성 공지(NODA), 예비 분석, 또는 사전 규칙 제정 공고(ANOPR) 등 절차에 따라 여러 형태 가능 - 공개 의견수렴 및 공청회 <ul style="list-style-type: none"> · 의견수렴 기간은 사안에 따라 결정되며, 특정 규칙 제정 상황에 따라 달라질 수 있음 · 공청회 여부는 DOE가 결정
영향 분석 및 표준 초안 선정	<ul style="list-style-type: none"> - 영향 분석 및 표준 초안 선정 <ul style="list-style-type: none"> · 'Pre-NOPR 단계 이후' 수행 (규제원문 및 구조를 고려하면 별도의 단계로 보임. 규제원문 6항(e) 참고) 	<ul style="list-style-type: none"> - 영향 분석 및 표준 초안 선정 <ul style="list-style-type: none"> · Pre-NOPR 단계 내 포함 (규제원문 6항(a)(5) 참고)
NOPR 단계	<ul style="list-style-type: none"> - 제안된 표준 선택 결정의 문서화 - 공개 의견수렴 및 공청회 <ul style="list-style-type: none"> · 최소 75일 이상의 공개 의견수렴 기간 · 최소 1회의 공청회 또는 워크숍 - 영향 분석 및 최종 표준 선정에 대한 수정 	<ul style="list-style-type: none"> - 제안된 표준 선택 결정의 문서화 - 공개 의견수렴 및 공청회 <ul style="list-style-type: none"> · 최소 60일 이상의 공개 의견수렴 기간 · 최소 1회의 공청회 또는 워크숍 - 영향 분석 및 최종 표준 선정에 대한 수정
최종 규칙	<ul style="list-style-type: none"> - 최종 규칙 연방 관보에 게시 <ul style="list-style-type: none"> · 표준 수준 공포 · NOPR에 접수된 공개 의견에 응답 	<ul style="list-style-type: none"> - 최종 규칙 연방 관보에 게시 <ul style="list-style-type: none"> · 표준 수준 공포 · NOPR(해당 시 SNOPR 포함)에 접수된 공개 의견에 응답

* Supplemental NOPR : 보충 NOPR. 제안된 규칙에 중대한 변경이 있음을 이해관계자에게 알리는 공고

3. 시험 절차 (8항)

○ 절차 개정

- 법적 기준 준수에 관한 정보 수집에 국한된 초기 평가 RFI 요구사항 삭제
- DOE가 pre-NOPR 단계에서 하나 이상의 문서를 발행할 것을 명확히 함
 - 상기 문서를 통해 법적 기준 준수에 관한 정보 등 이해관계자의 초기 의견 수렴 가능

- DOE가 관련 에너지 절약 표준 규칙 제정을 시작하기 전에 시험 절차에 필요한 수정 사항을 식별해야 한다는 요구사항 삭제

○ 의견수렴 기간 개정

- Pre-NOPR 및 NOPR 문서에 대한 공개 의견수렴 기간을 명확히 함*
 - (Pre-NOPR) 공개 의견수렴 기간은 사안에 따라 결정되며 특정 규칙 제정 상황에 따라 달라질 수 있음
 - (NOPR) 최소 60일 이상이어야 함
- ※ 현행 규정 8항 내에 Pre-NOPR 및 NOPR 단계에 대한 상세 설명이 기재되어 있지 않으나, 6항의 에너지 절약 표준 개발 절차와 동일하게 진행될 것으로 보임(상기 [표 4] 참고)

○ 개정사항 비교표

[표 5] 8항 개정사항 비교표

현행 규정 (USA/1717/R1/A2, 2022.01.12. 발효)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
<p>초기 평가 (규칙 제정 절차 개시)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 에너지 절약 표준 개정 절차와 유사한 초기 평가 절차를 따름 - 시험 절차 개정안이 다음 법적 기준을 준수하는지에 대한 정보 요청 <ul style="list-style-type: none"> · 에너지효율, 에너지 사용량, 물 사용량, 예상 작동 비용을 더 정확하게 측정함 · 시험 부담 완화 <p>시험 절차를 수정할 필요성 식별</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표준 개발 절차 개시 전에 제정된 시험 절차에 대해 수정이 필요한 사항을 식별 - 초기 평가 이후의 후속 규칙 제정 절차 진행이 적절하다고 판단되면 DOE는 NODA나 RFI등의 연방 관보 문서를 통해 초기 의견 제출을 위한 추가 기회 제공 	<p>Pre-NOPR 단계 (규칙 제정 절차 개시)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연방 관보에 하나 이상의 예비 문서(RFI 또는 NODA) 게시 - 시험 절차 개정안이 다음 법적 기준을 준수하는지에 대한 정보 요청 <ul style="list-style-type: none"> · 에너지효율, 에너지 사용량, 물 사용량, 예상 작동 비용을 더 정확하게 측정함 · 시험 부담 완화 - 공개 의견수렴 및 공청회 <ul style="list-style-type: none"> · 의견수렴 기간은 사안에 따라 결정되며, 특정 규칙 제정 상황에 따라 달라질 수 있음 · 공청회 여부는 DOE가 결정 <p>NOPR 단계</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제안된 표준 선택 결정의 문서화 - 공개 의견수렴 및 공청회 <ul style="list-style-type: none"> · 최소 60일 이상의 공개 의견수렴 기간 · 최소 1회의 공청회 또는 워크숍 - 영향 분석 및 최종 표준 선정에 대한 수정 <p>최종 규칙</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최종 규칙 연방 관보에 게시 <ul style="list-style-type: none"> · 표준 수준 공포

현행 규정 (USA/1717/R1/A2, 2022.01.12. 발효)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
	<ul style="list-style-type: none"> · NOPR 및 후속 규칙 제정 문서에 접수된 공개 의견에 응답 · 제·개정된 시험 절차가 법적 요구사항을 충족하는 방법 설명

4. ASHRAE* 장비 (9항)

○ EPCA 내의 ASHREA 규칙 제정 요구사항에 따른 내용 수정

- 에너지 절약 표준과 시험 절차에 대한 법적 요구사항 분리
- DOE가 ASHRAE 장비에 대한 기존 연방 에너지 절약 표준 및 시험 절차의 개정을 고려하도록 하는 ASHRAE 표준 90.1** 개정 시점을 명확히 함
 - ASHRAE 표준 90.1의 개정안 발표(release) 또는 승인(approved) 시점이 아닌 ASHREA 표준 90.1의 개정안이 ‘공포(publication)될 때’ 를 기준으로 함
- 절차나 해석에 모호한 점을 발생시킬 수 있는 문구 삭제

○ 7월 초안 개정사항 중 채택하지 않은 사항

- DOE 시험 절차와 관련되지 않은 업계 시험 절차 채택 등을 다루는 개정 내용은 최종 채택하지 않음
 - 본 규정이 다루는 절차의 범위에서 벗어나 별도의 절차를 통해 다룰 예정
- 일부 불필요한 내용이나 실수로 삽입된 내용 또한 채택하지 않음

* 미국 냉난방공조 기술자 학회

** ASHRAE Standard 90.1 - 저층 주거용 건물을 제외한 부지 및 건물의 에너지 표준

□ 발효일

- 본 규정은 2024년 6월 24일 발효 예정임

□ 관련 법령

- CFR Title 10 Chapter II Subchapter D Part 430 Subpart C Appendix A to Subpart C of Part 430 - Procedures, Interpretations, and Policies for Consideration of New or Revised Energy Conservation Standards and Test Procedures for Consumer Products and Certain Commercial Industrial Equipment

<https://www.ecfr.gov/current/title-10/chapter-II/subchapter-D/part-430/subpart-C/appendix-Appendix%20A%20to%20Subpart%20C%20of%20Part%20430>

- Energy Policy and Conservation Act (EPCA) 에너지 정책 및 절약법

□ 관련 표준

- ASHRAE Standard 90.1 - Energy Standard for Sites and Buildings Except Low-Rise Residential Buildings (저층 주거용 건물을 제외한 부지 및 건물의 에너지 표준)

□ 규제원문 출처

○ 미국 연방 관보

- 최종 규칙(Final Rule)

<https://www.regulations.gov/document/EERE-2021-BT-STD-0003-0078>

□ 조항별 개정 상세 비교표

※ 인용되는 항의 ‘조항 번호’만 변경된 경우, 단순한 정정 등 내용에 큰 의미가 없는 것으로 보이는 개정은 생략하였음

○ 5항 - 적용 대상 결정 제정 절차

[표 6] 5항 개정 세부 내용 비교표

현행 규정 (USA/1717/R1/A2, 2022.01.12. 발효)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
<p>(a) DOE는 특정 법적 기준이 충족되는 경우 추가 소비자 제품 및 상업용/산업용 장비의 EPCA 적용 대상 여부를 결정하는 절차를 수행할 재량권을 갖는다. (소비자 제품의 경우 42 U.S.C. 6292 및 42 U.S.C. 6295(l), 상업용/산업용 장비의 경우 42 U.S.C. 6312)</p> <p>(b) DOE가 적용 대상 결정 절차를 개시하기로 하면, 먼저 60일 이상의 공개 의견수렴 기간을 제공하는 초안 결정 공고를 발행한다. 이를 통해 DOE는 “적용 대상”으로 지정하고자 하는 제품/장비가 적용 범위에 대한 법적 요건을 충족하는 방법 및 그 적용이 EPCA의 목적을 달성하기 위해 “필요하거나 적절하다”라는 이유를 설명한다. 상업용 장비의 경우 DOE는 동일한 절차를 따르지만, 해당 장비 유형의 적용이 EPCA 목적을 달성하기 위해 “필요하다”라는 것을 입증해야 한다.</p> <p>(c) DOE는 적용 범위에 대한 최종 결정을 별도의 공지로 발표한다. 이 조치는 시험 절차 또는 에너지 절약 표준 규칙 제정이 시작되기 전에 완료된다(즉, DOE는 적용 범위 결정안 최종 채택 전에 제안된 대상 제품/장비에 대한 시험 절차 또는 에너지 절약 표준을 확립하는 규칙 제정을 시작하기</p>	<p>DOE는 특정 법적 기준이 충족되는 경우 추가 소비자 제품 및 상업용/산업용 장비의 EPCA 적용 대상 여부를 결정하는 절차를 수행할 재량권을 갖는다. (소비자 제품의 경우 42 U.S.C. 6292(b) 및 42 U.S.C. 6295(l), 상업용/산업용 장비의 경우 42 U.S.C. 6312(b)) 본 섹션은 소비자 제품 및 상업용/산업용 장비에 대한 적용 대상 설정에 사용되는 절차를 설명한다.</p> <p>(a) 예비 규칙 제정 공고(Pre-NOPR) 단계. 소비자 제품 또는 상업용/산업용 장비에 대한 적용 대상 설정을 고려해야 하는지 결정할 때, DOE는 주요 문제에 대한 정보를 수집하기 위해 연방 관보(Federal Register)에 하나 이상의 예비 문서를 게재할 수 있다. 그러한 문서(들)는 연방 관보에 게재되며, 관련 문서는 해당 목록에 참조 및 게시된다.</p> <p>(b) NOPR 단계. DOE가 적용 대상 결정 절차를 진행하기로 하면, 60일 이상의 공개 의견수렴 기간을 제공하는 초안 결정 공고를 발행한다. 이를 통해 DOE는 “적용 대상”으로 지정하고자 하는 제품/장비가 적용 범위에 대한 법적 요건을 충족하는 방법 및 그 적용이 EPCA의 목적을 달성하기 위해 “필요하거나 적절하다”라는 이유를 설명한다. 상업용 장비의 경우 DOE는 동일한 절차를 따르지만, 해당 장비 유형의 적용이 EPCA 목적을 달성하기 위해 “필요하다”라는 것을 입증해야 한다.</p> <p>(c) 최종 규칙. DOE는 제품/장비의 적용 대상 범위 설정, NOPR에 대해 접수된 공개 의견에 대한 응답 및 새로 포함된 제품/장비가 적용 범위에 대한 법적 기준을 어떻게 충족하는지와 그러한 적용 범위가 EPCA의 목적을 수행하는 데 필요하거나 적절한 이유를 설명하는 최종 규칙을 연방 관보에</p>

현행 규정 (USA/1717/R1/A2, 2022.01.12. 발효)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
<p>위한 목적으로 정보를 수집하기 위한 정보 요청 (RFI), 자료 가용성 통지(NODA) 또는 기타 메커니즘을 발행하지 않는다). 적용 범위가 타당하다고 판단되면, DOE는 시험 절차와 표준 모두에 대한 일반적인 규칙 제정 절차를 진행한다. 특히, DOE는 시험 절차를 수립하기 위한 규칙 초안을 발표하기 최소 180일 전에 제품/장비에 대한 적용 범위 결정을 마무리한다.</p> <p>(d) 만약 적용 결정 완료 이후 시험 절차 또는 에너지 절약 표준 제정을 위한 실질적인 규칙 제정 절차 동안 DOE가 적용 범위의 확대 또는 축소가 필요하고 적절하다고 판단하는 경우, 새로운 적용 결정 절차가 시작되고 시험 절차 또는 표준 제정이 진행되기 전에 확정된다.</p>	<p>게시한다. DOE는 시험 절차를 수립하기 위한 규칙 초안을 발표하기 전에 제품/장비에 대한 적용 범위 결정을 마무리한다.</p> <p>(d) 적용 범위 개정. 만약 적용 대상 결정 완료 이후 시험 절차 또는 에너지 절약 표준 제정을 위한 실질적인 규칙 제정 절차 동안 DOE가 적용 범위의 개정이 필요하고 적절하다고 판단하는 경우, DOE는 적용 결정 개정안을 제시하고 시험 절차 또는 표준 제정을 진행하기 전에 적용 대상을 확정한다.</p>

○ 6항 - 에너지 절약 표준 개발 절차

[표 7] 6항 개정 내용 비교표

현행 규정 (USA/1717/R1/A2)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
(서문 생략)	(서문 생략)
<p>(a) 초기 평가 - (1) 규칙 제정 절차 개시. 에너지 절약 표준 제정 또는 개정을 고려하는 절차의 첫 번째 단계로, DOE는 규칙 제정 절차를 시작하려고 한다는 공고를 연방 관보에 고시한다. 해당 문서의 일부로, DOE는 제정 또는 개정된 규칙이 비용 효율적이거나, 경제적으로 정당하거나, 기술적으로 실현가능하거나, 상당한 에너지 절약을 가져올 수 있는지를 포함하여 DOE가 규칙 제정을 진행해야 하는지에 관한 자료 및 정보를 포함한 관련 의견의 제출을 요청한다. 공고에 대한 응답 및 자체 분석으로 얻은 정보를 기반으로 DOE는 제정 또는 개정된 에너지 절약 표준 또는 개정된 시험 절차에 대한 규칙 제정 진행 여부를 결정한다. 만약 DOE가 제정 또는 개정된 표준이 해당 법적 기준을 만족하지 못한다고 결정한 경우, DOE는 제정 또는 개정된 표준이 타당하지 않다는 결정을 발표하기 위해 공고에 참여하여 규칙 제정에 의견을 제출한다. 만약 DOE가 제정 또는 개정된 표준을 정당화할 수 있는 충분한 정보를</p>	<p>(a) Pre-NOPR 단계 - (1) 일반. 에너지 절약 표준 제정 또는 개정 고려 여부를 결정할 때, DOE는 주요 문제에 관한 정보 수집을 위해 하나 이상의 예비적인 Pre-NOPR 문서를 연방 관보에 고시한다. 그러한 문서는 특정 절차에 따라 여러 형태를 취할 수 있으며 기본 문서, 정보 요청(RFI), 자료 가용성 공지(NODA), 예비 분석, 또는 사전 규칙 제정 공고(ANOPR) 등의 형태도 포함된다. 이러한 문서는 연방 관보에 공포되며, 적절한 문서 목록에 참조 및 게시된 문서를 수반한다.</p> <p>(2) 법적 기준 만족. 이러한 Pre-NOPR 단계 문서의 일부로, DOE는 규칙 제정 절차를 진행해야 하는지에 관한 의견, 자료 및 정보의 제출을 요청한다. 이에는 제정 또는 개정된 규칙이 관련 법적 기준을 충족하여 비용 효율적이고, 경제적으로 정당하며, 기술적으로 실현가능하고, 상당한 에너지 절약을 가져올 수 있는지에 관한 정보도 포함된다. 상기 요청 및 자체 분석으로 얻은 정보를 기반으로, DOE는 제정 또는 개정된 에너지 절약 표준</p>

<p style="text-align: center;">현행 규정 (USA/1717/R1/A2)</p>	<p style="text-align: center;">개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)</p>
<p>얻는 경우, 또는 수집한 정보가 그 법적 기준에 관해 결정적이지 않은 경우, DOE는 다음 본 섹션 (a)(2) 단락에서 논의되는 것과 같이 에너지 절약 표준의 제정 또는 개정을 위한 규칙 제정 예비 단계에 착수한다.</p> <p>(2) 예비 규칙 제정 문서. 만약 부서에서 DOE가 수행할 에너지 절약 표준 제정 또는 개정을 위한 제정 절차 진행하는 것이 적절하다고 결정한 경우, 예비 규칙 제정 단계는 기본 문서 및 사전 분석 또는 사전 NOPR이 된다. 이러한 예비 단계 문서 외에도 정보 요청(RFI) 및 자료 가용성 공지(NODA)가 적절하게 발행될 수 있다.</p> <p>(3) 법적 기준에 대한 지속적인 평가. 초기 평가에서 제정 또는 개정된 에너지 절약 표준이 정당화된다고 제안되었거나 이 점에 대한 정보가 결정적이지 않은 경우, 그리고 DOE가 에너지 절약 표준 제정 또는 개정을 위한 규칙 제정 절차 예비 단계에 착수한 때에도, DOE는 궁극적으로 그러한 표준이 경제적으로 정당화되지 않거나, 기술적으로 실현 불가능하거나, 상당한 에너지를 절약하지 않는다고 결정할 수 있다. 그러므로, DOE는 규칙 제정 절차 예비 단계에서 제정 또는 개정된 에너지 절약 표준의 잠재 비용 및 이익, 에너지 절약 가능성을 조사한다. DOE는 법적 의무에 따라 표준을 개정하지 않는 결정을 발표했을 때의 비용 효율성 및 경제적 정당성을 모두 고려할 것임을 알린다.</p> <p>(b) 설계 옵션 – (1) 일반. DOE가 특정 상품/장비에 대한 규칙 제정 절차를 시작하였으나 표준 제정 또는 개정을 위한 규칙 초안을 고시하기 전에, DOE는 일반적으로 세부적으로 분석할 제품/장비의 범주 및 설계 옵션을 식별하며 더 이상 고려되지 않을 설계 옵션도 식별한다. 규칙 제정 절차의 Pre-NOPR 단계 동안 다양한 규칙 제정 문서를 통해 주요 문제에 대한 정보를 제공하도록 이해관계자와 협의할 수 있다. DOE가 에너지 절약 표준을 제정 또는 개정하기 위해 수행하는 규칙 제정 절차 예비 단계는 기본 문서 및 예비 분석, 또는 사전 규칙 제정 공고(ANOPR)로 이루어지며 필요한 경우 정보 요청(RFI) 및 자료 가용성 공지</p>	<p>준에 대한 규칙 제정 절차 진행 여부를 결정한다. 만약 DOE가 Pre-NOPR 단계의 어느 지점에서 제정 또는 개정된 표준에 대한 후보 표준 수준이 해당 법적 기준(즉, 기술적으로 실현가능하고, 경제적으로 정당화되며 상당한 에너지를 절약할 수 있음)을 만족할 수 없을 것 같다고 결정하는 경우, DOE는 해당 결과를 연방관보에 게재하고 제정 또는 개정된 표준을 채택하지 않는 결정을 제안하는 규칙 제정 공고 및 의견수렴을 진행한다. DOE는 법적 의무에 따라 표준을 개정하지 않는 결정을 발표했을 때의 비용 효율성 및 경제적 정당성을 모두 고려할 것임을 알린다. 만약 DOE가 제정 또는 개정된 표준을 정당화할 수 있는 충분한 정보를 얻는 경우 또는 수집한 정보가 그 법적 기준에 관해 결정적이지 않은 경우, DOE는 에너지 절약 수준의 제정 또는 개정을 위한 규칙 제정을 속행한다. 만약 이용 가능한 정보가 제정 또는 개정된 표준이 정당화된다고 제시하거나 이 점에 대한 정보가 결정적이지 않은 경우, 그리고 DOE가 에너지 절약 표준 제정 또는 개정을 위한 규칙 제정 절차에 착수한 때에도, DOE는 이후의 규칙 제정 단계에서 궁극적으로 그러한 표준이 경제적으로 정당화되지 않거나, 기술적으로 실현 불가능하거나 상당한 에너지를 절약하지 않는다고 결정할 수 있다.</p> <p>(3) 설계 옵션 – (i) 일반. DOE가 특정 상품/장비에 대한 규칙 제정 절차를 시작하였으나 표준 제정 또는 개정을 위한 규칙 초안을 고시하기 전에, DOE는 일반적으로 세부적으로 분석할 제품/장비의 범주 및 설계 옵션을 식별하며 더 이상 고려되지 않을 설계 옵션도 식별한다. 규칙 제정 절차의 Pre-NOPR 단계 동안 다양한 규칙 제정 문서를 통해 잠재적인 설계 옵션을 포함한 주요 문제에 대한 정보를 제공하도록 이해관계자와 협의할 수 있다.</p>

<p style="text-align: center;">현행 규정 (USA/1717/R1/A2)</p>	<p style="text-align: center;">개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)</p>
<p>(NODA) 또한 발행될 수 있다.</p> <p>(2) 설계 옵션의 식별 및 선별. (내용 생략)</p> <p>(c) 설계 옵션의 기술 분석 및 후보 표준 수준의 선정. (내용 생략)</p> <p>(d) Pre-NOPR 단계 - (1) 후보 표준 선정에 관한 결정의 문서화</p> <p>(i) 표준 제정 또는 개정. 만약 초기 평가 및 선별 분석을 통해 표준 개발 절차의 진행이 적절한 것으로 판단되면, DOE는 다음 중 하나를 발표한다:</p> <p>(A) 기본 문서 및 후속 예비 분석을 수반하는 공고, 또는</p> <p>(B) ANOPR. 이 공고 문서는 연방 관보에 게재되며, 적절한 문서 목록에 참조 및 게시된 문서를 수반한다.</p> <p>(ii) 표준 제정 또는 개정하지 않음. 만약 DOE가 pre-NOPR 단계의 어느 지점에서 어떠한 후보 표준 수준도 기술적으로 실현가능하고 경제적으로 정당화되는 에너지효율의 최고 개선을 제공할 수 없을 것 같거나 상당한 에너지 절약을 가져오지 못할 것으로 결정하는 경우, 이러한 결론이 연방 관보에 고지되며 이해관계자들에게 공개 의견 제출 기회가 주어진다. 이 경우, DOE는 제정 또는 개정된 표준을 채택하지 않을 것을 제안하는 규칙 제정 절차를 진행한다.</p> <p>(2) 공개 의견수렴 및 공청회. Pre-NOPR 규칙 제정 문서에 대한 공개 의견수렴 기간은 특정 규칙 제정 상황에 따라 달라질 수 있으나 최소 75일(calendar days) 이상이어야 한다. 상기 문서에 대해 DOE는 공청회가 적절한지 결정한다.</p> <p>(3) 의견에 기반한 수정. 접수된 의견을 고려하여, 기술 분석 또는 후보 표준 수준에 필요한 변경이 이루어진다.</p> <p>(e) 영향 분석 및 제안된 표준 수준의 선정. Pre-NOPR 단계 이후, 만약 DOE가 예비적으로 어느 후보 표준 수준이 기술적으로 실현가능하며 경제적으로 정당화되고 상당한 에너지 절약을 가져오는 에너지효율 최대 개선을 제시할 것으로 판단하는 경우, 그 후보 표준 수준의 영향에 대한 경</p>	<p>(ii) 설계 옵션의 식별 및 선별. (내용 생략)</p> <p>(4) 설계 옵션의 기술 분석 및 후보 표준 수준의 선정. (내용 생략)</p> <p>(5) 영향 분석 및 제안된 표준 수준의 선정. 만약 DOE가 예비적으로 어느 후보 표준 수준이 기술적으로 실현가능하며 경제적으로 정당화되고 상당한 에너지 절약을 가져오는 에너지효율 최대 개선을 제시할 것으로 판단하는 경우, 그 후보 표준 수준의 영향에 대한 경제 분석이 수행된다. DOE</p>

<p style="text-align: center;">현행 규정 (USA/1717/R1/A2)</p>	<p style="text-align: center;">개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)</p>
<p>제 분석이 수행된다. DOE는 영향 분석 결과를 기반으로 표준 제정 또는 개정안을 제시한다.</p> <p>(1) - (3) (내용 생략. 번호만 변경되었음)</p> <p>(4) 표준 초안 선정 시 고려 요소. 표준 초안을 선택할 때 고려해야 하는 요소는 다음을 포함한다:</p> <p>(i) 제조업체에 대한 영향. 민간 제조업체 영향 분석은 다음을 포함한다: 현금 흐름에 대한 예상 영향; 특정 범주의 제품/장비 제조업체 및 소규모 제조업체에 대한 영향 평가; 다른 제품의 효율성 표준 및 다른 기관의 규정을 포함한 여러 제품별 연방 규제 요구사항이 제조업체에 미치는 영향 평가; 제조 능력, 공장 폐쇄, 및 자본 투자 손실에 대한 영향</p> <p>(ii) 소비자에 대한 개인적 영향. 소비자 영향 분석은 다음을 포함한다: 지역 평균 에너지 가격 및 에너지 사용량을 기준으로 소비자에 대한 예상 민간 에너지 절약 영향; 사용량 또는 에너지 가격에 있어서 주요 지역별 차이 및 설치 비용 또는 성능의 상당한 차이를 기반으로 한 소비자 하위 그룹에 대한 영향 평가; 민간 매매 및 사회적 할인율을 모두 반영한 할인율 변동 및 에너지 가격 변동 예측을 사용한 민감도 분석; 소비자의 직접적인 의견을 바탕으로 실행 가능한 범위 내에서 제품 유용성의 변화, 제품 구매율의 변화, 및 전체 또는 일부 소비자가 우려할 수 있는 기타 영향에 대한 고려 사항; 민감도 분석을 통한 예상 수명주기 비용; 소비자에 대한 초기 비용 상승 및 에너지 비용 절약이 이러한 초기 비용을 상회하는 데 필요한 시간에 대한 고려 사항; 및 유용성 상실</p> <p>(iii) 경쟁에 대한 영향. 경쟁에 대한 영향 분석에는 산업 집중 분석이 포함된다.</p> <p>(iv) 공공사업에 대한 영향. 공공사업 영향 분석은 전기 및 가스 공공사업 비용 및 수익에 대한 예상 한계 영향을 포함한다.</p> <p>(v) 국가 에너지, 경제 및 고용 영향. 국가 에너지, 경제 및 고용 영향은 다음을 포함한다: 연료 유형별 예상 에너지 절약량; 모든 소비자에 대한 편익의 예상 순현재가치; 및 기기 제조업체, 관련 서비스 산업, 에너지 공급업체, 보완</p>	<p>는 후속 NOPR을 통해 영향 분석 결과를 기반으로 표준 제정 또는 개정안을 제시한다.</p> <p>(i) - (iii) (내용 생략. 번호만 변경되었음)</p> <p>(iv) 표준 초안 선정 시 고려 요소. 표준 초안을 선택할 때 고려해야 하는 요소는 다음을 포함한다:</p> <p>(A) 제조업체에 대한 영향. 제조업체 영향 분석은 다음을 포함한다: 현금 흐름에 대한 예상 영향; 특정 범주의 제품/장비 제조업체 및 소규모 제조업체에 대한 영향 평가; 다른 제품의 효율성 표준 및 다른 기관의 규정을 포함한 여러 제품별 연방 규제 요구사항이 제조업체에 미치는 영향 평가; 제조 능력, 고용, 및 자본 투자에 대한 영향;</p> <p>(B) 소비자에 대한 개인적 영향. 소비자 영향 분석은 다음을 포함한다: 지역 평균 에너지 가격 및 에너지 사용량을 기준으로 소비자에 대한 예상 민간 에너지 절약 영향; 사용량 또는 에너지 가격에 있어서 주요 지역별 차이 및 설치 비용 또는 성능의 상당한 차이를 기반으로 한 소비자 하위 그룹에 대한 영향의 가변성 평가; 소비자의 직접적인 의견을 바탕으로 실행 가능한 범위 내에서 제품 유용성의 변화, 제품 구매율 및/또는 비용의 변화, 및 전체 또는 일부 소비자가 우려할 수 있는 기타 영향에 대한 고려 사항; 민감도 분석을 통한 예상 수명주기 비용; 및 소비자에 대한 초기 비용 상승 및 에너지 비용 절약이 이러한 초기 비용을 상회하는 데 필요한 시간에 대한 고려 사항;</p> <p>(C) 산업 집중 분석을 포함한 경쟁에 대한 영향.</p> <p>(D) 공공사업에 대한 영향. 공공사업 영향 분석은 전기 및 가스 생산 및 용량에 대한 예상 한계 영향을 포함한다.</p> <p>(E) 국가 에너지, 경제 및 고용 영향. 국가 에너지, 경제 및 고용 영향은 다음을 포함한다: 연료 유형별 예상 에너지 절약량; 모든 소비자에 대한 편익의 예상 순현재가치; 민간 매매 및 사회적 할인율을 반영한 할인율 변동 및 에너지</p>

<p style="text-align: center;">현행 규정 (USA/1717/R1/A2)</p>	<p style="text-align: center;">개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)</p>
<p>대체 제품 공급업체 및 경제 전반에서 고용에 대한 예상 직·간접적 영향</p> <p>(vi) 환경에 대한 영향. 환경 영향 분석은 탄소 및 관련 기준 오염물질 배출에 대한 예상 영향과 오염 관리 비용에 대한 영향을 포함한다.</p> <p style="text-align: center;">(중략)</p> <p>(f) 규칙 제정 공고. (1) 제안된 표준 선택 결정의 문서화. (내용 생략)</p> <p>(2) 공개 의견수렴 및 공청회. NOPR에 대한 75일 이상의 공개 의견수렴 기간 및 최소 1회의 공청회 또는 워크숍이 진행된다.</p> <p style="text-align: center;">(중략)</p> <p>(g) 최종 규칙. DOE는 표준 수준을 공포하고, NOPR에서 접수된 공개 의견에 대답하며, 해당 표준 선정이 제정 또는 개정된 에너지 절약 표준이 기술적으로 실현 가능하며, 경제적으로 정당화되고, 상당한 에너지 절약을 이루는 에너지효율 최대 개선을 만들어 낸다는 법적 요구사항을 어떻게 충족하는지 설명하는 최종 규칙을 연방 관보에 고시한다. 이때 최종 TSD가 첨부된다.</p>	<p>가격 변동 예측을 통한 민감도 분석; 및 기기 제조업체, 관련 서비스 산업, 에너지 공급업체, 보완 대체 제품 공급업체 및 경제 전반에서 고용에 대한 예상 직·간접적 영향</p> <p>(F) 환경에 대한 영향. 환경 영향 분석은 탄소 및 관련 기준 오염물질 배출에 대한 예상 영향을 포함한다.</p> <p style="text-align: center;">(중략)</p> <p>(6) 공개 의견수렴 및 공청회. Pre-NOPR 규칙 제정 문서에 대한 공개 의견수렴 기간은 사안에 따라 결정되며 특정 규칙 제정의 상황에 따라 달라질 수 있다. Pre-NOPR 문서에 대해 DOE는 공청회가 적절한지 결정한다.</p> <p>(7) 의견에 기반한 수정. 접수된 의견을 고려하여 기술 분석, 수명주기 비용 분석 또는 후보 표준 수준에 필요한 변경이 이루어진다.</p> <p>(b) NOPR 단계. - (1) 제안된 표준 선택 결정의 문서화. (내용 생략)</p> <p>(2) 공개 의견수렴 및 공청회. NOPR에 대한 60일 이상의 공개 의견수렴 기간 및 최소 1회의 공청회 또는 워크숍이 진행된다.</p> <p style="text-align: center;">(중략)</p> <p>(c) 최종 규칙 단계. DOE는 표준 수준을 공포하고, NOPR(해당 시 SNOPR 포함)에서 접수된 공개 의견에 대답하며, 해당 표준 선정이 제정 또는 개정된 에너지 절약 표준이 기술적으로 실현 가능하며, 경제적으로 정당화되고, 상당한 에너지 절약을 이루는 에너지효율 최대 개선을 만들어 낸다는 법적 요구사항을 어떻게 충족하는지 설명하는 최종 규칙을 연방 관보에 고시한다. 이때 최종 TSD가 첨부된다.</p>

○ 8항 - 시험 절차

[표 8] 8항 개정 내용 비교표

<p>현행 규정 (USA/1717/R1/A2)</p>	<p>개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)</p>
<p>(a) 일반. 에너지 절약 표준에 대한 초기 평가 절차와 마찬가지로, DOE는 시험 절차 규칙 제정 중 이해관계자의 초기 의견이 매우 중요하다고 여긴다. DOE는 이전 섹션에서 에너지 절약 표준 개정에 대한 DOE의 고려 사항을 설명한 바와 유사한 초기 평가 절차를 따른다. 결과적으로 DOE는 시험 절차를 개정하는 제정 절차 개시를 고려할 때마다 연방 관보에 공고를 고시한다. 해당 공고에서 DOE는 개정된 시험 절차 규칙이 다음과 같은지 자료 및 정보를 포함한 의견 제출을 요구한다:</p> <p>(1) 측정. 개정된 시험 절차가 에너지효율, 에너지 사용량, 물 사용량(EPCA에 명시된 경우), 또는 적용 대상 제품의 대표적인 평균 사용주기 또는 제품에 과도한 부담을 주지 않는 사용 시의 사용기간 동안 연간 예상 작동 비용을 더 정확하게 측정한다; 또는</p> <p>(2) 시험 부담 완화. DOE는 법적 의무에 따라 접수된 의견을 검토하고 접수된 정보에 대한 동의 여부를 결정한다. 만약 DOE가 개정된 시험 절차가 정당화되지 않는다고 결정하는 경우, DOE는 규칙 제정 절차를 진행하지 않고 연방 관보에 해당 결과를 고시한다. 만약 DOE가 개정된 시험 절차가 에너지효율, 에너지 사용량, 물 사용량(EPCA에 명시된 경우), 또는 적용 대상 제품에 과도한 부담을 주지 않는 사용 시 제품의 대표적인 평균 사용주기 또는 사용기간 동안 연간 예상 작동 비용을 더 정확히 측정하거나, 시험 부담을 완화한다는 충분한 정보를 수집하는 경우 또는 이러한 점에 대하여 수집된 정보가 결정적이지 않은 경우, DOE는 본 섹션 후속 단락에서 상세히 논의된 대로 시험 절차 개정을 위한 규칙 제정 절차 예비 단계를 수행한다.</p> <p>(b) 시험 절차를 수정할 필요성 식별. DOE는 표준 개발 절차 개시 전 제정된 시험 절차에 필요한 수정 사항을 식별하며 이때 필요한 시험 절차 수정 사항과 관련하여 모든 이해관계자의 의견이 고려된다. 초기 평가 절차 이후 DOE가 시</p>	<p>(a) Pre-NOPR 단계 - (1) 일반. 시험 절차 제정 또는 개정을 고려해야 하는지를 결정할 때 DOE는 주요 문제에 대한 정보를 수집하기 위해 연방 관보에 하나 이상의 예비 문서(예: RFI 또는 NODA)를 고시한다.</p> <p>(2) 법적 기준 준수. 예비 문서의 일부로서, DOE는 규칙 제정 절차를 진행할지에 관한 의견, 자료 및 정보 제출을 요청하며 여기에는 다음이 포함된다: 새로운 시험 절차가 장관에 의해 결정된 바와 같이 적용 대상 제품의 에너지효율, 에너지 사용량, 물 사용량(샤워 헤드, 수도꼭지, 화장실 및 소변기의 경우) 또는 대표적인 평균 사용주기 또는 사용기간 동안 연간 예상 작동 비용을 측정하는 시험 결과를 제공하도록 합리적으로 설계되고, 수행하기에 지나친 부담을 주지 않아야 한다는 관련 법적 기준을 만족하는지 여부; 또는 개정된 시험 절차가 더 완벽하거나 정확하게 상기 언급된 법적 기준을 준수하는지 여부. 이러한 요청에 대한 응답으로 접수된 정보 및 자체 분석을 기반으로, DOE는 제정 또는 개정된 시험 절차에 대한 규칙 제정 절차를 속행할지 결정한다.</p> <p>(3) 만약 DOE가 제정 또는 개정된 시험 절차가 해당 법적 기준을 만족하지 못한다고 판단한 경우, DOE는 제정 또는 개정된 시험 절차가 타당하지 않다는 결정을 내리기 위한 규칙 제정 공지 및 의견수렴 절차에 참여한다.</p> <p>(4) 만약 DOE가 제정 또는 개정된 시험 절차가 해당 법적 기준을 만족한다는 충분한 정보를 얻거나 접수한 정보가 그 법적 기준과 관련하여 결정적이지 않은 경우, DOE는 시험 절차 제정 또는 개정을 위한 규칙 제정 절차 속행한다.</p> <p>(5) 이용 가능한 정보로 제정 또는 개정된 시험 절차가 타당하다고 제안되거나 이 점에서 결정적이지 않은 경우, 그리고 DOE가 시험 절차 제정 또는 개정을 위한 규칙 제정을 착수한 때에도, DOE는 이후의 규칙 제정 절차에서 궁극적으로 그러한 시험 절차가 해당 법적 기준을 만족하지</p>

현행 규정 (USA/1717/R1/A2)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
<p>힘 절차 규칙 제정을 계속하는 것이 적절하다고 결정하면, NODA 및/또는 RFI를 포함한 연방 관보 문서를 통해 초기 공개 의견 제출을 위한 추가 기회가 제공된다.</p>	<p>않는다고 결정할 수 있다.</p> <p>(6) 공개 의견수렴 및 공청회. Pre-NOPR 규칙 제정 문서에 대한 공개 의견수렴 기간은 사안에 따라 결정되며 특정 규칙 제정의 상황에 따라 달라질 수 있다. Pre-NOPR 문서에 대해 DOE는 공청회가 적절한지 결정한다.</p> <p>(b) NOPR 단계 - (1) 시험 절차 초안 결정 문서화. DOE는 시험 절차 제정 또는 개정안을 제시하고 시험 절차가 해당 법적 기준을 어떻게 만족하는지 설명하는 NOPR을 연방 관보에 고시한다.</p> <p>(2) 공개 의견수렴 및 공청회. NOPR에 대한 60일 이상의 공개 의견수렴 기간 및 최소 1회의 공청회 또는 워크숍이 진행된다. (42 U.S.C. 6293(b)(2) 및 42 U.S.C. 6306)</p> <p>(3) 분석의 수정 및 최종 시험 절차 수립. 접수된 공개 의견을 바탕으로 DOE는 시험 절차 초안을 검토하고 필요에 따라 수정한다. 이 절차의 일부로서 DOE는 RFI, NODA, SNOPR 또는 기타 규칙 제정 문서를 적절하게 발행할 수 있다.</p> <p>(c) 최종 규칙 단계. DOE는 시험 절차를 제정 또는 개정하고, NOPR(및 후속 규칙 제정 문서)에서 접수된 의견에 답하며, 제정 또는 개정된 시험 절차가 해당 법적 요구사항을 준수하는 방법을 설명하는 최종 규칙을 연방 관보에 고시한다.</p>
<p>(c) 업계 시험 방법 채택 (내용 생략)</p>	<p>(d) 업계 시험 방법 채택 (내용 생략)</p>
<p>(d) 시험 절차 최종 발표 (내용 생략)</p>	<p>(e) 시험 절차 최종 발표 (내용 생략)</p>
<p>(e) 시험 절차의 발효일 (내용 생략)</p>	<p>(f) 시험 절차의 발효일 (내용 생략)</p>

○ 9항 - ASHRAE 장비

[표 9] 9항 개정 내용 비교

현행 규정 (USA/1717/R1/A2)	개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)
<p>(a) EPCA는 ASHRAE 장비에 고유한 법적 요구사항 및 자체 일정이 적용된다고 규정한다. 구체적으로, ASHRAE 적용 대상 장비에 대한 EPCA 법정 체계에 따르면, DOE는 AHSRAE 표준 90.1이 상업용 장비와 공업용 장비(일반적으로, 상업용</p>	<p>EPCA는 상업용 장비와 공업용 장비의 특정 유형(일반적으로, 상업용 온수기, 상업용 패키지형 보일러, 상업용 패키지형 공조 난방기 및 패키지형 터미널 공조기 및 히트 펌프(즉, “ASHRAE 장비”))에 대한 고유한 법적 요구사항 및 자체 일정을 규</p>

<p style="text-align: center;">현행 규정 (USA/1717/R1/A2)</p>	<p style="text-align: center;">개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)</p>
<p>온수기, 상업용 패키지형 보일러, 상업용 공조 난방기 및 패키지형 터미널 공조기 및 히트 펌프)의 특정 유형에 적용되는 표준 및 시험 절차에 관하여 개정될 때 그러한 장비에 대한 현행 연방 에너지 절약 표준 및 시험 절차의 개정을 고려해야 한다. 표준 개정으로부터 180일 이내에, 장관은 공개 의견수렴을 위해 연방 관보에 개정된 에너지효율 표준의 에너지 절약 가능성 분석을 고시한다. 상기 유형의 장비에 대하여, EPCA는 ASHRAE 표준 90.1이 개정되는 경우, 해당 개정 고시일로부터 18개월 이내에 DOE가 각 해당 장비의 통일된 국가 표준으로서 ASHRAE 표준 90.1의 새로운 효율성 수준으로 개정된 에너지 절약 표준을 채택하거나 해당 장비에 대해 ASHRAE 표준 90.1에 참조된 시험 표준을 해당 산업 시험 절차와 일치하게 개정하도록 규정한다. 단, 다음의 경우는 예외로 한다.</p> <p>(1) DOE가 보다 엄격한 표준이 상당한 추가 에너지 절약을 가져오며 기술적으로 실현 가능하며 경제적으로 정당하다고 규칙에 따라 결정하고 이 결정이 명확하고 설득력 있는 증거에 의해 뒷받침되는 경우; 또는</p> <p>(2) 시험 절차가 EPCA에 명시된 시험 절차에 대한 요구사항을 만족하지 않음. 이 경우, DOE는 ASHRAE/IES 표준 90.1 개정안 고시일로부터 30개월 이내에 보다 엄격한 표준을 채택해야 한다.</p> <p>(b) ASHRAE 장비에 대해, 매우 제한적인 상황을 제외하고 DOE는 EPCA에 의해 고려된 바와 같이 수정된 ASHRAE 레벨 또는 업계 시험 절차를 채택한다. DOE가 ASHRAE 수준보다 엄격한 표준 또는 업계 시험 절차 변경을 고려하는 것과 관련하여, DOE는 “명확하고 설득력 있는 증거” 임계값을 입증하기 위한 매우 높은 기준을 충족할 수 있는 경우에만 그렇게 한다. 명확하고 설득력 있는 증거는 특정 ASHRAE 개정에 관해 DOE에 제공된 구체적인 사실과 자료가 ASHRAE 표준 90.1 개정안보다 더 엄격한 표준이 상당한 추가 에너지 절약을 가져오고 기술적으로 실현 가능하며 경제적으로 정당화되어 허용 가능하다는 중대한 의심 (doubt)이 없거나 시험 절차의 경우 그 시험 절차가 EPCA 요구사항을 충족하지 않는다는 점을 입증하는 경우에만 존재한다. DOE는 이해당사자와</p>	<p>정한다.</p> <p>(a) 에너지 절약 표준에 대한 ASHRAE 유발 규칙 제정 절차. ASHRAE 장비에 대한 EPCA 법정 체계에 따라 DOE는 ASHRAE 표준 90.1이 해당 장비에 적용 가능한 표준 또는 설계 요구사항에 관하여 개정될 때 ASHRAE 장비에 대한 기존 연방 에너지 절약 표준의 개정을 고려해야 한다.</p> <p>(1) ASHRAE 표준 90.1 개정으로부터 180일 이내에, DOE는 공개 의견수렴을 위해 연방 관보에 개정된 에너지효율 표준의 에너지 절약 가능성 분석을 고시한다.</p> <p>(2) ASHRAE 표준 90.1 개정으로부터 18개월 이내에, DOE는 영향을 받는 장비에 대한 통일된 국가 표준으로서 ASHRAE 표준 90.1의 새로운 효율성 수준으로 개정된 에너지 절약 표준을 반드시 채택해야 한다. 단, DOE가 보다 엄격한 표준이 상당한 추가 에너지 절약을 가져오고 기술적으로 실현 가능하며 경제적으로 정당하다고 규칙에 따라 결정하고 이 결정이 명확하고 설득력 있는 증거에 의해 뒷받침되는 경우는 예외로 한다. 이 경우, DOE는 ASHRAE 표준 90.1 개정으로부터 30개월 이내에 해당 장비에 관해 보다 더 엄격한 표준을 채택해야 한다.</p> <p>(3) 에너지 절약 표준과 관련된 ASHRAE 표준 90.1 개정에 관하여 DOE는 업데이트된 ASHRAE 표준 90.1이 공포될 때 (즉, ASHRAE 표준 90.1의 개정안이 발표 또는 승인되는 시기가 아님) 표준 수준의 개정이 발생한다고 간주한다. 또한, DOE는 ASHRAE 표준 90.1의 표준 수준 개정을 현행 연방 표준 대비 표준 수준의 엄격성 증가 또는 설계 요구사항 채택을 가져오는 변경에 한정된 것으로 간주한다.</p> <p>(b) 시험 절차에 대한 ASHRAE 유발 규칙 제정 절차. ASHRAE 장비에 대한 EPCA 법정 체계에 따라 DOE는 ASHRAE 표준 90.1이 해당 장비에 적용 가능한 시험 절차와 관련하여 개정될 때 해당 장비에 대한 기존 연방 시험 절차의 개정을 고려해야 한다.</p> <p>(1) DOE는 필요에 따라 ASHRAE 장비에 대한 시험 절차를 개정된 ASHRAE 표준 90.1과 일치</p>

<p style="text-align: center;">현행 규정 (USA/1717/R1/A2)</p>	<p style="text-align: center;">개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)</p>
<p>대중으로부터 기관의 견해를 알리는 데 도움이 될 자료 및 정보를 구한 이후에만 이러한 결정을 내린다. DOE는 더 엄격한 표준 또는 다른 시험 절차를 채택하는 규칙 초안을 고시하기 전에 이해당사자와 대중으로부터 이러한 결정을 내리는 데 도움이 될 자료 및 정보를 요청한다.</p> <p>(c) 표준 90.1을 수정하는 ASHRAE 조치에 기반한 개정안 채택에 대한 DOE의 검토는 ASHRAE가 변경한 특정 장비에 대한 특정 표준 또는 시험 절차 수정안으로 엄격히 제한된다(즉, 장비 등급 수준까지 결정됨). DOE는 ASHRAE가 표준 90.1을 개정하지 않는 것은 기존 표준을 그대로 유지한다는 결정과 같다고 믿는다. 따라서 42 U.S.C. 6313(a)(6)(C)에서 요구하는 검토 수행 시, DOE는 문제의 장비에 대한 기존 표준보다 더 엄격한 표준을 발행하기 위해 본 섹션에 정의된 대로 명확하고 설득력 있는 증거를 찾아야 한다.</p>	<p>하도록 개정해야 한다. 단, DOE가 상기와 같이 시험 절차를 개정하는 것이 일반적으로 시험 절차가 반드시 에너지효율, 에너지 사용 및 대표 평균 사용주기 동안 예상 작동 비용을 반영하는 결과를 제공하고 수행하는 데 지나치게 부담을 주지 않아야만 한다고 규정하는 42 U.S.C. 6314(a)(2)-(3)의 요구사항을 준수하지 않는다는 점을 규칙에 따라 결정하고 그 결정이 명확하고 설득력 있는 증거에 따라 뒷받침되는 경우 그렇지 않다. 만약 DOE가 그러한 결정을 내리는 경우, DOE는 42 U.S.C 6314(a)(2)-(3)의 요구사항을 만족하는 해당 장비에 대한 개정된 시험 절차를 수립할 수 있다.</p> <p>(2) ASHRAE 장비에 대한 시험 절차와 관련하여, EPCA는 DOE가 해당 업계 시험 표준과 일치하는 시험 절차를 채택할 것을 요구한다.</p> <p>(c) 표준에 대한 ASHRAE 검토 규칙 제정 절차. EPCA는 DOE가 주기적으로 ASHRAE 장비에 대한 에너지 절약 표준을 개정할 것을 요구한다.</p> <p>(1) 6년마다 DOE는 각 적용 대상 장비 분류별 평가를 수행해야 한다. DOE는 표준이 (상당한 추가 에너지 절약을 가져오지 못하거나 기술적으로 실현 불가능하거나 경제적으로 정당하지 못하다는 이유로) 개정될 필요가 없다는 결정 공고 또는 (42 U.S.C. 6313(a)(6)(B)의 기준 및 절차를 기반으로 하며 명확하고 설득력 있는 증거에 의해 뒷받침되는) 표준 제정 초안을 포함한 규칙 제정 공고를 고시할 수 있다.</p> <p>(2) 만약 규칙 제정 공고(NOPR)가 발행되면, DOE는 그로부터 2년 내로 최종 규칙을 고시해야 한다.</p> <p>(3) 만약 DOE가 표준이 개정될 필요가 없다고 결정한 경우, 해당 결정으로부터 3년 이내에 DOE는 (상당한 추가 에너지 절약을 가져오지 못하거나 기술적으로 실현 불가능하거나 경제적으로 정당하지 못하다는 이유로) 표준에 개정이 필요하지 않다는 결정 공고 또는 (42 U.S.C 6313(a)(6)(B)의 기준 및 절차를 기반으로 하며 명확하고 설득력 있는 증거에 의해 뒷받침되는) 신규 표준 초안을 포함하는 규칙 제정 공고를 공포해야 한다.</p> <p>(d) 시험 절차에 대한 ASHRAE 검토 규칙 제정</p>

<p style="text-align: center;">현행 규정 (USA/1717/R1/A2)</p>	<p style="text-align: center;">개정 최종안 (USA/1717/R1/A3)</p>
	<p>절차. EPCA는 DOE가 주기적으로 ASHRAE 장비에 대한 시험 절차를 개정할 것 또한 요구한다. 최소한 7년에 한 번, DOE는 평가를 수행하고 만약 DOE가 개정된 시험 절차가 더 정확하거나 완전하게 42 U.S.C. 6314(a)(2)-(3)의 요구사항을 준수한다고 결정하는 경우 DOE는 해당 장비에 대한 시험 절차를 규정해야 한다. 그렇지 않은 경우, DOE는 시험 절차를 개정하지 않는다는 결정 공고를 공포해야 한다.</p>