효율기자재(공기청정기) 신고 자동 승인 사용 매뉴얼

한국에너지공단
KOREA ENERGY AGENCY
효율기술실

목 차

1 개 요

2 자동 승인 신고 절차

3 참고사항

1 개 요

1. 개 요

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY

신고 자동 승인 기능

● 신고 자동 승인 기능이란?
→ 인공지능을 활용하여 한국에너지공단 담당자가 수행하는 단순하고 반복적인 업무를 대신 수행하는 기능
→ 시험기관이 입력한 데이터와 업체가 입력한 데이터를 비교 후 모든 데이터가 일치하면 즉시 승인이 완료됨

● 신고 자동 승인 기능의 장점
→ 데이터 정상적으로 입력시 최종 승인이 즉시 완료되어 대기 시간이 발생하지 않음

● 신고 자동 승인 기능 적용으로 인한 변경 사항
→ 신고업체가 시험성적서에 기재된 측정값을 한국에너지공단 신고 시스템에 직접 입력하는 과정이 추가됨
→ 신고업체의 화면 구성 및 디자인 개선
→ 시험기관에서 발행하는 시험성적서 양식을 일부 변경하여 업체의 가독성을 증대

● 신고 자동 승인 대상 품목
→ 공기청정기를 우선 대상 품목으로 지정하여 일정기간 시범 운영 후 단계적으로 품목을 확대 할 예정

2 자동 승인 신고 절차

가. **기본 모델** 신고 절차

나. **추가 모델** 신고 절차

2. 자동 승인 신고 절차

가. 기본 모델 신고 절차

① 로그인→효율등급신청→공기청정기

- https://ef.kemco.or.kr/efficiency/Login.do?jobSct=001

2. 자동 승인 신고 절차

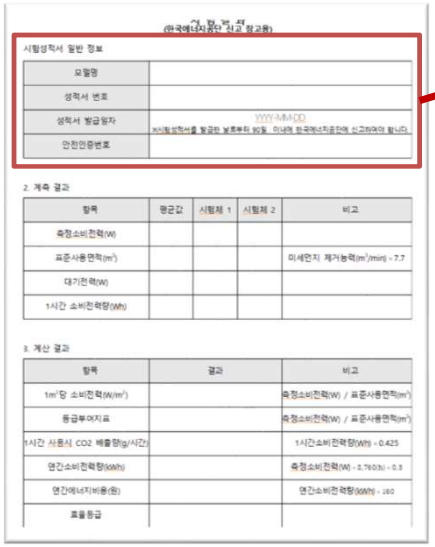
가. 기본 모델 신고 절차

② 모델명, 제조원, 시험기관, 성적서번호 입력

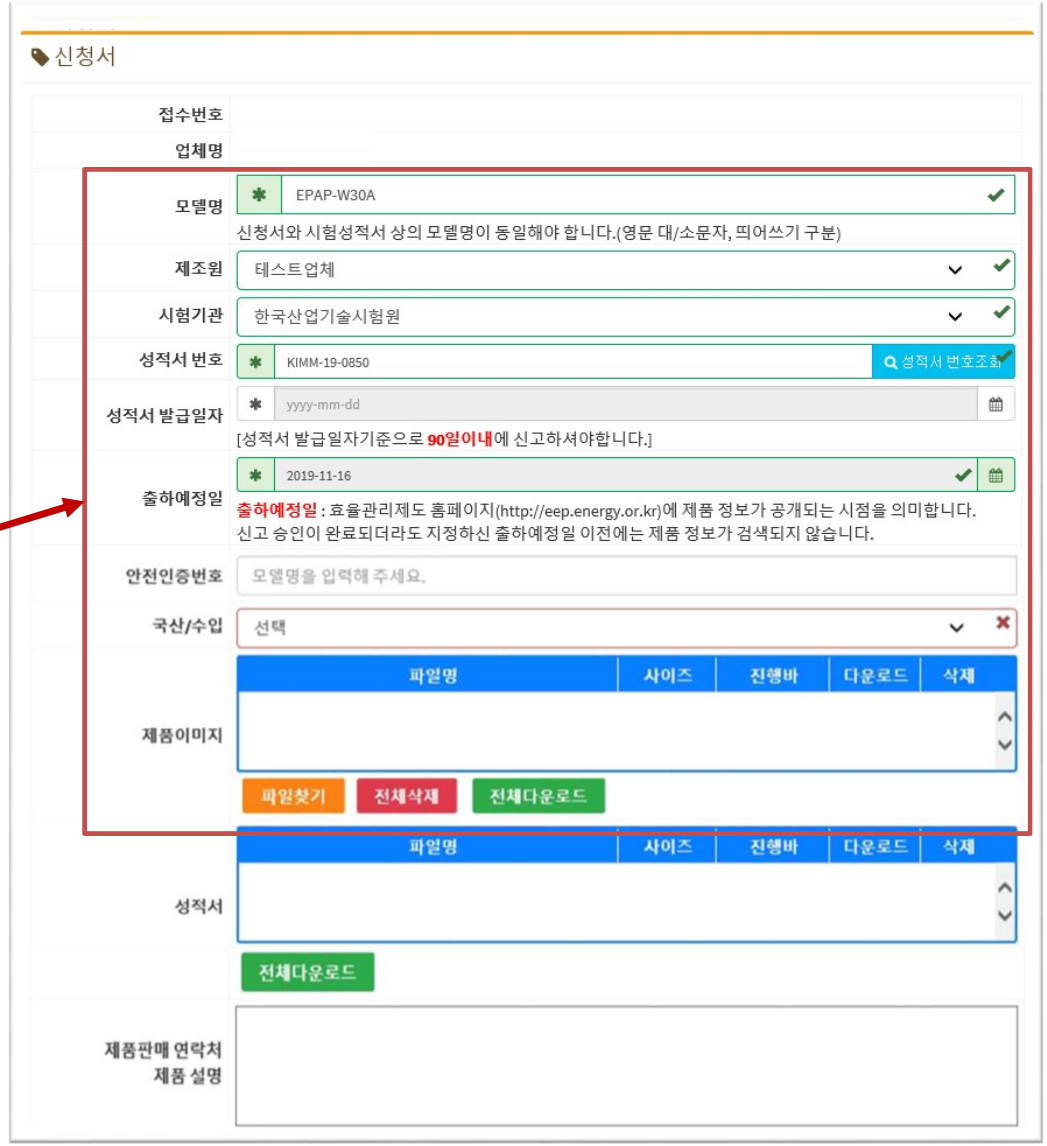
→성적서번호조회

→ 출하예정일, 안전인증번호, 국산/수입 여부 입력

→ 제품이미지 업로드



※ 시험성적서 시험결과 페이지 참조

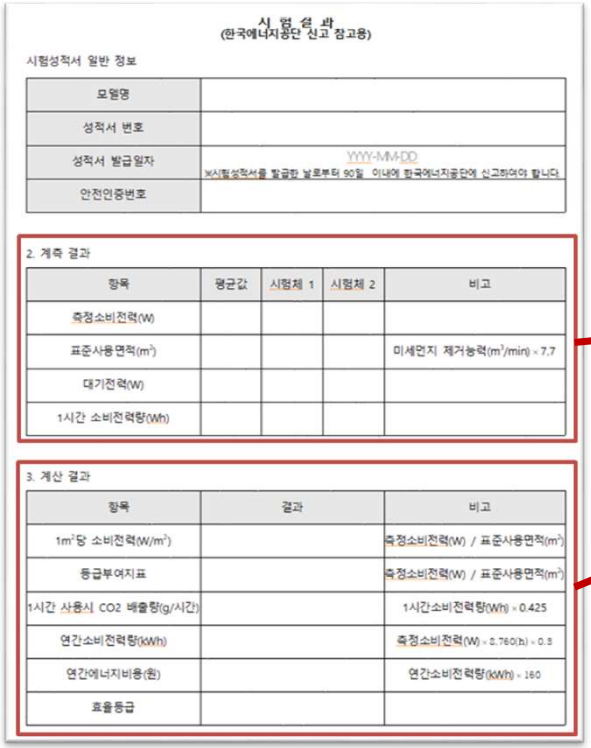


2. 자동 승인 신고 절차

가. 기본 모델 신고 절차

③ 시험성적서에 기재된 측정값 입력 → 등급계산 및 입력 값 확인 → 확인

[측정소비전력, 표준사용면적, 대기전력, 1시간 소비전력량]



시 험 결 과
(한국에너지공단 신고 참고용)

시험성적서 일반 정보

모델명	
성적서 번호	
성적서 발급일자	YYYY-MM-DD ※시험성적서를 발급한 날로부터 90일 이내에 한국에너지공단에 신고하여야 합니다.
안전인증번호	

2. 계측 결과

항목	평균값	시험체 1	시험체 2	비고
측정소비전력(W)				
표준사용면적(m^2)				미세먼지 제거능력(m^3/min) × 7.7
대기전력(W)				
1시간 소비전력량(Wh)				

3. 계산 결과

항목	결과	비고
1m^2당 소비전력(W/m^2)		측정소비전력(W) / 표준사용면적(m^2)
등급부여지표		측정소비전력(W) / 표준사용면적(m^2)
1시간 사용시 CO2 배출량(g/시간)		1시간소비전력량(Wh) × 0.425
연간소비전력량(kWh)		측정소비전력(W) × 0.760(h) × 0.8
연간에너지비용(원)		연간소비전력량(kWh) × 160
효율등급		

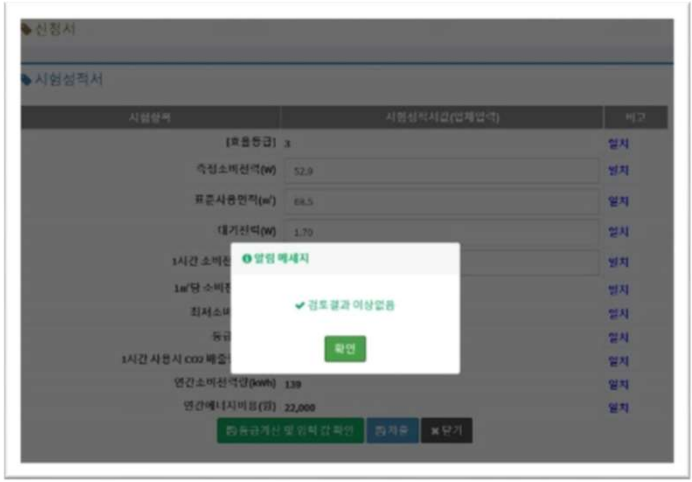
※ 시험성적서 시험결과 페이지 참조

신청서

시험성적서

시험항목	시험성적서값(업체입력)	비고
[효율등급] 3		
측정소비전력(W)	52.9	
표준사용면적(㎡)	68.5	
대기전력(W)	1.70	
1시간 소비전력량(Wh)	53	
1㎡당 소비전력(W/㎡)		
최저소비효율기준		
등급부여지표		
1시간 사용시 CO2 배출량(g/시간)		
연간소비전력량(kWh)		
연간에너지비용(원)		

등급계산 및 입력 값 확인 | 닫기



2. 자동 승인 신고 절차

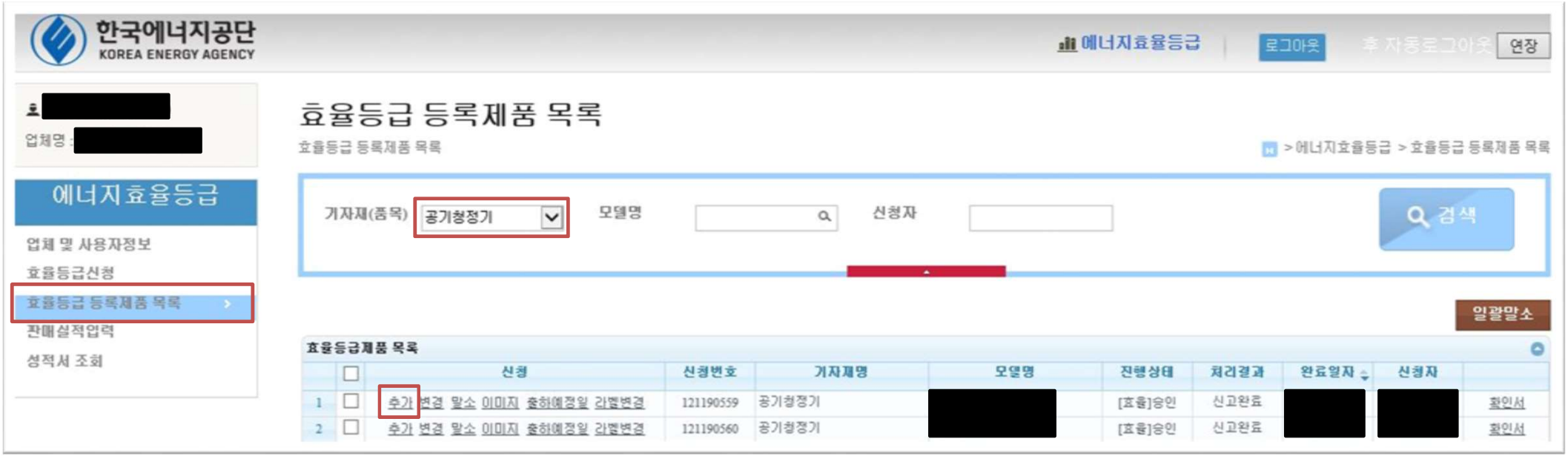
가. 기본 모델 신고 절차

④ 제출 → 확인(완료)

2. 자동 승인 신고 절차

나. 추가 모델 신고 절차

① 로그인 → 효율등급 등록제품 목록 → 기자재(품목) : 공기청정기 → 추가



2. 자동 승인 신고 절차

나. 추가 모델 신고 절차

② **추가모델명 입력**

→ **모델추가사유 선택**

→ **추가모델의 안전인증번호 입력**

→ **제품이미지 업로드**

※ 모델추가사유는 아래의 6가지 항목 중에서 1가지를 선택 할 수 있습니다.

1) 유통채널 구분　　2) 내·외관 디자인 변경　　3) 직접 입력

※ '직접 입력' 선택시 한국에너지공단 신고 담당자의 확인이 필요합니다.
확인 결과 이상이 없으면 승인이 완료됩니다.

2. 자동 승인 신고 절차

나. 추가 모델 신고 절차

③ 추가(완료)

시험성적서

시험항목	시험성적서값(업체입력)	비고
[효율등급]	3	일치
측정소비전력(W)	52.9	일치
표준사용면적(㎡)	68.5	일치
대기전력(W)	1.70	일치
1시간 소비전력량(Wh)	53	일치
1㎡당 소비전력(W/㎡)	0.77	일치
최저소비효율기준	2.5	일치
등급부여지표	0.77	일치
1시간 사용시 CO2 배출량(g/시간)	23	일치
연간소비전력량(kWh)	139	일치
연간에너지비용(원)	22,000	일치

등급계산 및 입력 값 확인 | 추가 | 닫기

3 참고사항

3. 참고사항

한국에너지공단 KOREA ENERGY AGENCY

신고 절차 진행에 앞서 한번 더 확인해 주세요!!

※ 신고과정에서 시험기관이 담당하는 업무에는 변경사항이 없습니다.(기존과 동일)

※ 업체가 담당하는 업무에는 일부 변경사항이 있습니다.

→ 시험기관에서 발행한 시험성적서를 직접 보면서 신고 시스템에 데이터를 입력해야 합니다.

※ 업체는 신고 시스템에 데이터 입력시 시험기관이 입력한 데이터를 조회 할 수 없습니다.

→ 시험기관에서 발행한 시험성적서를 직접 보면서 신고 시스템에 데이터를 입력해야 합니다.

→ 시험기관에서 잘못 기입한 데이터가 있을 경우 업체에서 별도의 검증 과정 없이 잘못 기입된 데이터를 그대로 입력하는 것을 방지하기 위함입니다.

※ 시험성적서를 보면서 제대로 입력을 했는데 계속 불일치하는 데이터가 있는 경우에는 어떻게 하나요?

→ 시험성적서는 시험을 의뢰한 시험기관에서 발행하는 서류이기 때문에 시험기관에 직접 문의해주세요.

3. 참고사항

효율관리기자재의 신고 의무 및 절차

- 에너지이용합리화법 제3장 1절 3항에 따라 효율관리기자재의 제조업자 또는 수입업자는 시험 측정 결과를 신고하여야 함

① 업체에서 시험기관에 효율관리기자재 시험을 의뢰

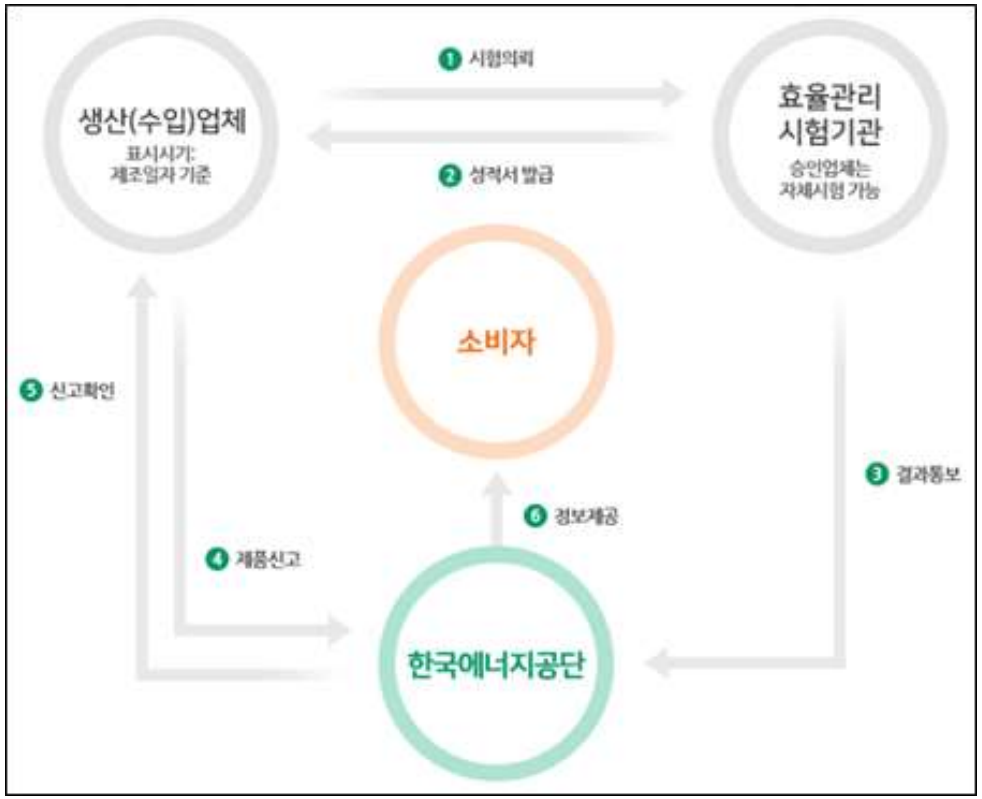
② 시험기관에서 시험 완료 후 시험성적서를 업체에 발급

③ 업체에 발급한 시험성적서를 한국에너지공단 효율관리기자재 신고 시스템에 등록 및 데이터 입력

④ 시스템에 등록된 시험성적서 및 시험기관에서 입력한 데이터를 이용하여 업체가 효율관리기자재로 신고

⑤ 한국에너지공단 담당자는 신고된 데이터 및 시험성적서를 검토 후 이상 없을 시 승인 통보

⑥ 승인된 효율관리기자재에 대한 정보를 소비자에게 공개



3. 참고사항

신고 자동 승인 기능 추가로 인한 효과

- ⑤ 단계 진행시 한국에너지공단 검토 담당자의 출장, 휴가 등으로 인하여 소요되는 시간이 길어지는 상황 발생

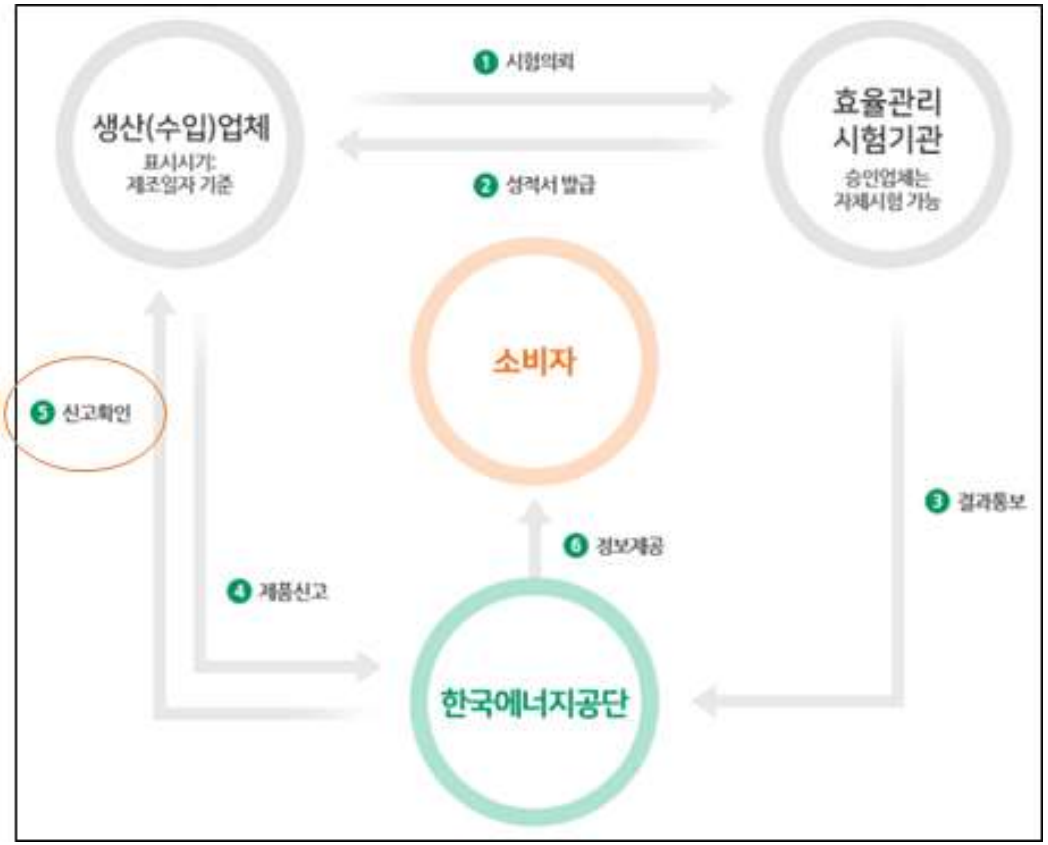
→ 업체의 제품 출시 및 판매 일자 지연

(주요업무) 신고 데이터의 비교 및 검토

(업무수행) 공단 담당자 → 인공지능

- 한국에너지공단 검토 담당자의 주요 업무는 시험 성적서 기재값과 신고 데이터의 단순 대조 수준임

→ 인공지능을 활용하여 단순 반복 업무 진행시 소요 시간 단축 및 정확성 증대 효과 발생



"Save energy, Save earth"

감사합니다