



UNISYS International Co., Ltd.

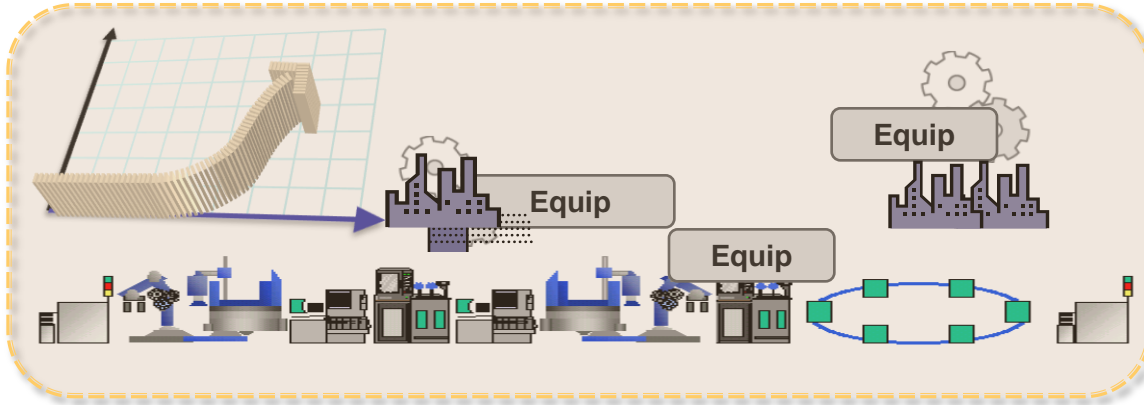
www.uni-sys.net

KVER 정부사업 활용한 에너지 절감 제안사업



1. 온실가스감축(KVER) 원스탑 지원사업

전기료 인상으로 인한 공장 에너지 사용비 증가



기존의 에너지 절감 방안

에너지 절감 활동의
중요성이 대두

불필요한 에너지
사용량 줄이기

노후화 설비
고효율 기기로의
개체

고부가가치 제품
위주의 생산라인
가동

가동시간 관리
(심야 spare 전력
이용)

현 에너지 공급체계의 문제점 및 개선방안
도출을 통한 에너지 절감활동 수행

공장에너지관리시스템
(FEMS) 구축

고효율설비
(공기압축기/LED/펌프/밸브)

공정개선 / 폐열회수 시스템
연료전환 / 태양광

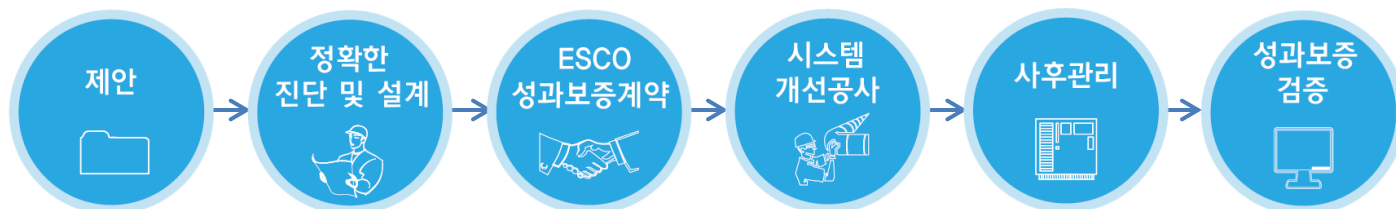
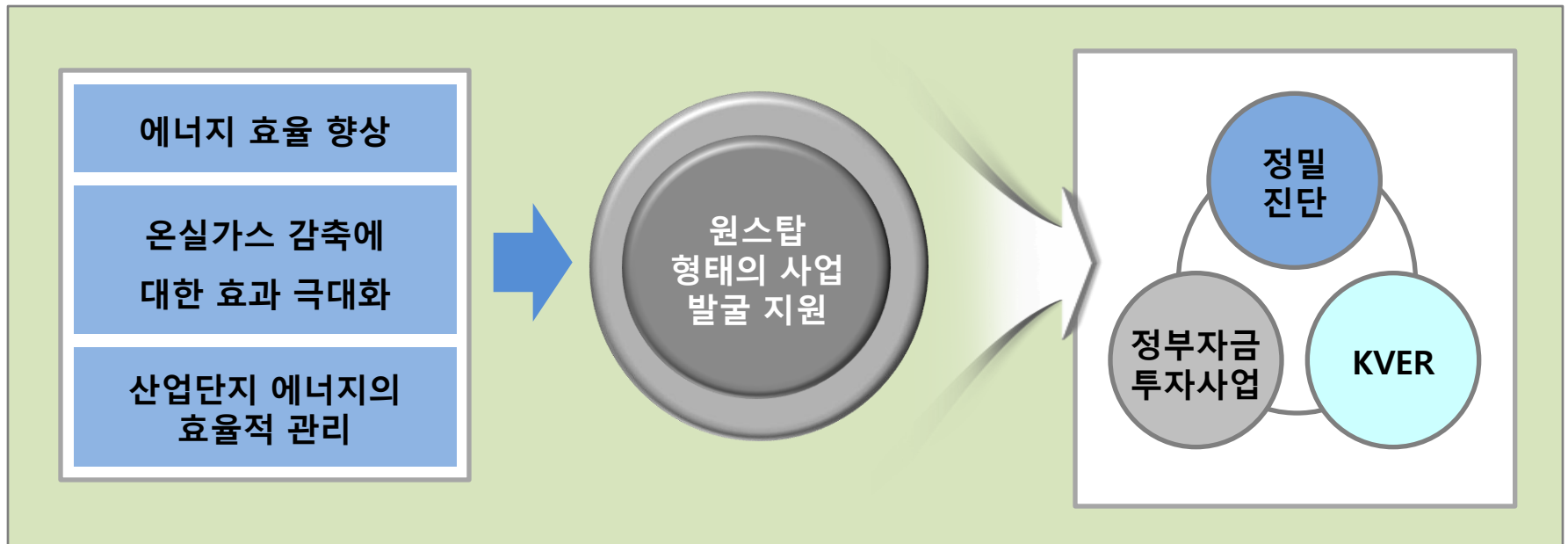
업종별 평균 절감율

중공업	단 조	기계가공	주 물
35~50%	32~40%	31~36%	25~35%
철 강	자동차부품	전자반도체	화학공장
20~30%	25~35%	25%	5~10%

온실가스배출감축
(KVER)

2. 온실가스감축(KVER) 원스탑 지원사업

- 온실가스 · 에너지 **목표관리제** 대응
- 공장 전체의 **에너지 절감 체계** 수립 가능
- 공단 내 기업들의 에너지 절감을 위한 상호 협력 가능
- 에너지 절감을 통한 수익 창출 가능



3. KVER 사업



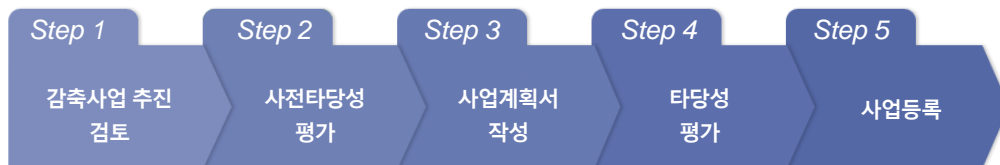
중소기업온실가스 배출 감축사업(KVER)

KVER(Korea Voluntary Emission Reduction) 이란

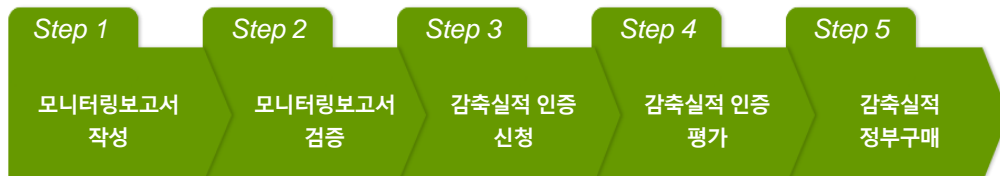
‘중소기업 온실가스 배출감축사업(KVER)’은 중소기업의 자발적인 온실가스 감축활동에 따른 행정비용을 지원하고, 감축된 CO2 성과를 정부가 매입(12,000원/톤)함으로써 중소기업의 경쟁력 강화에 도움을 주는 사업임

KVER 사업 진행 절차

→ 사업 등록 단계



→ 사업 이행 단계



KVER 사업 지원예산

- **최초 사업 등록시** : 사업계획서 작성 비용_500만원
사업계획서 타당성 평가 비용_500만원
- **감축실적 인증시** : 매년 모니터링 검증 비용 지원_300만원

KVER 사업 참여자격

- 온실가스에너지 목표관리제도하에서 관리업체로 지정되지 않은 중소기업
- 신규 설비 설치 후 정상가동을 시작한지 1년 이하의 사업
- 온실가스 예상 감축량이 100톤 이상인 사업

KVER 사업 참여유형



- 개별사업장의 감축 예상량이 100톤 미만인 사업의 경우, 동일 사업장 내 소규모 단위사업 여러 개를 하나로 묶어서 신청 가능



- 산업단지, 조합 등 지역 또는 소속을 같이하는 사업장들이 동일한 내용의 감축사업을 묶어서 대표자를 통하여 하나의 사업으로 신청 가능

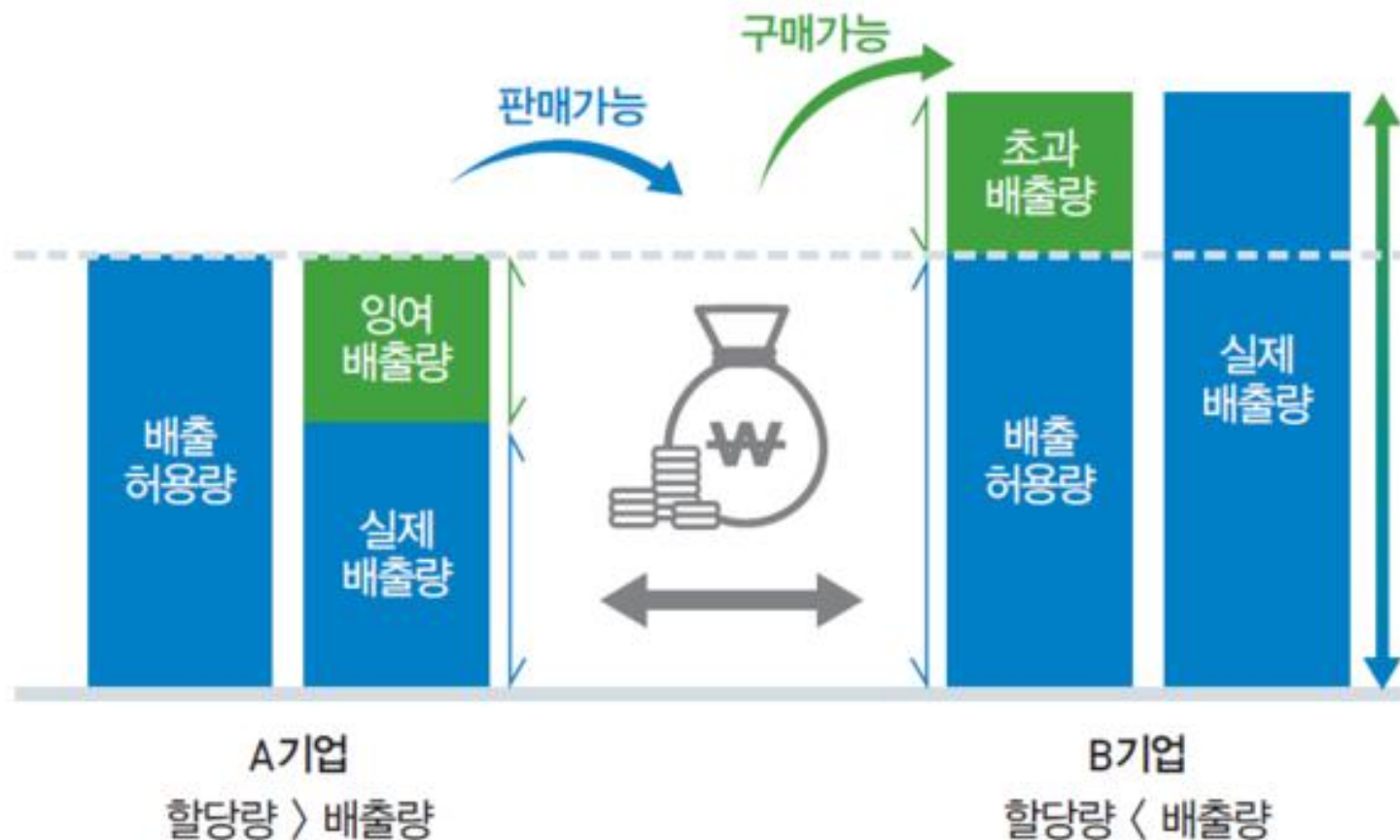


- 에너지 다소비 중소기업의 에너지진단을 통하여 절감 과제를 도출하고 설비투자비를 지원하여 에너지비용 및 온실가스배출량을 절감하는 사업

4. 배출권 거래제도

* 2015년 시행

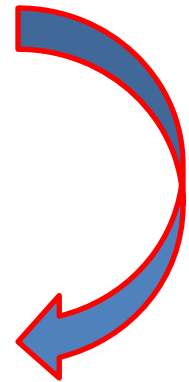
* 온실가스·에너지 관리업체 사용량 목표 확정



5. 7대 부문별 감축목표 및 주요 이행수단

① 산업	친환경 연료대체 등 81.3백만톤(18.5%) 감축 ▶연료대체 : 중유→LNG('20, 25%) · 폐열회수설비 발전량 증대('20, 524천 TOE)
② 수송	스마트 교통시스템(ITS) 구축 등 34.2백만톤(34.3%) 감축 ▶친환경차 보급 확대 : '20년까지 전기차 20만대, 수소연료 전지차 500대 보급 등
③ 건물	고효율 냉·난방기기 보급 확대 등 45백만톤(27.0%) 감축 ▶에너지총량제(500㎡ 이상) 도입 · 20세대 이상 공동주택 고효율보일러 설치 확대
④ 공공/기타	공공부문 목표관리제 운영 등 4.46백만톤(25.0%) 감축 ▶LED 보급률('20, 70%) · 사무용 전자제품 효율개선('20, 100%)
⑤ 농어업	가축분뇨 에너지화 시설 확충 등 1.48백만톤(5.2%) 감축
⑥ 폐기물	폐기물 에너지화 등 1.71백만톤(12.3%) 감축 ▶유기성폐기물 에너지화(%) : ('15)26→('20)44, 매립가스 회수 · 발전(%) : ('20) 90
⑦ 전환/발전	신재생에너지 보급 확대 등 64.9백만톤(26.7%) 감축 ▶탄소 포집 · 저장(CCS) 도입(2백만톤), 신재생에너지 비율 7.2% 확대 등

주요 온실가스
저감 이행수단



**2020년까지 국가 온실가스 감축
목표액 2억 3,300톤**

6. 파이낸싱 및 상환방식

- (주)효성 : 에너지 솔루션 사업 투자 및 성과보증
- 유니시스인터내셔널 : 에너지 절감 정밀진단
- 잉가솔랜드코리아 : 에어컴프레서 등 고효율 장비 납품
- 상환 방식 : 에너지 절감된 비용으로 투자금 상환

