



지속가능한 국토이용 및 환경계획

1차시

첫 번째 경유지

STOP OVER

WAY



지속가능성과
거버넌스

1. 지속가능성과 거버넌스

1) 지속가능성

“ 지속가능한 국토이용 및 환경계획 ”

1. 지속가능성과 거버넌스

1) 지속가능성

'우리 공동의 미래' 보고서 발표
(1987년 WCED)

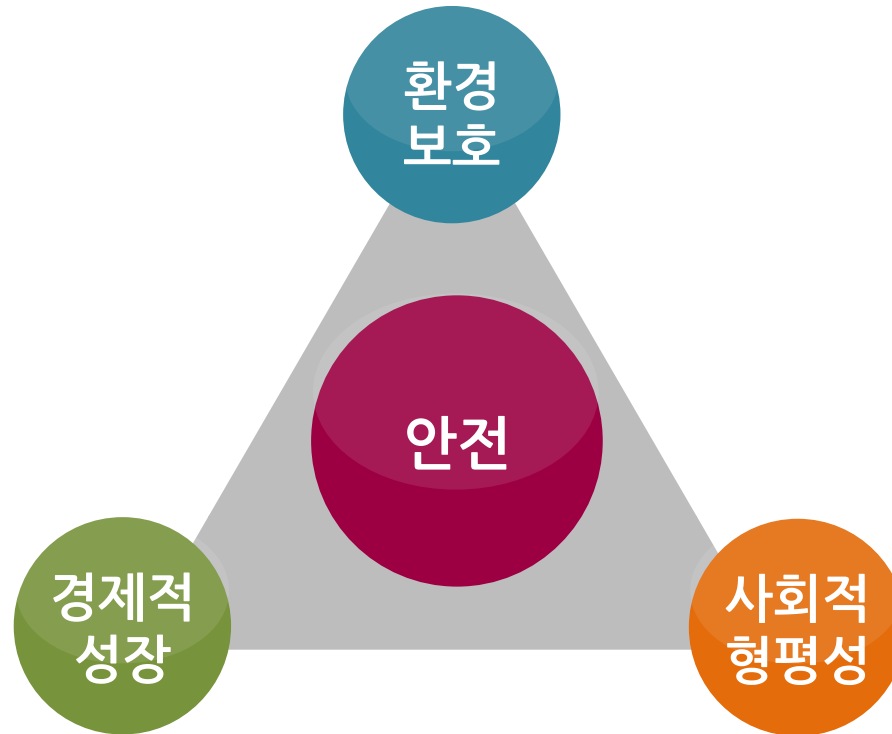


지속가능한 개발

미래 세대를 고려하여
현재 세대의 필요를
충족시키는 개발

1. 지속가능성과 거버넌스

1) 지속가능성



대규모 재난 및 사고 발생 시

- 환경 파괴
- 경제적 성장이나 사회적 형평 등 무의미

**안전한 환경
중요**

1. 지속가능성과 거버넌스

2) 거버넌스

지속가능한 발전을 이루기 위해 어떻게 해야 하나?

거버넌스(統治, Governance)

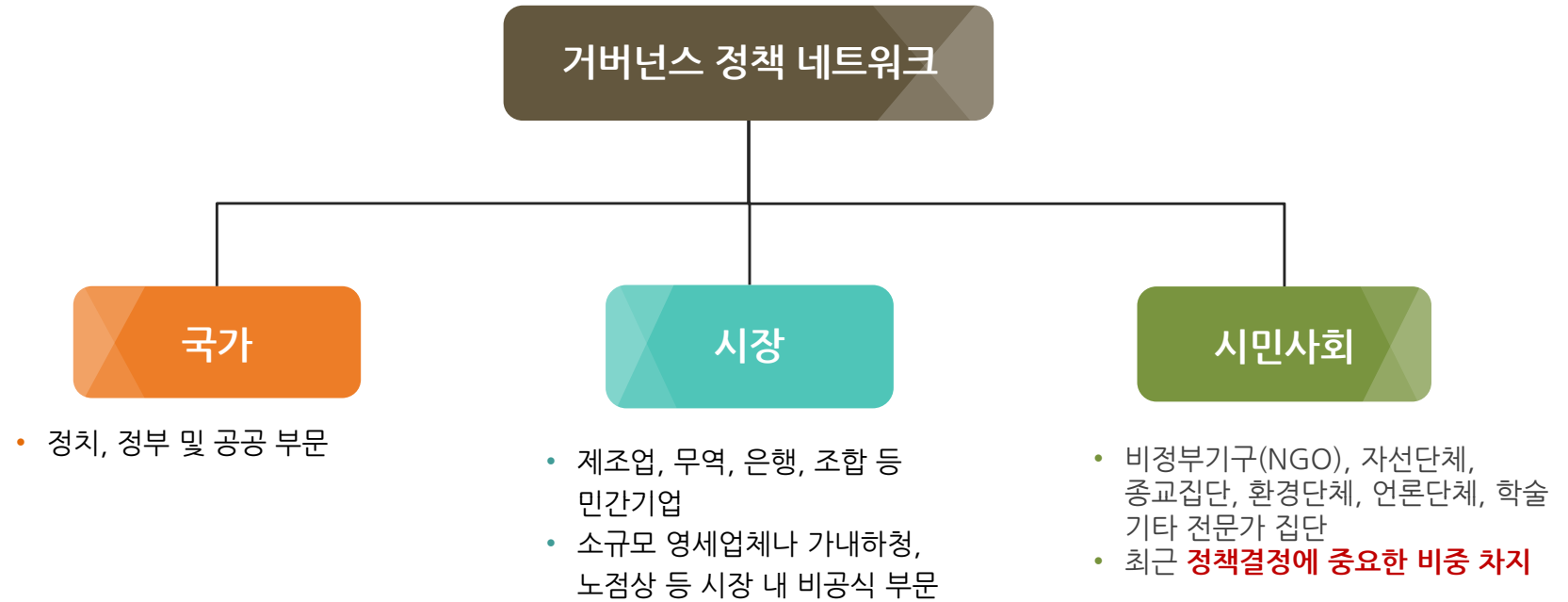
공공분야의 업무에 참여하는 정부, 시장, 시민사회의 국정관리 또는 국정경영 행위

전통적인 정부주도의 지배 행정 및 시장 지향적 신 공공 관리와 구분

행정행위에 참여하는 조직 간 정책 네트워크의 협력 또는 조정을 통한 정책목표 구현에
비중

1. 지속가능성과 거버넌스

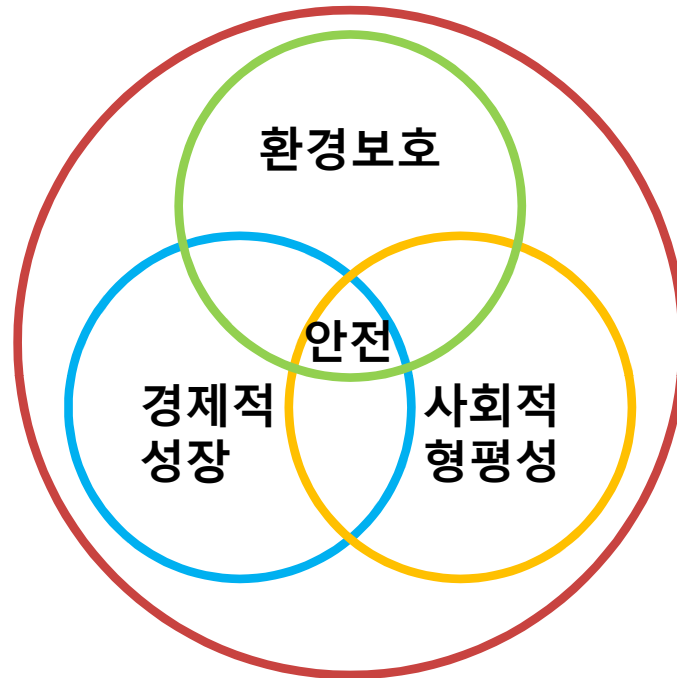
2) 거버넌스



1. 지속가능성과 거버넌스

2) 거버넌스

지속가능한 개발 Sustainability



정책 네트워크 Governance



1. 지속가능성과 거버넌스

2) 거버넌스



지속가능한 개발 목표

2015년 9월 UN총회

17개 목표와 169개 세부목표

'세계의 변혁: 2030 지속가능 개발 의제' 발표

유엔과 국제사회의 최대 공동목표

1. 지속가능성과 거버넌스

2) 거버넌스

출처 :

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:TheGlobalGoals_Logo_and_Icons.jpg



두 번째 경유지

STOP OVER

WAY



생태발자국과
지속가능한
어바니즘

2. 생태발자국과 지속가능한 어바니즘

1) 생태발자국



생태발자국



인간의 소비 유지를 위해
필요한 땅의 양을 측정하는 도구

도시의 소비활동 유지를 위해
도시 외 지역의 생산 가능한 토지 필요

[출처] Wackernagel and Rees(1996), Our Ecological Footprint

2. 생태발자국과 지속가능한 어바니즘

1) 생태발자국



생태발자국



환경용량

어업, 산림, 농작물 등 재생가능 자연자원의 최대 지속가능 생산량

특정 지역의 인구, 야생동물, 가축의 생존을 지지할 수 있는 지역 생태계의 수용용량

생태 환경에 발생한 위해나 변화에 적응하고 균형을 유지할 수 있는 자정능력

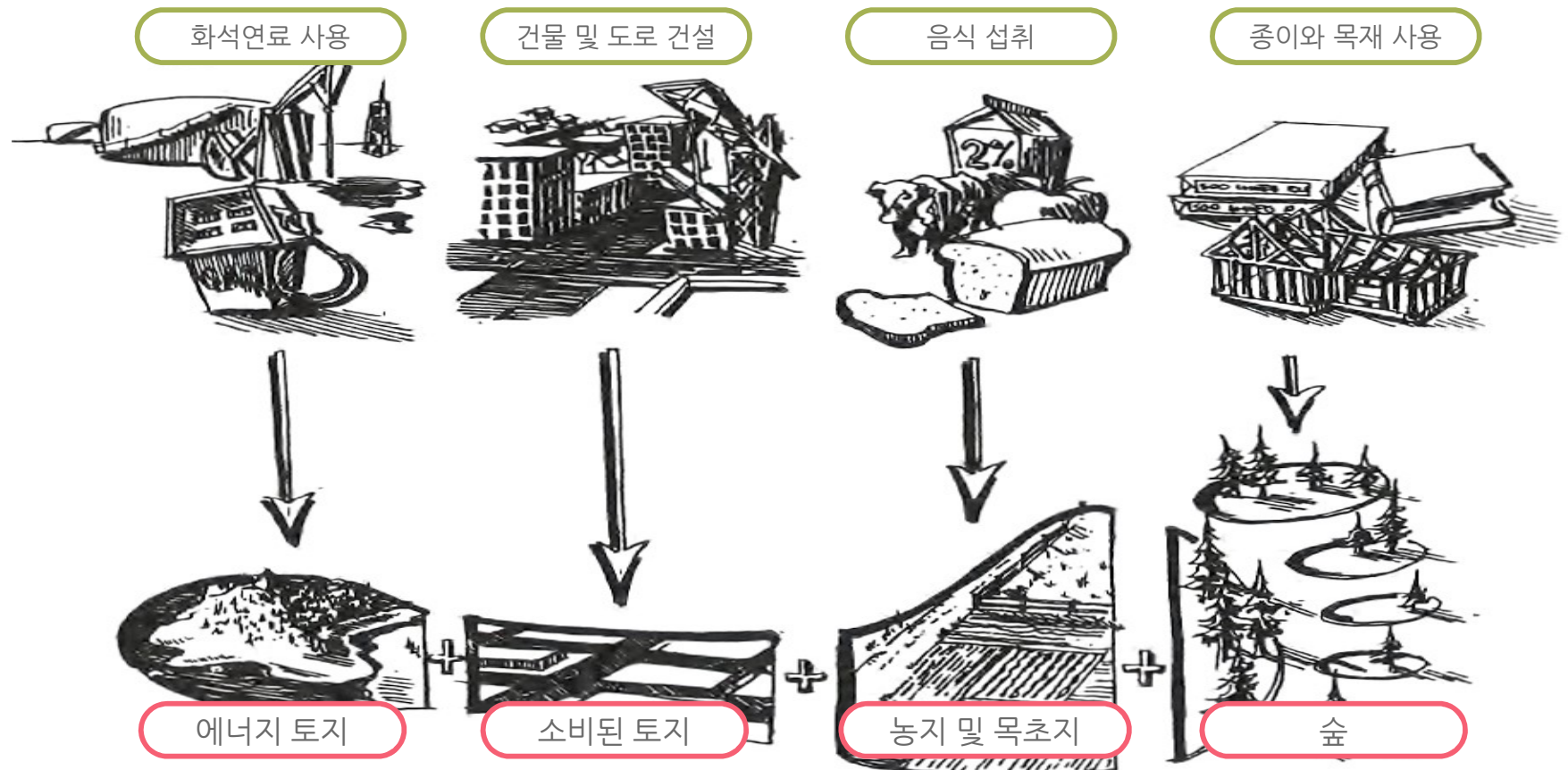


주어진 환경용량에서 **생태발자국 줄이기**가
지속가능한 개발의 관건



2. 생태발자국과 지속가능한 어바니즘

1) 생태발자국



[출처] Wackernagel and Rees(1996) Figure3.1, p.67

2. 생태발자국과 지속가능한 어바니즘

1) 생태발자국

ECOLOGICAL FOOTPRINT AND BIOCAPACITY, 2007		Korea	U.S.A.	World
Population(million)		48	308.7	6,671.6
ECOLOGICAL FOOTPRINT (global hectares per capita)	Ecological Footprint of Consumption	4.9	8.0	2.7
	Cropland Footprint	0.75	1.08	0.59
	Grazing Footprint	0.08	0.14	0.21
	Forest Footprint ¹	0.26	1.03	0.29
	Fishing Ground Footprint	0.54	0.10	0.11
	Carbon Footprint ²	3.17	5.57	1.44
Total Ecological Footprint		9.07	20.37	6.06
Total Biocapacity ³		0.3	3.9	1.5
BIOCAPACITY (global hectares per capita)	Cropland	0.17	1.58	0.59
	Grazing Land	0.00	0.26	0.23
	Forest	0.09	1.55	0.74
	Fishing Ground	0.00	0.41	0.16
	Built Land	0.07	0.07	0.06
	Ecological(Deficit) or Reserve	(4.5)	(4.1)	(0.9)

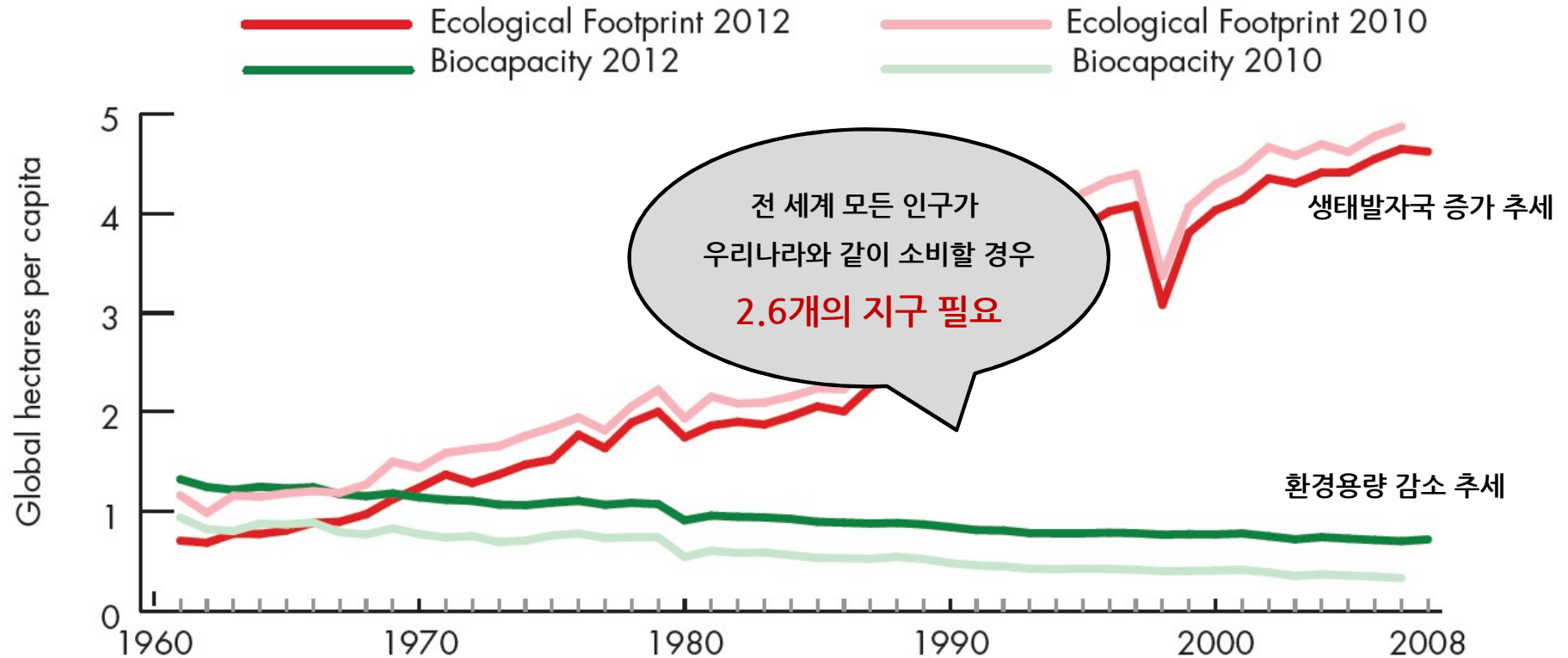
생태발자국 줄이고 지속가능한 토지이용 및 환경계획 필요

[출처] GFN, National Footprint Accounts 2010 edition: October 13, 2010

2. 생태발자국과 지속가능한 어바니즘

1) 생태발자국

Trends in the Ecological Footprint and biocapacity in 2010 and 2012



[출처] http://www.footprintnetwork.org/images/trends/2012/pdf/2012_korearepublic.pdf

2. 생태발자국과 지속가능한 어바니즘

1) 생태발자국



당신의 생태발자국은?

2. 생태발자국과 지속가능한 어바니즘

2) 지속가능한 어바니즘

지속가능한 토지이용 및 환경계획을 위한 계획

지속가능한 어바니즘

토지이용계획의 초기 단계에서부터 공간적 요인 고려 필요

정주지는 지속가능성을 위한 계획에서 필수적

환경 영향의 주 원인이자 지속가능한 개발을 위한 원동력

2. 생태발자국과 지속가능한 어바니즘

2) 지속가능한 어바니즘



[출처] Douglas Farr, 지속가능한 도시만들기: 사람과 환경을 위한 도시설계(Sustainable Urbanism: urban design with nature), 한국환경건축연구원]p.43

2. 생태발자국과 지속가능한 어바니즘

2) 지속가능한 어바니즘



도시계획 및 도시설계 단위에서 지속가능한 도시 만들기



밀도를 통한 지속가능성 향상

자동차 의존시대의 교통체계와 토지이용의 통합

지속가능한 네이버후드 만들기

- 지역주민이 소유하고 운영하는 중심지역으로 걸어서 출퇴근, 블록마다 카셰어링, 보행 중심

인간과 자연을 연계하는 건강하고 환경적인 혜택

- 지역기반형 친환경적인 우수처리시스템, 폐기물처리시스템, 식량생산, 걸어서 갈 수 있는 공원 등

지역기반 시설의 계획과 구축

[출처] Douglas Farr, 지속가능한 도시만들기: 사람과 환경을 위한 도시설계 (Sustainable Urbanism: urban design with nature), 한국환경건축연구원