

물 사용의 효율성을 높이는

WASCO

물절약전문업 제도 안내



Water Saving Company

적은 물로도 충분해요!

아껴쓰는 물 절약이 아니라
기술을 통한 효율적인 물 사용입니다.

WASCO를 만나면 불편함 없이 편리함 그대로 물을 효율적으로 사용할 수 있습니다.

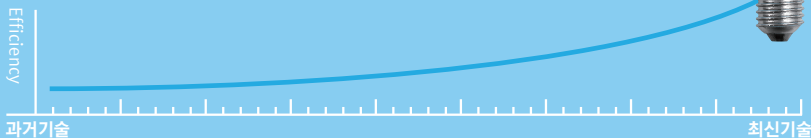


백열등



LED

전구를 바꾸면 전기 효율이 올라갑니다



8L

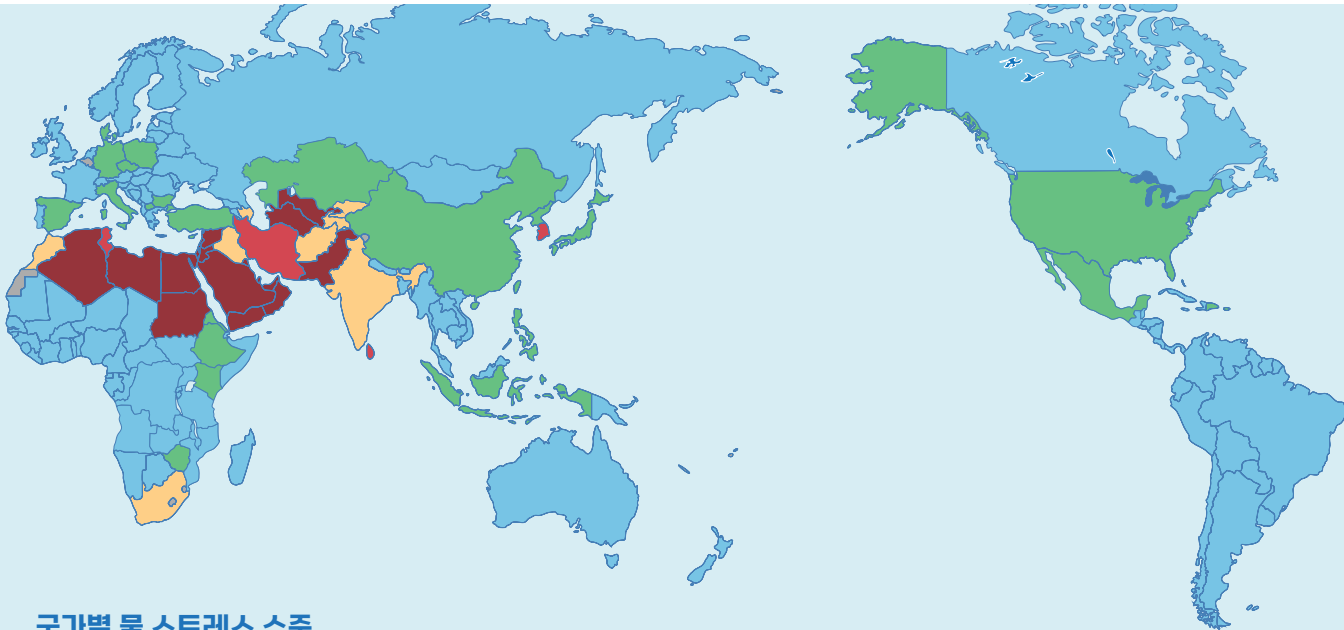
최신 기술을 만나면 물 효율이 올라갑니다



4L



01 효율적인 물사용이 왜 필요할까요?



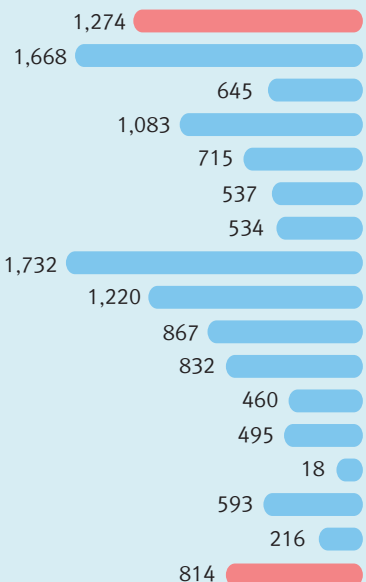
국가별 물 스트레스 수준

● 0-25% ● 25-50% ● 50-75% ● 75-100% ● >100%

● Water bodies ○ International country boundaries

출처 : Progress on Level of Water Stress (FAO UN, 2021)

(단위: mm/년) 연평균 강수량



1인당 이용가능한 수자원량(연강수총량)

(단위: m³/년/인)

■ 1인당 이용가능한 수자원량
□ 1인당 연강수총량



우리나라는 물 스트레스 국가입니다.

우리나라는 타국 대비 강수량이 높은 편이지만, 여름에 집중된 강수량과 높은 인구밀도, 좁은 국토로 인해 물스트레스 수준이 높아 수자원의 관리뿐만 아니라 물을 효율적으로 사용하는 노력이 필요합니다.

출처 : World Bank Group, 2022

물 사용량을 줄이면 탄소발생을 줄일 수 있습니다.

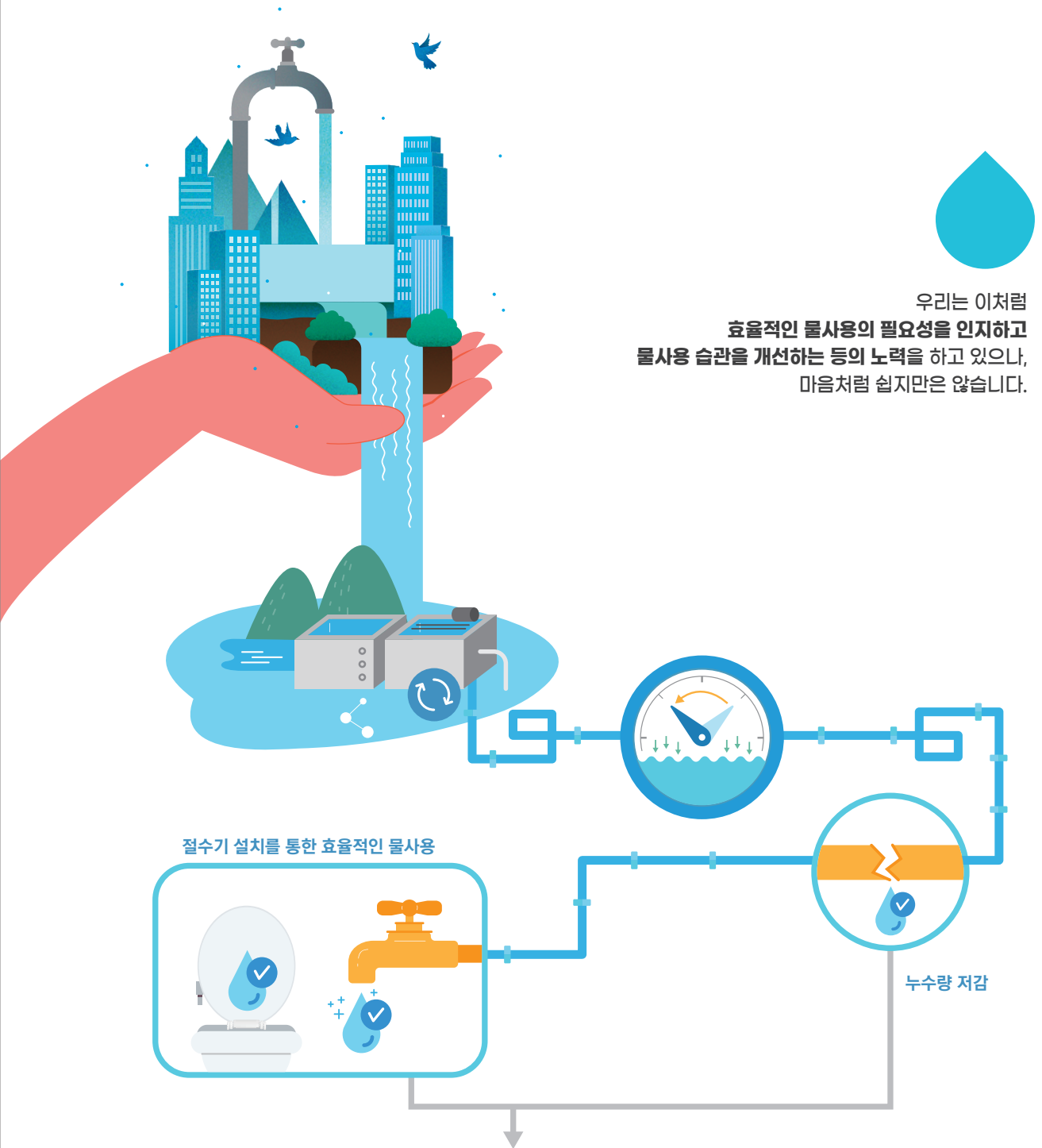
물을 효율적으로 사용하면 물공급 전과정(생산~공급~하수처리)에 필요한 에너지가
저감되므로 탄소중립 실현에 한걸음 더 다가갈 수 있습니다.



※ 수도물 1톤을 적게 사용하는 경우, 전기자동차로 2km 운행하는 효과와 동일

출처 : 기후에너지환경부/한국환경산업기술원/통계청 자료

02 WASCO 사업의 효과



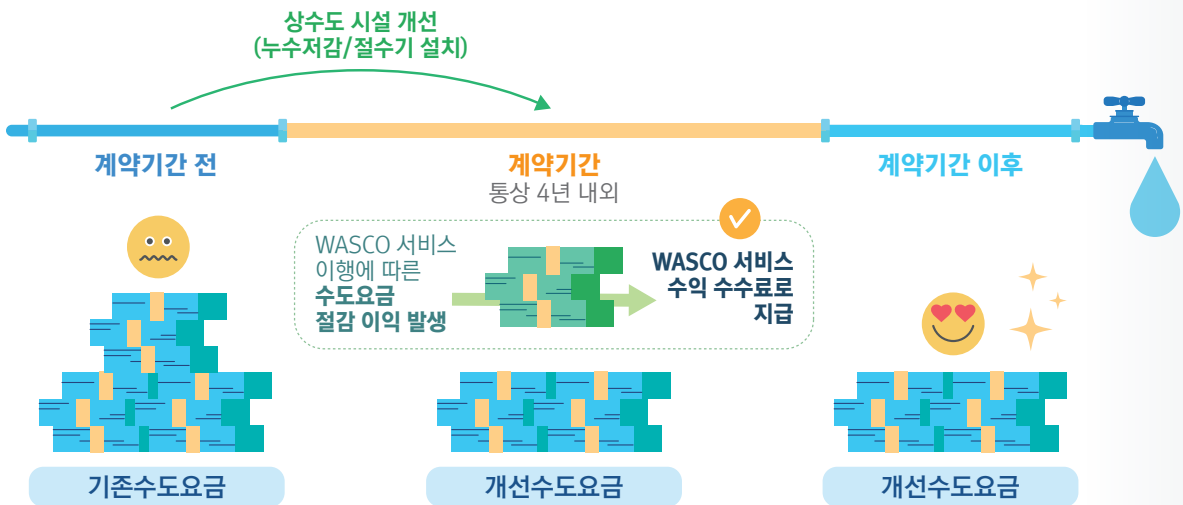
WASCO

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

03 WASCO 사업의 개요

WASCO 제도를 알려드립니다.

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



WASCO의 장점은 무엇일까요?



초기투자비 해결

물 사용자는 사업비 확보 불필요
(WASCO기업이 자기자본 선투자)



투자위험 감소

WASCO기업이 성과를
보증하므로 위험부담 감소



전문서비스 제공

성과보증을 위한 WASCO기업의
적극적·체계적 서비스



정부정책에 부합

“탄소중립” 정책에 부합하는 사업
(효율적인 물사용을 통한 탄소배출 저감)

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.



조사연구 분야

WASCO 사업을 위한 물 사용자의
수도시설 조사 및 연구에 적합합니다.





WASCO

적용 사례

군부대, 산단, 병원, 쇼핑몰, 대학교 등
물 사용량이 많은 곳에서 WASCO 사업을 통해
효율적인 물 사용을 실천하고 있습니다.

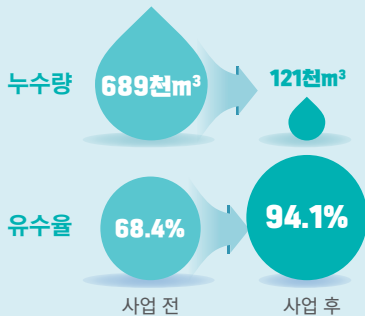


군부대 00부대

절감량·절감액: 연간 실적

누수저감사업

관로교체 5km, 급수계량기 설치 223개소 등, 총 계약기간 78개월

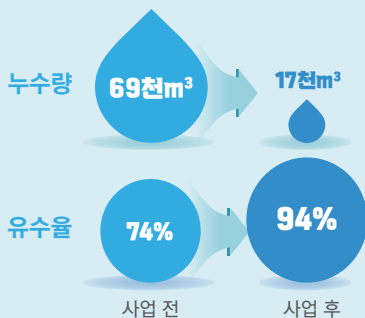


산단 00산단

절감량·절감액: 연간 실적

누수저감사업

매설관로 약2.8km 구간 내 누수 확인 및 차단

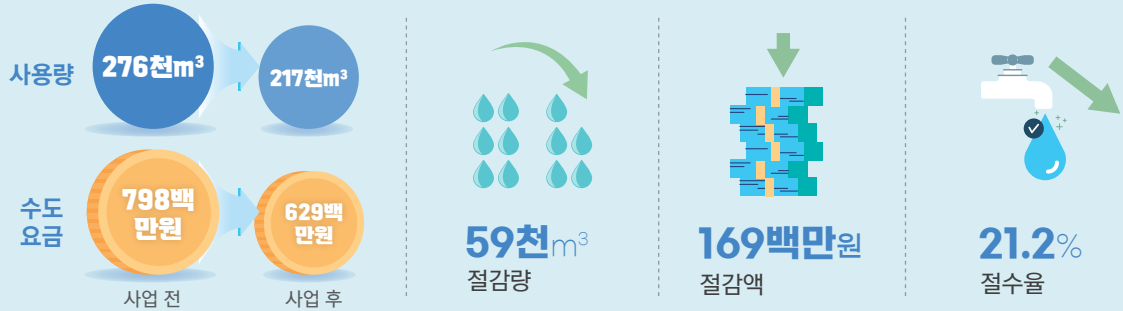




병원 00대학병원

절감량·절감액: 연간 실적

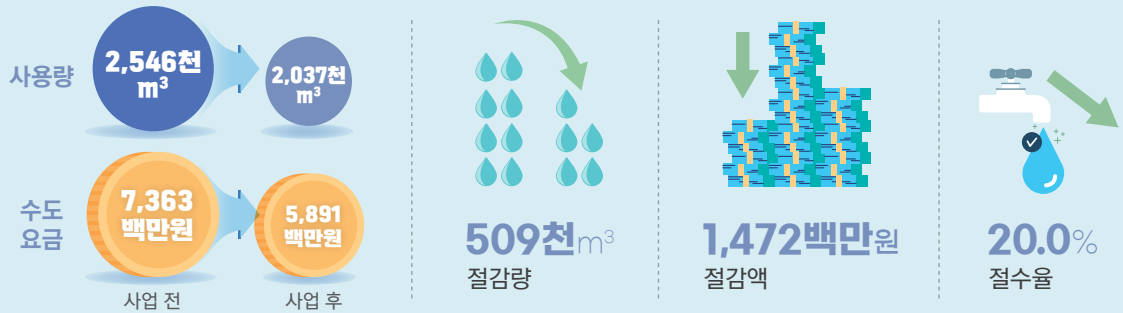
절수설비설치 사업 절수 양변기 608대 교체



쇼핑몰 00쇼핑몰(157개 지점)

절감량·절감액: 연간 실적

절수설비설치 사업 절수 양변기 5,607대 교체



대학교 00대학교

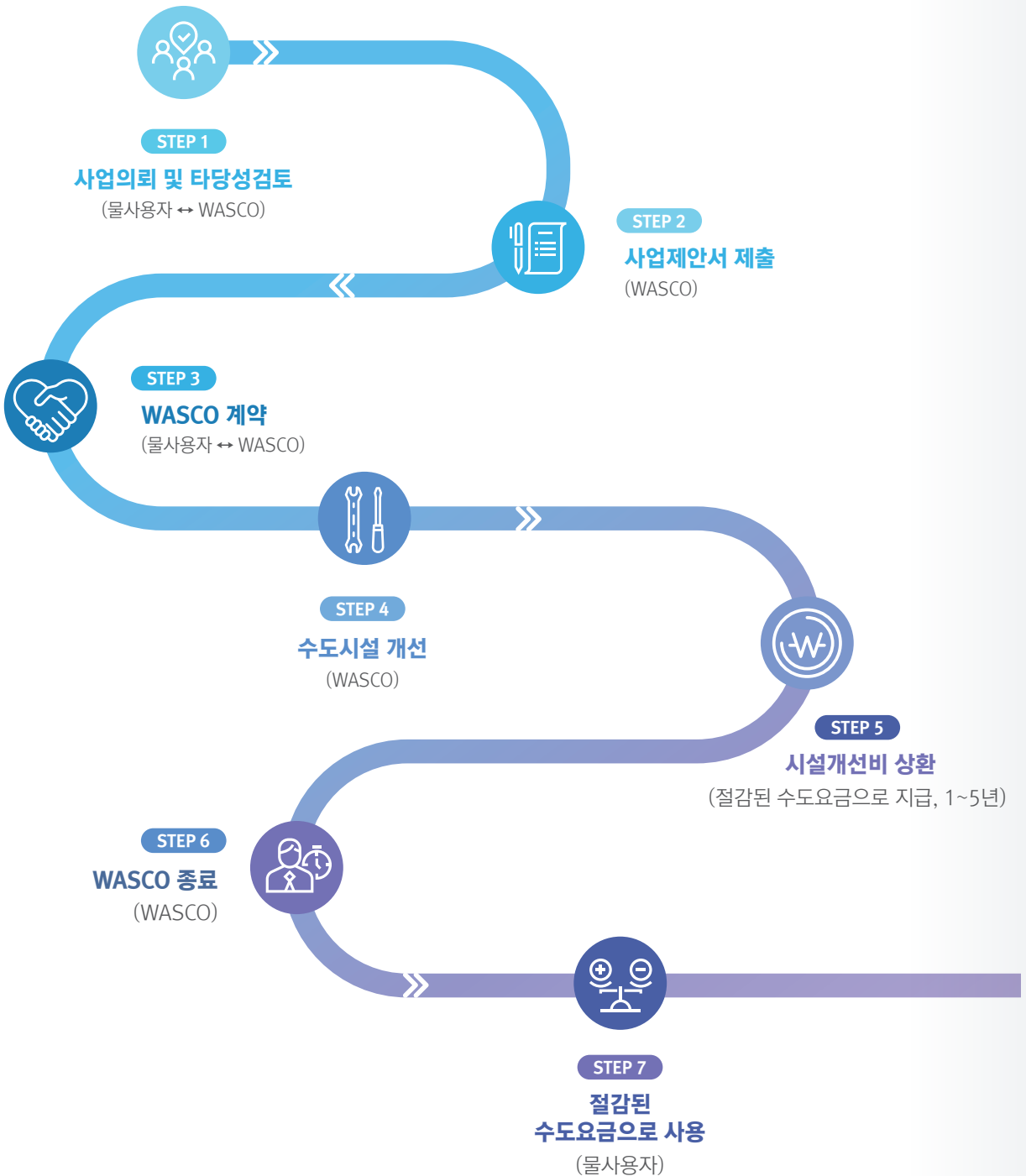
절감량·절감액: 연간 실적

절수설비설치 사업 절수 양변기 467대 교체



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 변기 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.



기후에너지환경부



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

WASCO 법, 제도 관리 : 기후에너지환경부 ☎ 044-201-7120

WASCO 등록 및 사업문의 : 한국수자원공사 ☎ 042-629-3290

자세한 사항(WASCO 등록기업 현황 등)은 **국가상수도정보시스템**(www.waternow.go.kr) 또는
한국수자원공사 홈페이지(www.kwater.or.kr)를 참고하세요.