

물 사용자의 **물절약**을 돕는

WASCO

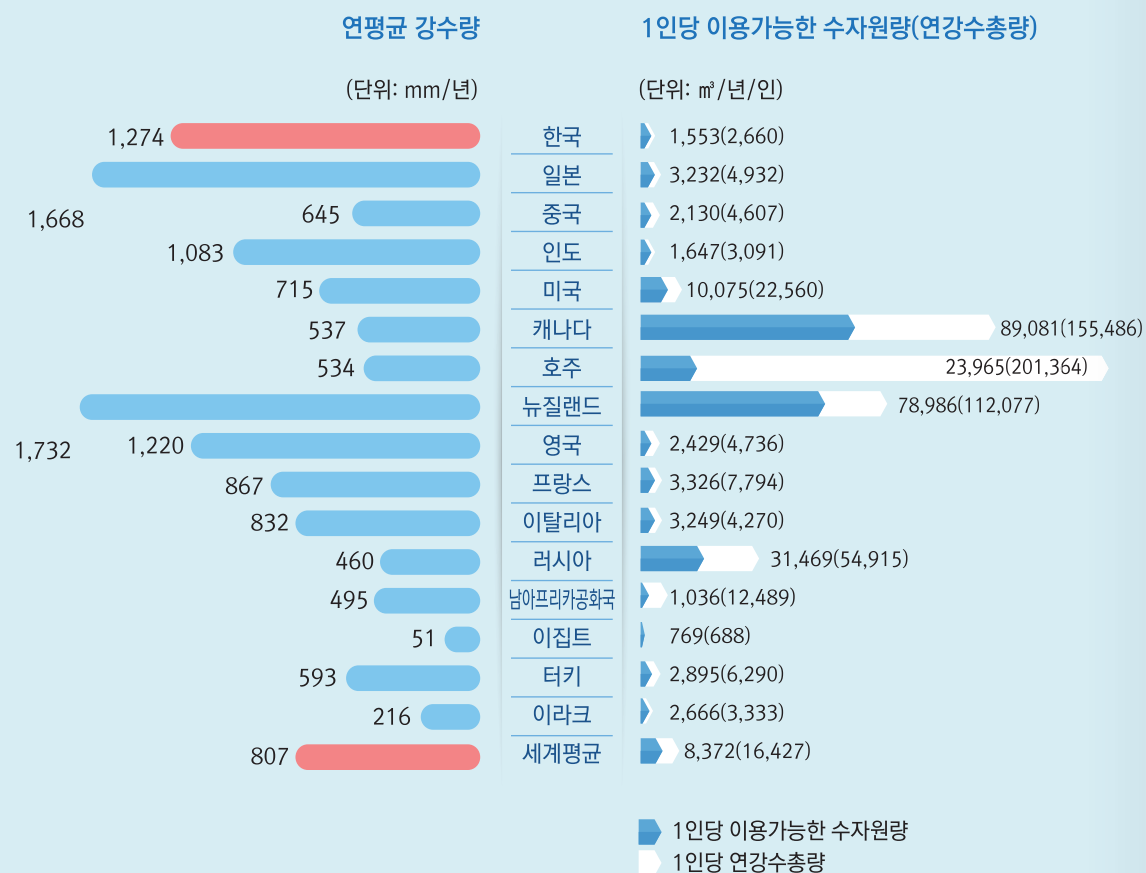
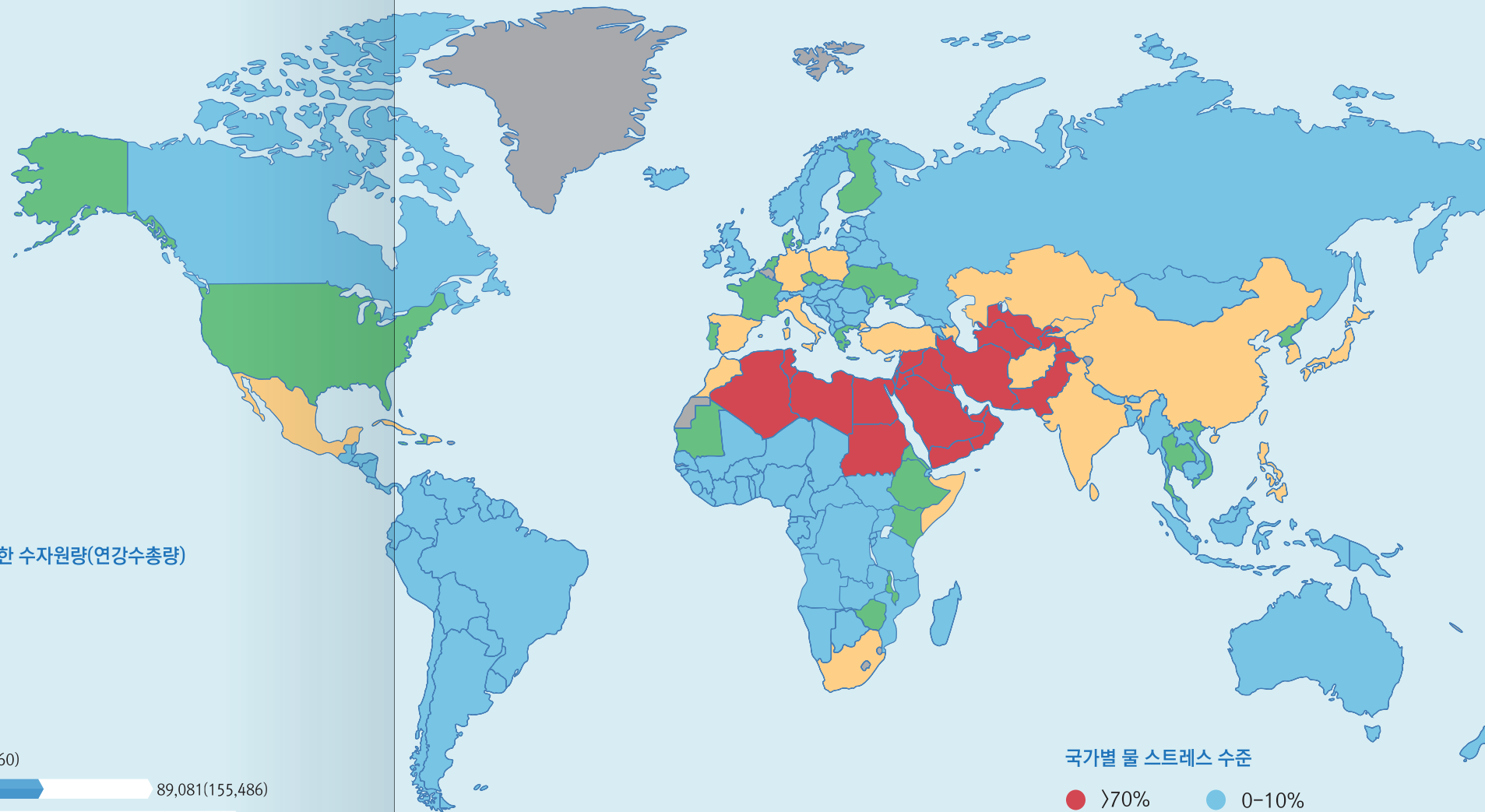
물절약전문업 제도 안내



01 물절약 필요성에 관한 배경



물절약이 왜 필요할까요?



국가별 물 스트레스 수준

- >70% (Red)
- 25-70% (Orange)
- 10-25% (Green)
- 0-10% (Blue)
- Not applicable (Grey)
- Insufficient data (White)



우리나라는 물 스트레스 국가입니다.

우리나라는 타국 대비 강수량이 높은 편이지만, 여름에 집중된 강수량과 높은 인구밀도, 좁은 국토로 인해 물스트레스 수준이 높아 수자원의 관리뿐만 아니라 물 사용량을 줄이는 노력이 필요합니다.

02 WASCO 사업의 효과

물을 절약하면 탄소발생을 줄일 수 있습니다.

물을 절약하면 물공급 전과정 (생산~공급~하수처리)에 필요한 에너지가 저감되므로 탄소중립 실현에 한걸음 더 다가갈 수 있습니다.



※ 수돗물 1톤 절약시 전기자동차로 2km 운행하는 효과와 동일

출처 : 환경부/한국환경산업기술원/통계청 자료

※ 참고 : 탄소중립이란?

- ▶ 탄소중립이란 온실가스 배출을 최대한 줄이고, 남은 온실가스는 흡수(산림 등), 저장, 재활용 등으로 실질적인 배출량이 제로(Zero)가 되는 개념이다. 즉, 배출되는 탄소와 흡수되는 탄소량을 같게 해 탄소 '순배출이 0'이 되게 하는 것
- ▶ 우리나라 정부도 지구 온난화 등 기후변화 대응을 위해 2050 탄소중립을 선언 함(2020년 10월)



우리는 이처럼 물절약의 필요성을 인지하고 물사용 습관을 개선하는 등의 노력을 하고 있으나, 마음처럼 쉽지않은 않습니다.

절수기 설치를 통한 물사용량 저감

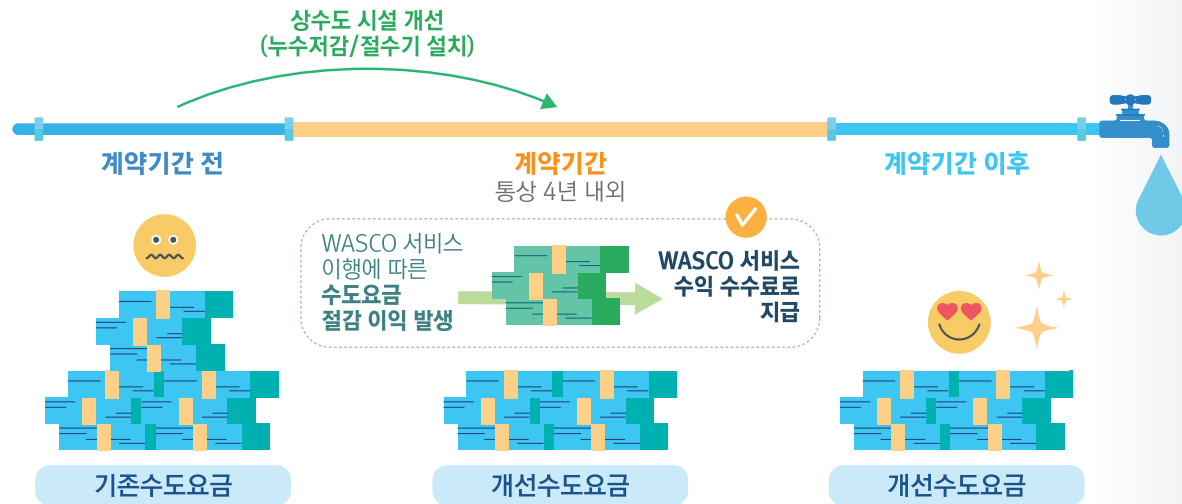
누수량 저감

WASCO WASCO 사업은 소비자의 비용부담 없이 물 사용시설을 구조적으로 개선하여 물 사용량을 상당부분 줄일 수 있습니다.





03 WASCO 사업의 개요

WASCO 제도를 알려드립니다.

- » WASCO란 수도법 제15조의2에 의거한 “물절약전문업” 또는 WASCO(WATER Saving Company) 으로, 물절약을 목적으로 **WASCO 기업이 자기자본으로 물 사용시설을 개선**(누수저감, 절수기 설치)해주고, 이에 따라 절감되는 수도요금을 WASCO 기업의 시설개선비로 상환해주는 방식의 사업을 말합니다.
- » 물 절약을 위한 **시설투자 비용이 부담되는 사용자에게 매력적인 제도**입니다.



WASCO의 장점은 무엇일까요?

 <p>초기투자비 해결</p> <p>물 사용자는 사업비 확보 불필요 (WASCO기업이 자기자본 선투자)</p>	 <p>투자위험 감소</p> <p>WASCO기업이 성과를 보증하므로 위험부담 감소</p>	 <p>전문서비스 제공</p> <p>성과보증을 위한 WASCO기업의 적극적·체계적 서비스</p>	 <p>정부정책에 부합</p> <p>“탄소중립” 정책에 부합하는 사업 (물절약을 통한 탄소배출 저감)</p>
---	---	---	--

04 WASCO 사업에 적합한 대상 및 적용 사례

누가 WASCO를 활용하면 좋을까요?

물 사용량 많은 경우
물 사용량이 많은 모든 사용자에게 WASCO는 적합합니다.



절수기 설치분야
물 사용량이 많은 병원, 대학교, 아파트, 빌딩 등이 적합합니다.



누수저감 분야
부지가 넓은 군부대, 대학교, 공장 등이 적합합니다.



WASCO 적용 사례

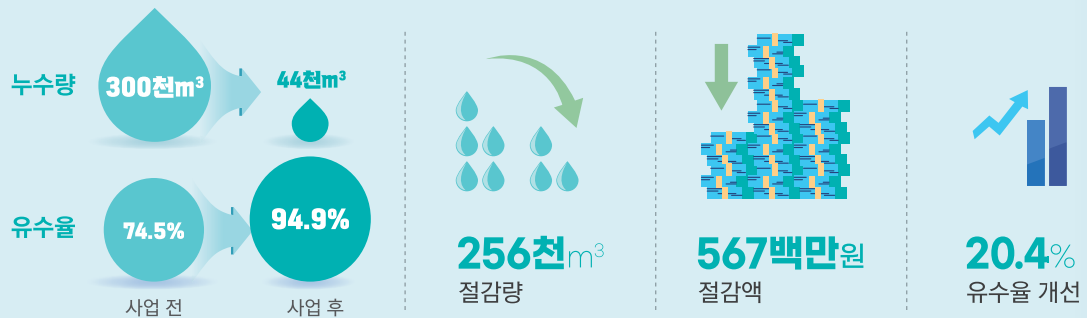
군부대, 병원, 쇼핑몰, 아파트, 대학교 등 물 사용량이 많은 곳에서 WASCO 사업을 통해 물절약을 실천하고 있습니다.



군부대 00부대

2019년도 1년 실적

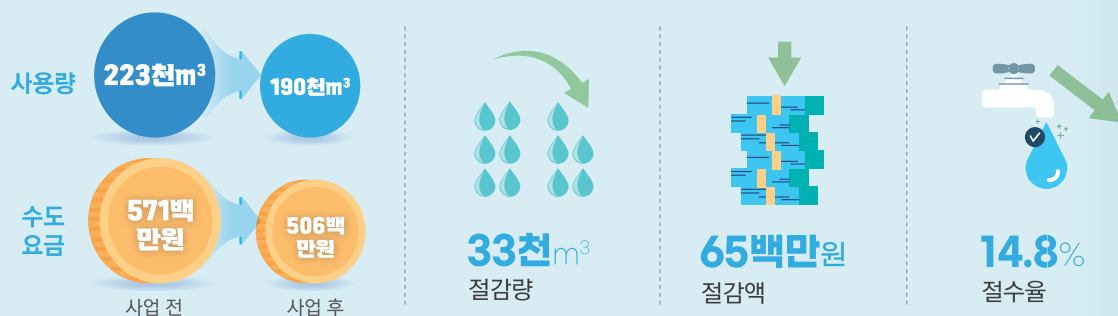
누수저감사업 관로교체 1.9km, 급수계량기 설치 73개소 등, 총 계약기간 5년



병원 00대학병원 800병상규모

교체 전·후 1년 실적

절수기설치 사업 절수 양변기 242개 교체, 총 계약기간 2년



빌딩 성남시 복합쇼핑몰

교체 전·후 1년 실적

절수기설치 사업 절수 양변기 41개 교체, 총 계약기간 4년



아파트 00아파트

교체 전·후 3개월 실적

절수기설치 사업 절수형 양변기에 절수기기 설치(742세대 중 363세대), 총 계약기간 20개월



대학교 충청남도 00대학교

교체 전·후 3개월 실적

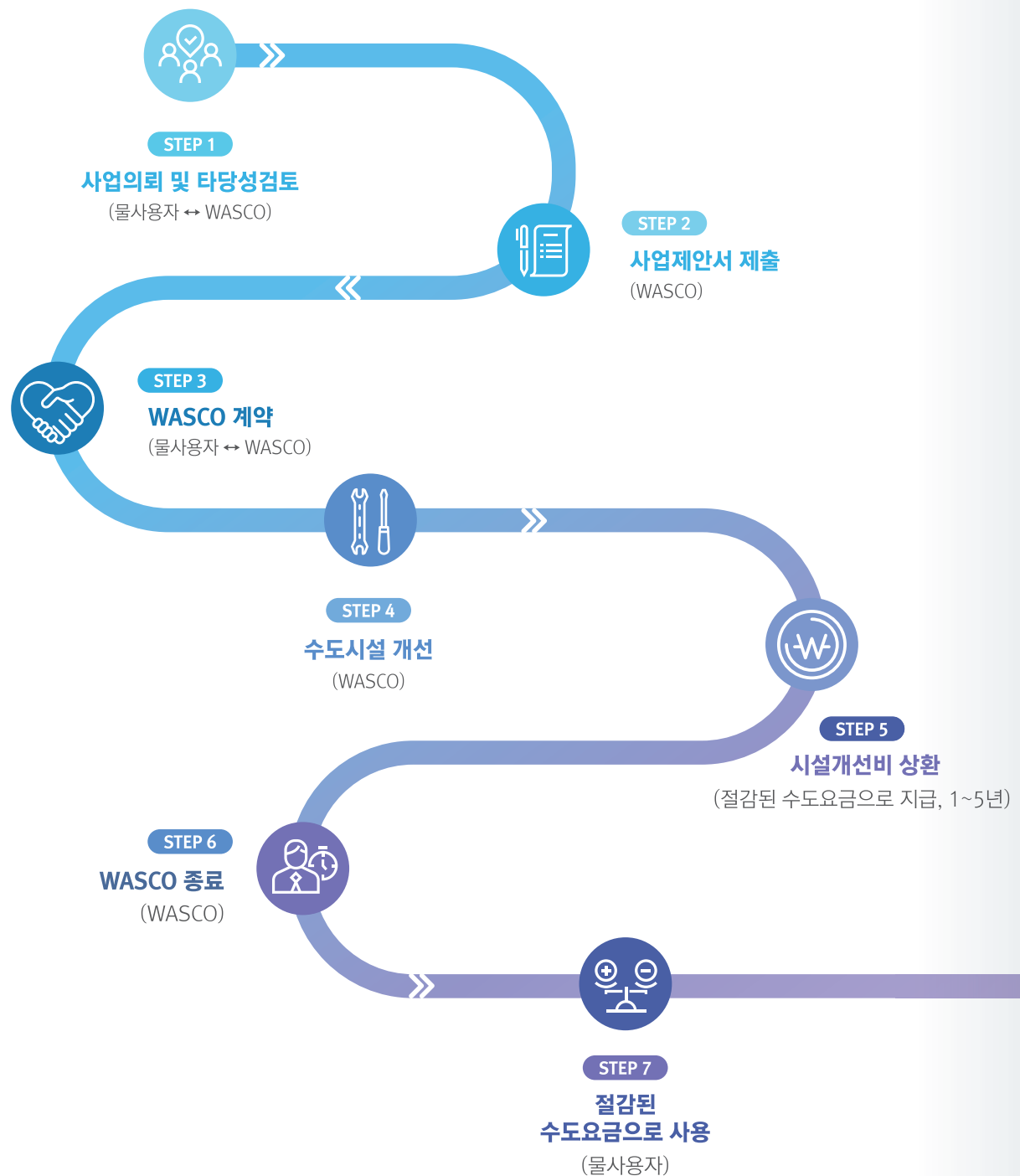
절수기설치 사업 학생·교원수 : 10.6천명, 절수 양변기 897개 교체, 총 계약기간 5년



요금체계(업종) 변경사항 반영('영업용'→'가정용' 단가조정), 코로나 시기 제외 실적

05 WASCO 사업 내용 및 추진절차

사업절차



계약방식

재원과 성과보증에 따라
다음 3가지 계약방식이 있습니다.



물사용자의 WASCO 사업 생생후기

00대학교 시설계장
대학 내 시설 노후화로 인해 번거로운 교체 필요성을 인지하고 알아보던 중 재정 부담이 적은 WASCO 사업을 추진하게 되었습니다. WASCO 사업 후 절수효과는 약 30% 정도로 보고 있습니다. 타 대학에서도 WASCO 관련 문의가 많이 옵니다. 대학뿐 아니라 다수의 방문자가 사용하는 곳이라면 어디든 WASCO 사업을 하면 좋을 것이라고 생각합니다.

00대학병원 시설팀장
WASCO 사업은 초기투자비가 따로 필요하지 않아 대규모 설비를 교체하는데도 부담없이 진행할 수 있었습니다. 사업 당시 사업비 상환을 2년 목표로 진행했었는데, 예상한 것보다 효과가 좋아 약 8개월을 앞당겨서 사업비 상환을 완료하였고, 2년 4개월이 지난 현재 수도요금 상승분을 고려하면 약 1억원 내외의 이익이 발생하였습니다. 상주하는 인원이 많고 입원 시설이 있는 종합병원에 WASCO 사업을 추천합니다.

00아파트 관리소장
신재생에너지 자립마을 만들기 프로젝트를 추진하며 여러방안을 검토하던 중 WASCO 사업을 접하게 되었습니다. 장기적으로 보았을 때 절수기 설치를 통해 발생하는 절감효과가 이익으로 이어지기 때문에 WASCO 사업을 하게 되었습니다. 절수기 설치 후 수도사용 절감효과를 체감하고 있습니다. 아파트라면 절수기를 설치할 때 관리사무소 차원의 주민 홍보가 좋은 만큼, 아파트에 WASCO 사업은 적용하기 좋을 것입니다.



환경부



K water



물절약전문업(WASCO) 제도 안내는 온실가스 저감을 위해
「친환경인쇄용지」를 사용하였습니다.

WASCO 법, 제도 관리 : 환경부 ☎ 044-201-7120

WASCO 등록 및 사업문의 : 한국수자원공사 ☎ 042-629-3278

자세한 사항(WASCO 등록기업 현황 등)은 [국가상수도정보시스템\(www.waternow.go.kr\)](http://www.waternow.go.kr) 또는
[한국수자원공사 홈페이지\(www.kwater.or.kr\)](http://www.kwater.or.kr)를 참고하세요.