

수원시 환경수도 비전과 전략 **저탄소녹색도시, 수원**  
**Dream Green City**



ENVIRONMENTAL CAPITAL

SUWON

김정수(수원시 환경국장)

수원시  
사람이  
반갑습니다



수원시





01 환경 수도 추진여건  
Promote environmental  
conditions



02 환경수도 조성을 위한 비전과 전략  
Experience the vision and strategy  
for creating



03 온실가스 감축 목표  
Greenhouse Gas Reduction  
Goal



04 환경 수도 추진사업  
Promote environmental  
projects



05 수원의 환경수도 만들기  
Create an environment of  
Suwon Capital

# Table of Contents

수원시 환경수도 비전과 전략 저탄소녹색도시, 수원

Dream Green City

ENVIRONMENTAL CAPITAL

SUWON

수원시 환경수도 비전과 전략 저탄소녹색도시, 수원  
수원시 환경수도 비전과 전략 저탄소녹색도시, 수원





01

수원시 환경수도 비전과 전략 저탄소 녹색도시, 수원

*Dream Green City*

ENVIRONMENTAL CAPITAL SUWON

Let's build a city that will be a better place to live. Let's build a city that will be a better place to live. Let's build a city that will be a better place to live.



# 환경 수도 추진여건

Promote environmental conditions



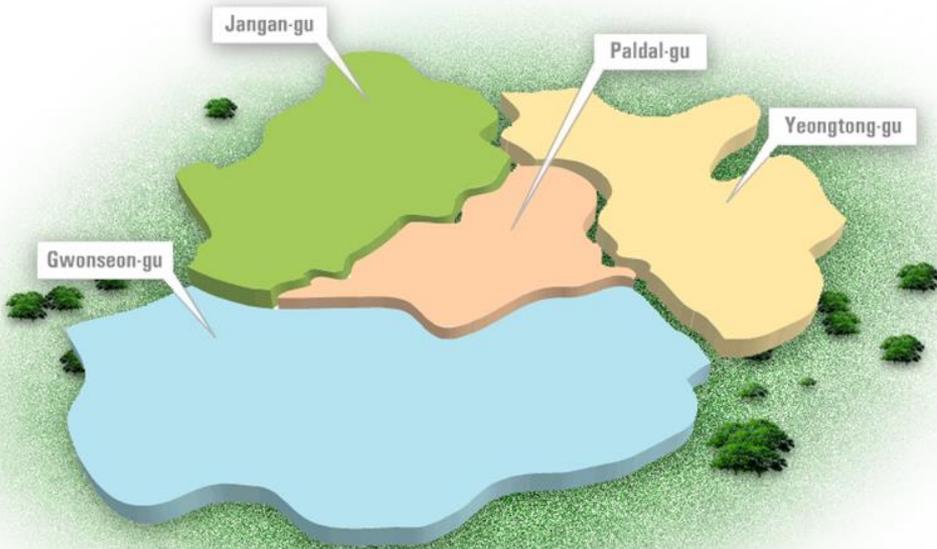
- 01.1 수원시 기본현황
- 01.2 수원시 발전과정
- 01.3 수원시의 환경수도 여건
- 01.4 저탄소 녹색도시 추진배경

사람이  
반갑습니다





## 01-1 수원시 기본현황 Suwon Base Status



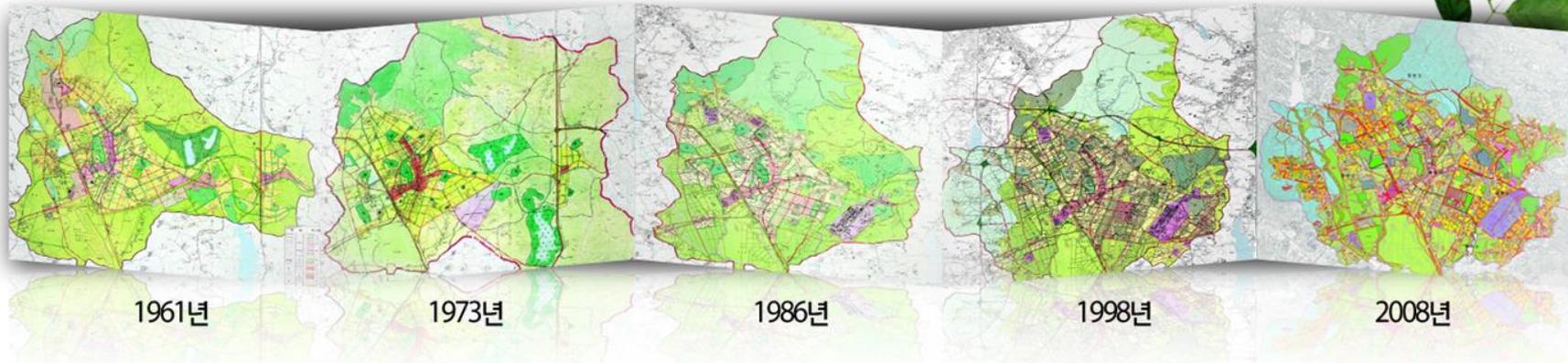
## STATISTICS

인구수	110만
면적	121.07만km <sup>2</sup>
재정규모	1조 4,273억원
행정기구	4개구 39개동
공무원수	2,520명
자동차등록대수	37만대
녹지율	32.4%
시가화구역	42.5%
관광객수	435만명/년

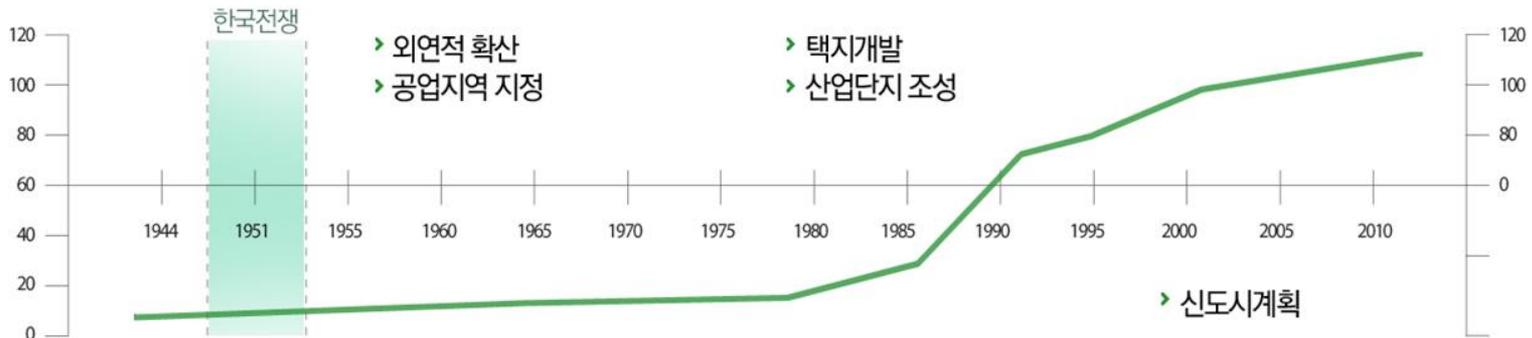


## 01-2 수원시 발전과정 Suwon Developments

### \* 토지이용 변화 CHANGES IN LAND USE



### \* 인구 변화 DEMOGRAPHY





01-3 수원시의 환경수도 여건 Suwon Environment Conditions

### 급격한 도시발전으로 인한 문제

Problems caused by rapid urban development



### 도시경쟁력을 갖춘 도시공생의 가능성

Possibility of competitive cities in the city of coexistence



### 시민주도 환경수도로서의 가능성

Potential as citizens can lead environmental





## O1-4 저탄소녹색도시 추진배경 Low Carbon Green City Background

삶의 질 측면에서 수원시의 특성과 잠재력을 살린  
지속가능발전 전략(sustainable development strategy) 수립 필요



환경수도로서 세계 속의 수원을 알릴 수 있는  
도시 브랜드화 창출 욕구

소통과 시민참여를 통한  
사람이 반가운 수원 조성을 위한 추진방침

### \* 저탄소녹색도시

- ▶ 환경오염과 온실가스 발생을 최소화하고, 친환경 도시 산업기반을 통해 도시경쟁력 강화를 도모하는 환경과 경제가 선순환하는 도시
- ▶ “저탄소” + “녹색성장” 개념이 융합된 새로운 도시개념이며, 환경의 가치 속에서 지속가능한 미래성장을 추구하는 도시



# 환경수도 조성을 위한 비전과 전략

Experience the vision and strategy for creating



- 02.1 저탄소녹색도시 구조
- 02.2 수원시 비전과 전략

수원시 환경수도 비전과 전략 저탄소녹색도시, 수원

*Dream Green City*

ENVIRONMENTAL CAPITAL **SUWON**





## O2-1 저탄소녹색도시 구조 Low-Carbon Green Urban Structures

### 녹색기반 요소 GREEN BASED ELEMENTS

GREEN  
도시구조

GREEN  
교통체계

- ▶ 압축, 복합토지이용을 통한 저탄소 공간구조 형성
- ▶ 대중교통 및 보행, 자전거 중심의 교통체계

### 녹색충진 요소 GREEN FILL COMPONENT

GREEN  
에너지

GREEN  
건축

- ▶ 태양광, 태양열, 지열 등의 신재생 에너지 활용
- ▶ 단열 등 에너지 저감건축을 통한 탄소저감

### 녹색실천 요소 GREEN ACTION ELEMENTS

GREEN  
생활

GREEN  
산업

- ▶ 시민들의 녹색생활 습관을 통한 탄소저감
- ▶ 기업 등의 녹색산업 및 녹색기업 운영을 통한 탄소저감





02-2 수원시 비전과 전략 Vision & Strategy for Suwon

저탄소 녹색휴먼시티 수원  
CARBON GREEN HUMAN SUWON CITY

기후변화에 안전한  
저탄소 녹색도시

- ▶ 저탄소 녹색도시 기반 구축
- ▶ 녹색교통체계 구축
- ▶ 신재생에너지 도입 및 녹색산업화

자연 친화적인  
생태도시

- ▶ 자원순환체계구축
- ▶ 생태녹지확충
- ▶ 도시농업활성화

시민참여  
거버넌스도시

- ▶ 시민참여 기반구축
- ▶ 녹색생활확산
- ▶ 환경성 질향 대응



★ 온실가스 감축 목표 : 2030년까지 2005년 대비 40% 저감



수원시 환경수도 비전과 전략 **저탄소녹색도시, 수원**  
**Dream Green City**  
 ENVIRONMENTAL CAPITAL **SUWON**

# 온실가스 감축 목표

Greenhouse Gas Reduction Goal



- 03.1 수원시의 온실가스 배출현황
- 03.2 감축목표 설정과정
- 03.3 단계별 감축목표

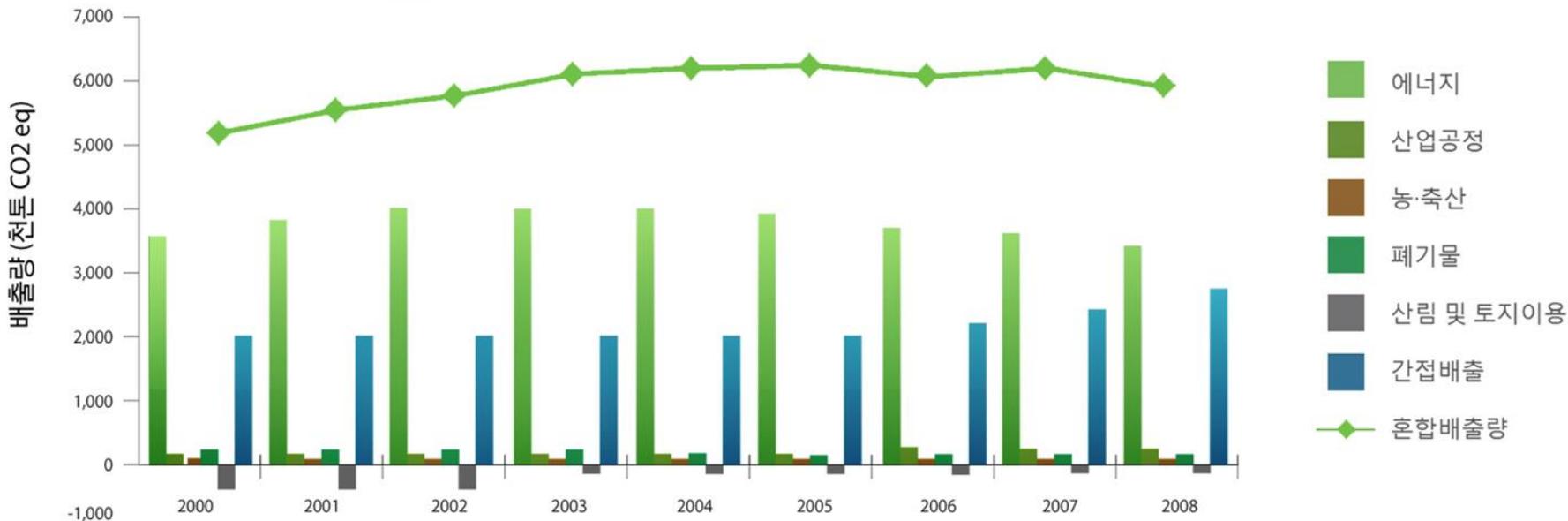


2014.01.01  
**사람이  
반갑습니다**



03-1 수원시의 온실가스 배출현황 Suwon's Greenhouse Gas Emissions Status

- \* 2005년을 기준으로 으로 온실가스 배출량 감소
- \* 2008년 현재 에너지 부문 에서 대부분 배출 : 약 92%
  - ▷ 에너지(56%) > 간접배출(39.4%) > 산업공정(2.7%) > 폐기물(1.7%)



03-2 감축목표 설정과정 Reduction Goal Setting Process

\* 기후변화 종합계획수립

Comprehensive climate change plan

▶ 단기, 중장기별 온실가스 감축목표 및 시나리오 설정

\* 전문가, 시민 공감대 형성

Professionals, civic consensus

- ▶ 환경수도 전문위원회 심의를 통한 의견수렴
- ▶ 수원의제거 추진협의회 의견수렴
- ▶ 수원시민 공동회의(130여명 참여) 를 통한 의견수렴

\* 최종목표 설정 및 공표

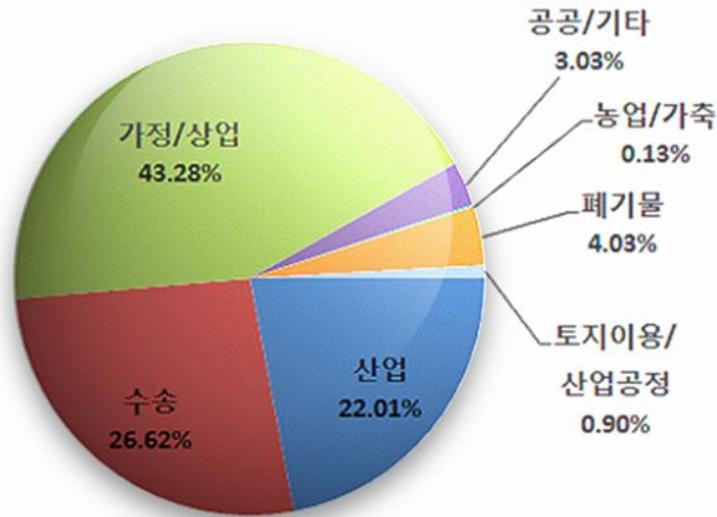
The end goal-setting and publicity

▶ 2005년 대비 2030년까지 40% 온실가스 감축



03-3 단계별 감축목표 Step-By-Step Reduction Targets

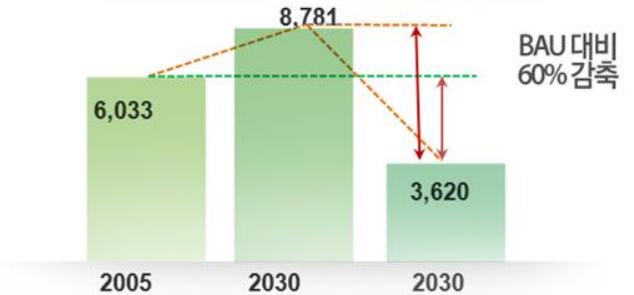
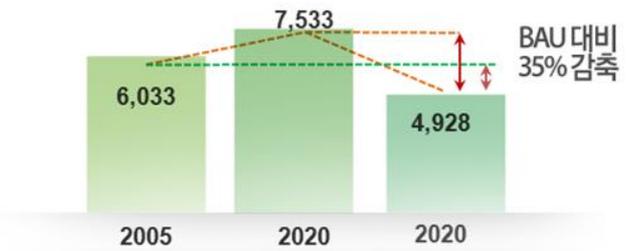
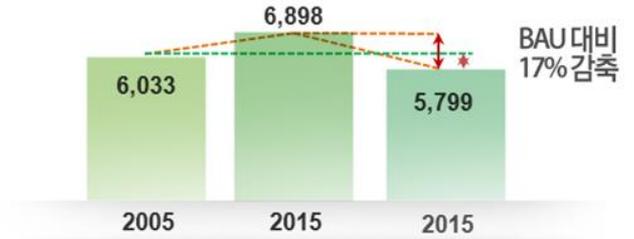
\* 2005년 온실가스 총 배출량(6,033ktonCO2)



2015년  
2005년 대비  
5% 감축

2020년  
2005년 대비  
20% 감축

2030년  
2005년 대비  
40% 감축



03-3 단계별 감축목표 Step-By-Step Reduction Targets

\* 기존사업과 신규사업 추진 단계적 적용시 2030년까지 2,413천톤의 온실가스

2005년 대비 2030년까지 40%에 해당하는 감축량

추진목표 및 전략		추진단계별 온실가스 감축량 (ktonCO2/년)		
		단기 (2011~2015)	중기 (2016~2020)	장기 (2021~2030)
기후변화에 안전한 저탄소 녹색도시	저탄소 녹색도시 기반구축	1.62%	13.68%	29.44%
	녹색교통 체계 구축			
	신재생에너지 도입 및 녹색산업화			
자연과 더불어 사는 생태도시	자원순환 체계 구축	2.63%	3.49%	4.96%
	생태녹지 확충			
	도시농업 활성화			
시민이 참여하는 녹색 거버넌스도시	시민 참여기반 구축	0.75%	2.82%	5.60%
	녹색생활 확산			
	환경성질환 대응			
소계		5%	20%	40%



# 환경수도 추진사업

Promote environmental projects



수원시 환경수도 비전과 전략 저탄소녹색도시, 수원

*Dream Green City*

ENVIRONMENTAL CAPITAL **SUWON**

Let's build a city that's better for everyone and better for the planet. Let's build a city that's better for everyone and better for the planet.



- 04.1 녹색도시
- 04.2 생태도시
- 04.3 거버넌스 도시

사람이  
반갑습니다



O4-1 기후변화에 안전한 저탄소 녹색도시 | Secure Low-Carbon, Green Cities on Climate Change

\* 저탄소 녹색도시 기반구축

Low carbon, green building urban infrastructure

환경수도(저탄소 녹색도시) 기본계획 수립  
시민참여 저탄소 녹색도시로서 '2030수원시 도시기본계획' 수립  
탄소중립 도시재생사업 및 저탄소 녹색도시 조성사업 추진



\* 녹색교통체계 구축

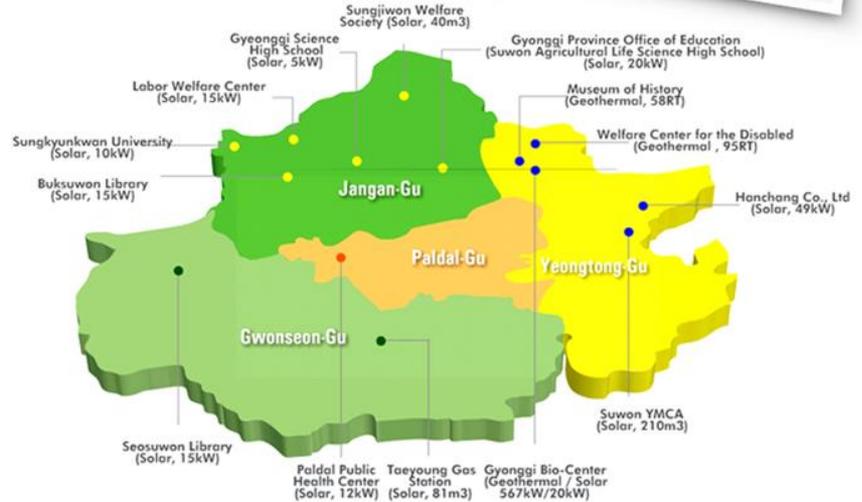
Building green transportation system

수원시에 적합한 친환경 교통수단(바이모탈 트램 등) 도입 구상  
전철역과 버스 연계 강화(버스 노선체계 변경)  
대중교통 정보제공 매체 확대 : 709개 버스도착 알림으로 버스이용객 약 10.5% 증가

\* 신재생에너지 도입 및 녹색산업화

Introduction of renewable energy and green industrialization,

탄소중립 에너지 기본계획 수립  
신재생에너지(태양광, 지열, 소수력 등) 보급 확대 : 인센티브, 지침 등  
친환경 건축기준 도입 : 에너지 제로하우스 지원, 에너지 효율 1등급 지원 등





## 04-2 자연과 더불어사는 생태도시 Eco-City Living with Nature

### \* 자원순환 체계 복원

Resources to restore the circulatory system

- 물 순환 레인시티 조성: 수원시 물순환 관리 기본계획 수립  
 빗물이용 및 침투시설 설치 확대  
 (물자급률, 2030년 50%)
- 도시하천 블루 네트워크 구축: 4대하천 및 호수를 도시생태하천으로 복원, 관리  
 폐자원의 자원순환 관리

### \* 생태녹지 확충

Expansion of eco-insoluble

- 녹색회랑 조성을 통한 생태적 건전성 확보  
 도시공원 확충 및 녹색 숲 조성  
 녹지확충을 통한 탄소흡수 증대  
 광고산, 하천, 수원화성을 연결하는 건강문화 생태문화 숲 조성

### \* 도시농업 활성화

Cities to revitalize agriculture

- 도시생태농업 및 탄소흡수원 조성
- > 신규개발지역 공원에 도시생태농업 부지 확보
  - > 기존공원 및 자투리땅에 주민이 참여하는 도시농장 지원
  - > 옥상녹화, 벽면녹화, 인공지반녹화를 통한 탄소흡수 도모





## 04-3 시민참여 녹색 거버넌스 도시 Urban Green Governance Civic Participation

### \* 시민참여 기반구축

#### Establishment of citizen participation

수원의제2기 기능 확대로 시민참여 녹색행정 구현  
거버넌스 역할 강화: 하천유역네트워크, 마을만들기 추진단 등  
2013년 기후변화체험교육센터 건립, 그린리더 등 녹색시민 육성

### \* 녹색생활확산

#### Spread green living

기업의 기후변화 대응역할 강화 및 온실가스 자발적 협약  
 > 대기업: 목표관리제를 통한 생산공정 개선과 혁신유도  
 > 중소기업: 2012년부터 온실가스 인벤토리 구축과 에너지 절감대책 수립 지원  
 녹색생활 실천을 위한 그린카드제 및 녹색자동차보험 시행  
 자발적 온실가스 배출권 구매제도 추진

### \* 환경성 질환 대응

#### Environmental Disease Response

환경성(아토피) 질환 치유센터 건립 및 예방관리 사업 추진  
 > 장안구 조원동에 105억원을 투입하여 도시형 아토피치유센터 건립  
 > 청소년들이 자연환경이 우수한 곳에서 저렴한 비용으로 치료받을 수 있도록 할 계획.





# 수원의 환경수도 만들기

Create an environment of Suwon Capital



## 05.0 수원의 환경수도 만들기

수원시 환경수도 비전과 전략 저탄소녹색도시, 수원

*Dream Green City*

ENVIRONMENTAL CAPITAL **SUWON**

Let's build a city that is better than ever before. Because we know that the future is not just about building a city, it's about building a life. Let's build a life that is better than ever before.



2014.01.01  
사람이  
반갑습니다



05-0 수원의 환경수도 만들기 Create an Environment of Suwon Capital

# 사회적, 경제적, 문화적인 요소를 두루 갖춘 지속가능한 발전모델 정립



Green Urban Life



Green City



Energy-efficient  
City



Environment Health  
Care City



Urban Green  
Governance





## 05-0 수원의 환경수도 만들기 Create an Environment of Suwon Capital

- ▶ 2005년 대비 2030년까지 40% 감축계획 수립 및 추진
- ▶ 저에너지형 도시기반 구축
- ▶ 물순환과 하천, 호소 수질개선 및 생태복원
- ▶ 지구환경 보호를 위한 국제사업에 적극 참여
- ▶ 시민 참여 및 공감확산을 위한 거버넌스 구축

- ▶ 환경수도 수원조성을 위한 시민정책제안에 적극 참여
- ▶ 탄소포인트제 등 녹색생활실천사업 적극참여 및 실천
- ▶ 친환경 녹색제품을 구입 및 대중교통 이용
- ▶ 건축물 단열, 에너지사용
- ▶ 저감 및 효율화 운동에 적극 동참



- ▶ 저탄소 녹색산업으로 전환하여 온실가스 발생을 최소화하는 녹색경영 실천
- ▶ 온실가스 감축을 위한 지역사회와 자발적 협약체결 및 참여
- ▶ 녹색산업 발굴 육성으로 녹색고용창출
- ▶ 온실가스 감축을 위한 대기업과 중소기업간의 기술나눔 실천

# Thank You!

수원시 환경수도 비전과 전략 **저탄소녹색도시, 수원**  
**Dream Green City**



ENVIRONMENTAL CAPITAL

SUWON

수원시  
사람이  
반갑습니다

