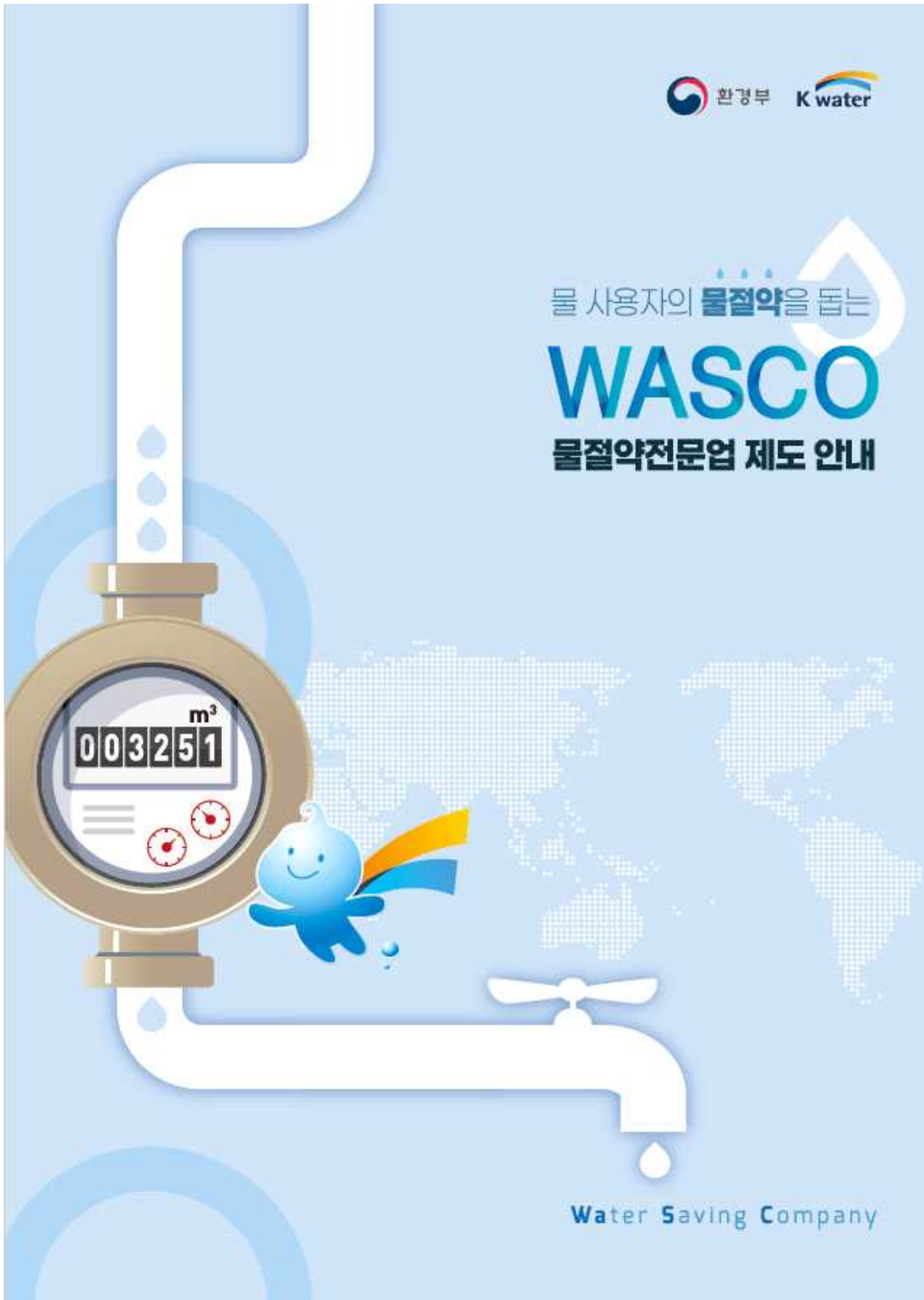


물 사용자의 **물절약**을 돕는

**WASCO**

**물절약전문업 제도 안내**



Water Saving Company

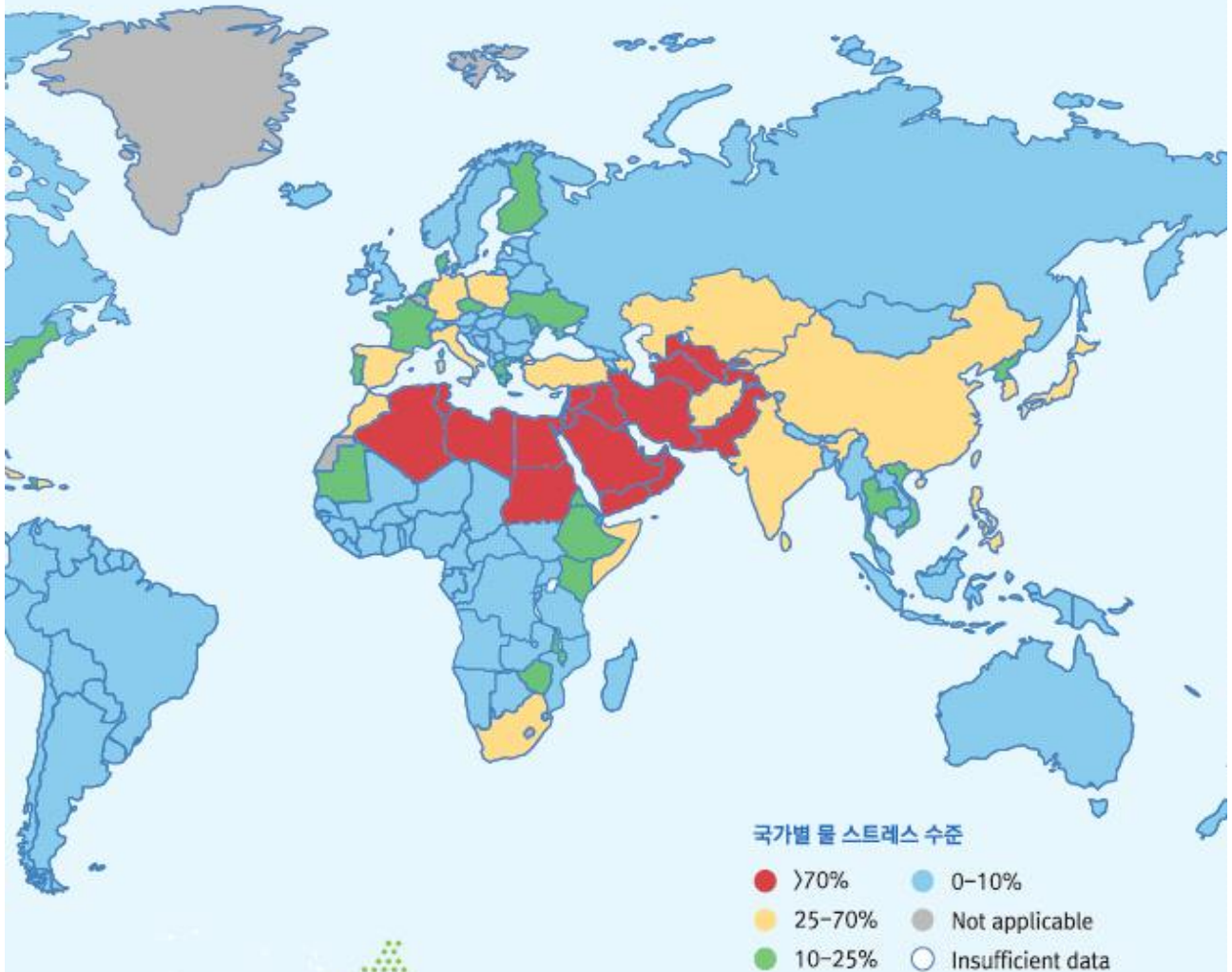
## 01 물절약 필요성에 관한 배경



### 물절약이 왜 필요할까요?



그래프 출처 : 지표로보는이슈, 국회입법조사처, 2015



## 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.

## 물을 절약하면 탄소발생을 줄일 수 있습니다.

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



※ 수도물 1톤 절약시 전기자동차로 2km 운행하는 효과와 동일

출처 : 환경부/한국환경산업기술원/동계청 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)



## 02 WASCO 사업의 효과



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

**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 방식**의 사업을 말합니다.
- » 물 절약을 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  
(물절약을 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.



# 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 변기 교체 필요성을 인지하고 알아보면 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



물정약전문업(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.