

# 스마트한 정책지원을 위한 데이터 활용법





## 국토지표 개요

### 1 국토지표의 특징

### 2 활용 사례

- 천안시 2035도시기본계획
- 세종특별자치시 생활SOC 5개년 계획
- 2040장래인구전망
- 응급의료 취약지도
- CCTV 설치지역 분석
- 산불재난지역 분석

## 국토지표 활용 방법

### 1 도시·군 기본계획에 활용하기

### 2 생활인프라 입지계획하기

# 01

## 국토지표 개요

# 1. 국토지표의 특징



- ▶ **국토지표**
  - 국토계획 또는 정책 수립을 위해 국토실태를 체계적으로 진단·평가·예측하는데 필요한 인구, 경제, 사회, 교통, 환경, 토지이용 등에 대해 조사한 지표
- ▶ **법적 근거**
  - 국토기본법 제25조(국토조사) 및 동법시행령 제10조(국토조사의 실시)
  - 국토조사에 대한 규정(국토교통부 훈령 제851호)
- ▶ **제공 단위**
  - 격자단위(100m, 250m, 500m, 1km, 10km, 100km)로 제공
  - 국가기초구역, 행정구역(읍면동, 시군구, 시도) 단위로 제공
- ▶ **서비스**
  - 국토지리정보원 국토통계지도 검색 서비스 제공(국토정보플랫폼 (map.ngii.go.kr)에서 활용기능 제공)
  - 국토조사 보고서 및 공간데이터 배포(PDF 파일과 데이터 다운로드 제공)

## ▶ 주요 지표



### 인구와 사회

- 격자단위 인구수, 연령별 인구수
- 인구과소지역
- 인구과소지역비율
- 단위면적 당 인구
- 3년 연속 인구감소지역
- 3년 연속 인구감소지역 비율
- 수도권 인구집중도
- 최고점 대비 인구감소 비율



### 생활과 복지

- 도시공원 조성면적
- 생활권공원 접근성
- 생활권공원 서비스권역 내 인구 비율
- 어린이집 접근성
- 어린이집 서비스권역 내 영유아인구 비율
- 초등학교 접근성
- 초등학교 서비스권역 내 인구 비율
- 도서관 접근성
- 도서관 서비스권역 내 인구 비율
- 공연문화시설 접근성
- 노인여가복지시설 접근성
- 경로당 접근성
- 보건의료시설 접근성
- 보건의료시설 서비스권역 내 인구 비율
- 보건의료시설 서비스권역의 취약인구 비율
- 공공체육시설 접근성
- 공공체육시설 서비스권역 내 인구 비율



### 경제와 일자리

- 백명당 사업체 종종사자 수
- 3년연속 사업체 감소지역
- 지역 내 총 생산의 비수도권 비율
- 노후 산업단지 비율



### 국토인프라

- 도로포장 비율
- 노후 운송시설물 비율
- 노후 수자원시설물 비율
- 전기차충전소 접근성
- 주차장 접근성
- 주차장 서비스권역 내 인구비율
- 고속·고속화 철도 접근성
- 고속도로 IC접근성



### 토지와 주택

- 토지 개별공시지가 평균
- 주택수
- 노후 건물 수
- 노후 건물 비율
- 노후 주택 수
- 노후 주택 비율
- 토지이용(건물)압축도
- 토지이용(건물)복합도



### 환경과 안전

- 경찰서 접근성
- 소방서 접근성
- 지적옥외대피소 접근성
- 지진옥외대피소 서비스권역내 인구비율
- 자동차 천대당 교통사고 발생건수
- 천명당 범죄 발생건수

# 1. 국토지표의 특징

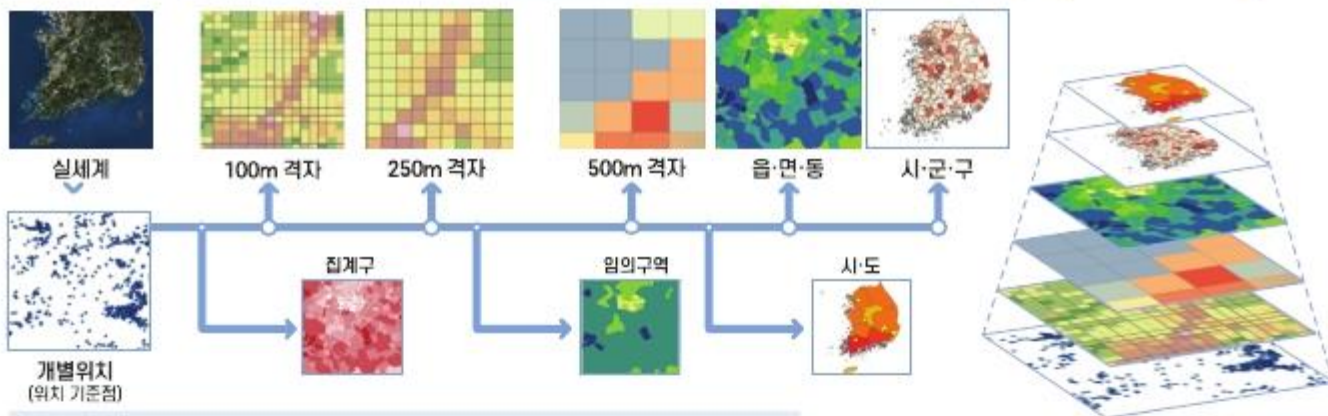


## 국토지표는

인구감소, 기후변화, 삶의 질, 기술발전 등 여건변화에 대응한 정책수립 및 수행 과정에서 데이터를 활용한 의사결정 수요에 유용한 “세밀성, 융합성, 타겟팅”에 효과적입니다.



### 표준화된 격자단위로 제공



- 행정구역 변화에 상관없이 일관성 있는 시계열 국토통계지표 활용 가능
- 세밀한 공간정보와 융합한 지표로서 현장성이 높고, 국민 체감형 지표로 활용가능
- 유연한 공간단위의 지표를 생산하여 정책 타겟팅과 융합 활용에 효과적
- 숫자 위주의 통계를 지도기반의 직관적 정보로 제공하여 공감대있는 의사결정 지원

### 현장감있는 모니터링에 활용



#### 예시

<p><b>01</b> 범람위험 주변 1km 이내 거주인구? 상세 인구 분포</p> <p><b>A1</b> 총 25만 명 중 남성 13만 명, 여성 12만 명 연령별로는...</p>	<p><b>02</b> 응급환자 발생 대처를 위한 새로운 시설은 어디에 위치? 접근 취약 지역</p> <p><b>A2</b> 응급시설 15분 이내 접근 불가 100가구가 가동과 니동에 집중</p>	<p><b>03</b> 고속도로 IC 10분 내에 위험물 처리 사업체? 사업체 분포</p> <p><b>A3</b> 10분 거리 총 5만 개의 사업체 중 위험물 처리 사업체는 50개소</p>
---	---	---

# 1. 국토지표의 특징



“

## 격자기반 국토지표는

국토에 대한 현황데이터(속성)와 공간데이터(위치)가 결합된 융합지표(Geospatial-Statistics Integrated Indicators)로 구축됩니다.

”

### ▶ 인구조표

주민등록기준 개별인구의 주소정보를 기준으로 격자단위로 집계하여 생산

▶▶ 주민등록정보 [행정안전부]

▶▶ 개인위치정보 + 속성정보

▶▶ 총인구·성별·연령별 인구 수



▶▶ 인구 과소 및 감소 지역



### ▶ 건물/토지이용 지표

건축행정시스템의 건물주소와 속성을 격자단위로 연산하여 생산

▶▶ 건축물대장정보 [국토교통부]

▶▶ 건물위치정보+속성정보

▶▶ 총건물·주택·주거용도 면적



▶▶ 토지이용(건물)압축도 및 복합도



# 1. 국토지표의 특징



## “ 생활인프라 접근성지표 ”

생활인프라 이용 편리성(접근성)과 사각지대의 인구(서비스권역내 인구비율)를 파악하기 위해 생활인프라의 위치, 도로네트워크, 인구자료를 분석 및 융합하여 측정한 지표입니다.

생활인프라란 국민이 태어나서, 먹고, 키우고, 부양하고, 일하고, 쉬는 일상생활에 필요한 보육, 교육, 응급의료, 복지, 문화, 체육, 교통시설 등을 일컫습니다.

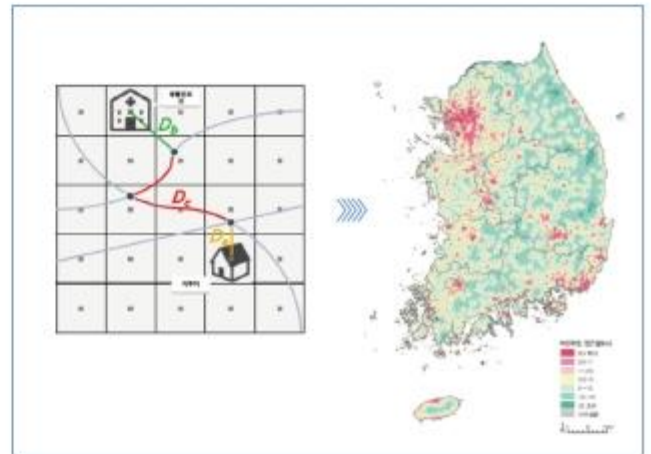
### ▶ 생활인프라 접근성지표

거주지(격자)로부터 가장 가까운 병원, 도서관, 학교, 공원, 주차장 등 생활 필수시설까지 도로상 최단 거리를 측정



접근성 지표 =  $D_a + D_b + D_c$  (단위: km)

- $D_a$ : 격자 중심점으로부터 가장 가까운 도로의 노드까지의 거리
- $D_b$ : 시설물로부터 가장 가까운 도로의 노드까지의 거리
- $D_c$ : 두 노드 간 최단 네트워크 거리



### ▶ 생활인프라 서비스 권역내 인구비율

생활인프라까지의 접근성과 인구지표를 중첩하여 서비스권역(국가최저기준 적용) 내에 거주하는 인구의 비율을 측정



750m  
도보 10분 환산 거리

10m  
차량 20분 환산 거리

서비스 권역 내  
인구비율

$$= \frac{\text{생활인프라로부터 서비스 권역 내 위치한 격자에 거주하는 인구 수}}{\text{행정구역 내 총 거주 인구 수}} \times 100\%$$

※ 서비스 권역은 생활인프라 유형에 따라 차이가 있음

마을시설 : 도보이용 10분 환산 거리 (750m)  
거점시설 : 차량이용 20분 환산 거리 (10km)

# 1. 국토지표의 특징



## “ 국토조사 보고서는

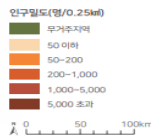
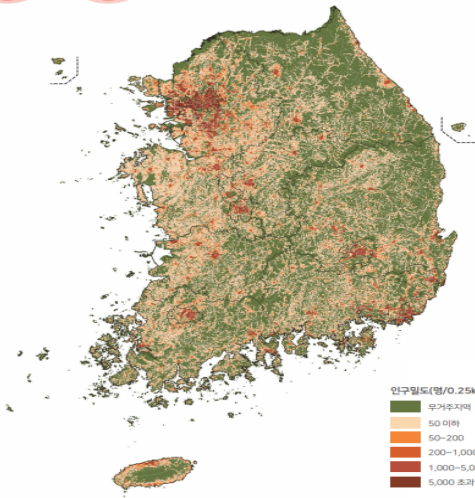
주요 국토지표를 이해하기 쉬운 도표와 지도로 구성하였습니다.

”

500m 격자 인구밀도(2021)

최대  
18,402  
명/0.25km<sup>2</sup>

평균  
121.63  
명/0.25km<sup>2</sup>



01 인구와 사회

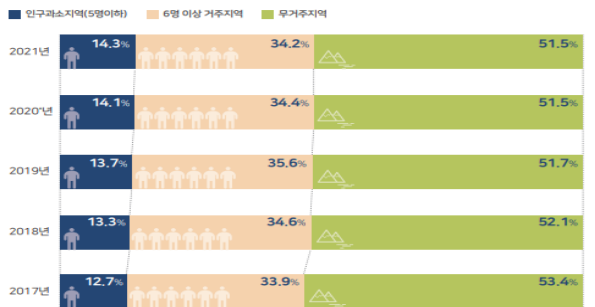
인구조사

13

### 인구과소지역

- 지표정의 격자 내 거주인구가 5명 이하인 지역
- 지표산식 격자(500m×500m) 내 거주인구가 5명 이하인지 여부
- 측정단위 격자(500m×500m)
- 원천자료 국토지리정보원, 국토정보플랫폼(2021.10)

한국 인구과소지역 변화(2017-2021)



\* 통계수치를 기준 변경에 따라 2020 국토오리터링 보고서에 수록된 2020년 인구과소지역 통계수치를 일부 조정함

· 2021년 인구과소지역에 해당하는 격자는 60,026개로 2020년 대비 956개(239km<sup>2</sup>) 증가하였습니다.  
※ 2021년 10월 기준 국토 전체 격자는 419,172개, 인구과소 격자는 60,026개, 6명 이상 인구과소 격자는 143,346개, 무거우 격자는 215,800개

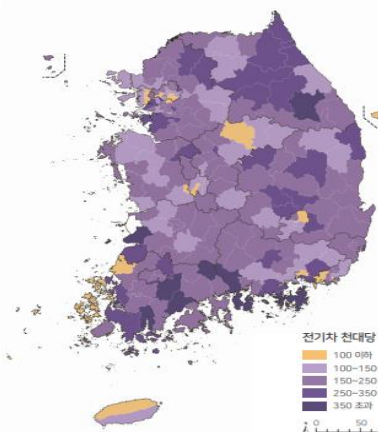
2021 국토조사

14

### 전기차 천대당 전기차충전소 수

- 지표정의 시군구별 등록된 전기차 1,000대 당 전기차 충전소 개수
- 지표산식 (시군구별 전기차 충전소 수 ÷ 시군구별 전기차 등록대수) × 1,000
- 측정단위 시군구
- 원천자료 전기차충전소 POI : 한국환경공단, 공공데이터 포털 오픈API(2021.12) 전기차 등록대수 : 국토교통부, 자동차운영보험과

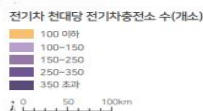
시군구 전기차 천대당 전기차충전소 수(2021)



평균  
189.97  
개수

최대  
584.42  
개수

표준편차  
83.08  
개수



06 환경과 안전

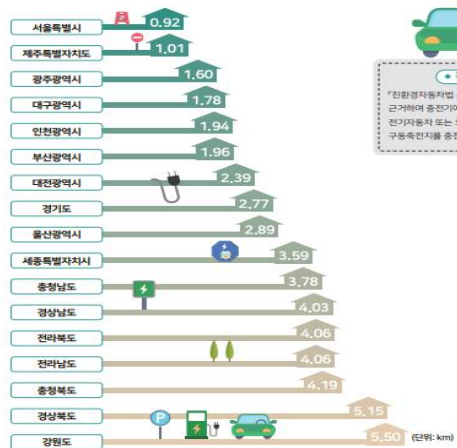
전기차 천대당 전기차충전소 수

143

### 전기차충전소 접근성

- 지표정의 가장 가까운 전기차충전소까지 도로이동거리
- 지표산식 격자 중심점으로부터 가장 가까운 전기차충전소까지 도로 이동거리
- 측정단위 격자(500m×500m)
- 원천자료 한국환경공단, 공공데이터 포털 오픈API(2021.12)

시도 전기차충전소 평균 접근거리(2021)



“친환경자동차법 시행령, 제16조의4제1항에 근거하여 충전기에 인공단 커넥터를 전류용 공급하여 전기차충전소는 외부충전식하이브리드자동차의 구동축전자를 충전하는 시설

2021 국토조사

144

# 1. 국토지표의 특징



## “ 국토지표는 이렇게 해석하세요! ”

### 생활권공원 접근성

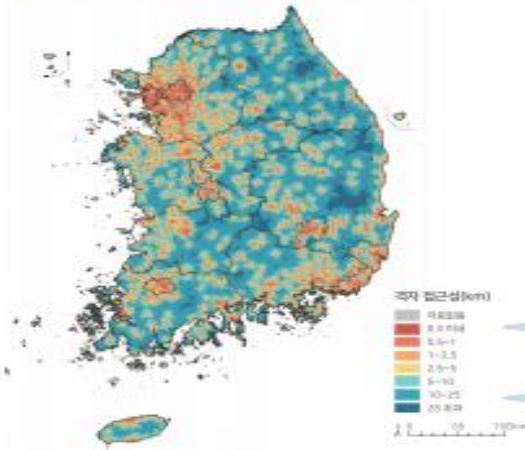
- 지표정의 가장 가까운 생활권공원까지 도로 이동거리
- 지표산식 격자 중심점으로부터 가장 가까운 생활권공원까지 도로 이동거리
- 측정단위 격자(250m×250m, 500m×500m)
- 원천자료 공간정보: 국토지리정보원, 국가관심지점정보(2022.03)  
시설정보: 한국토지주택공사, 도시계획현황통계(2021.12)

원천자료의 공간정보, 시설정보는 다음을 의미합니다.

- 공간정보: 원천데이터 주소 정보를 활용하여 좌표로 변환한 공간정보(POI) 출처
- 시설정보: 시설 주소 및 운영여부 정보와 관련된 원천데이터 출처 (중앙부처, 공공기관 및 지자체 등)

500m 격자 생활권공원 접근성(2021)

※ 250m 격자 접근성 결과를 포함한 모든 데이터를 국토정보플랫폼을 통해 다운로드 받을 수 있습니다.



평균  
7.66  
km

최대  
112.27  
km

표준편차  
6.81  
km

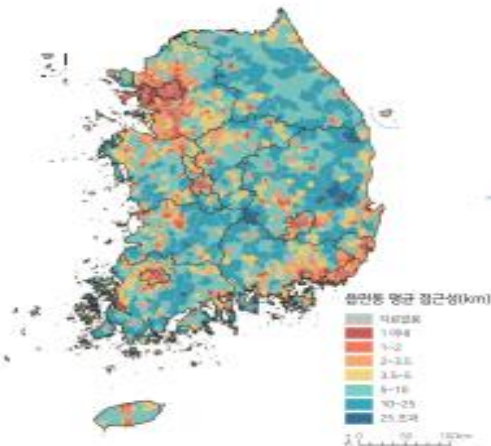
500m 격자로 분석한 전국 생활권공원 접근성은 평균 7.66km, 최대 112.27km입니다.

※ 인구가 1명 이상 거주하는 격자를 대상으로 통계를 산출합니다.

붉은색으로 표현된 지역은 500m 이내에 생활권공원을 가깝게 이용할 수 있는 지역을 의미하고,

푸른색으로 표현된 지역은 생활권공원을 이용하려면 25km보다 더 멀리 이동해야하는 지역을 의미합니다.

읍면동 생활권공원 평균 접근거리(2021)



평균  
3.47  
km

최대  
53.31  
km

표준편차  
4.55  
km

250m 격자로 분석한 생활권공원 접근성을 읍면동(법정동) 단위로 집계한 결과입니다. 2021년도 기준 전국의 5,053개 읍면동 생활권공원 접근성 평균은 3.47km입니다.

※ 읍면동 내 격자 중 인구가 1명 이상 거주하는 격자를 대상으로 통계를 산출합니다. 격자의 중심점을 기준으로 격자-읍면동을 변환하였습니다.

\* 시군구 평균 접근거리와 읍면동 평균 접근거리는 각각 500m 격자와 250m 격자를 활용하여 동일한 방식으로 산출하였습니다.



# 1. 국토지표의 특징

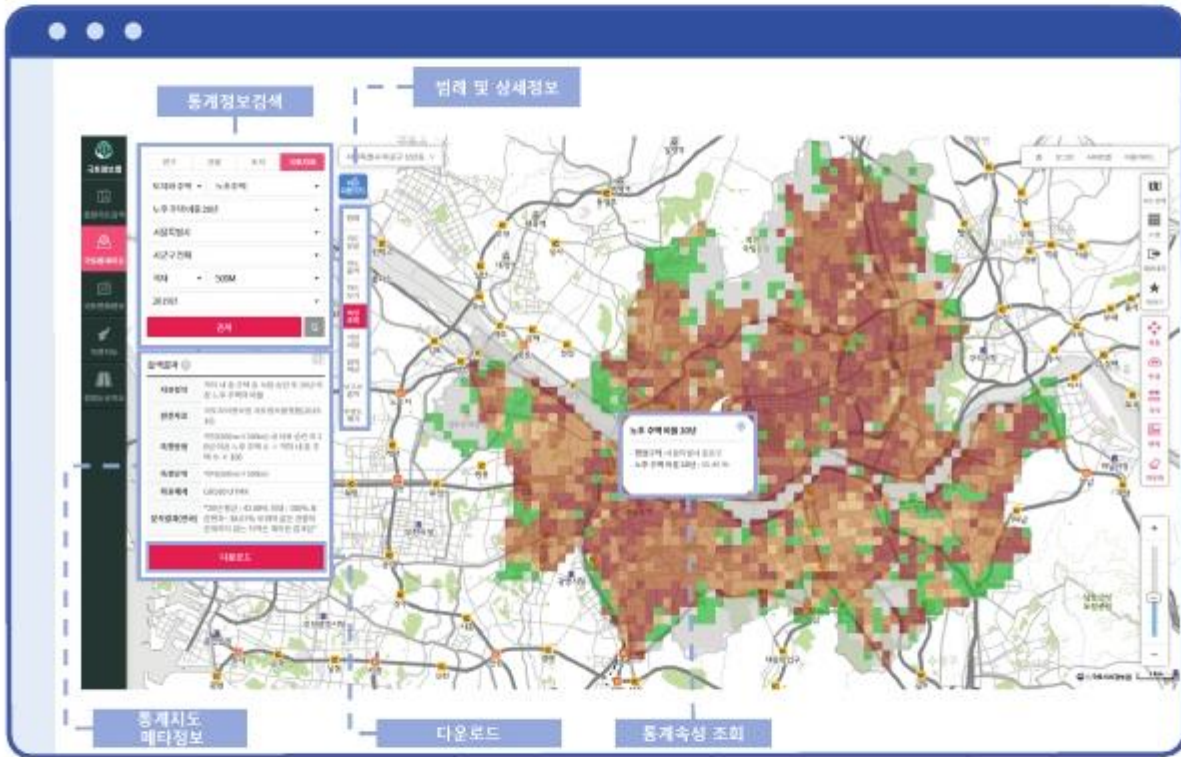


## 국토정보플랫폼의 국토통계지도 서비스 활용하기

### ▶ 접속 및 이용방법

▶ URL : <http://map.ngii.go.kr/>

▶ 국토정보플랫폼 > 국토통계지도 > 지표 조회 후 다운로드 > 저장



### ▶ 국토통계지도 서비스 기본 구성



#### 통계정보 검색

- 인구/건물/토지/국토지표 등 통계분류 선택
- 통계대상 지역 선택
- 격자크기 / 행정구역등급 / 권역종류 등 통계범위 선택  
(인구/건물/토지 지표 : 100m~100km, 국토지표 : 500m)



#### 통계속성 조회

- 격자단위별 통계정보 조회



#### 다운로드

- 검색된 통계정보를 장바구니에 저장 후 파일로 다운로드  
(파일포맷 : Shapefile / .shp)



#### 범례 및 상세정보

- 통계 급간 범례정보 제공
- 통계결과와 산출단위, 전체통계, 보안처리 수, 통계급간분류법 등 통계지도 상세정보 제공
- 비매칭 (외국통관번호, 예외처리, 보안처리, 자료 수 등 비매칭 상세정보 제공)



#### 통계지도 메타정보

- 검색결과와의 메타정보 표시
- 원천자료의 제공기관
- 원천자료의 기준년월
- 원천자료의 생성년월
- 원천자료의 좌표체계

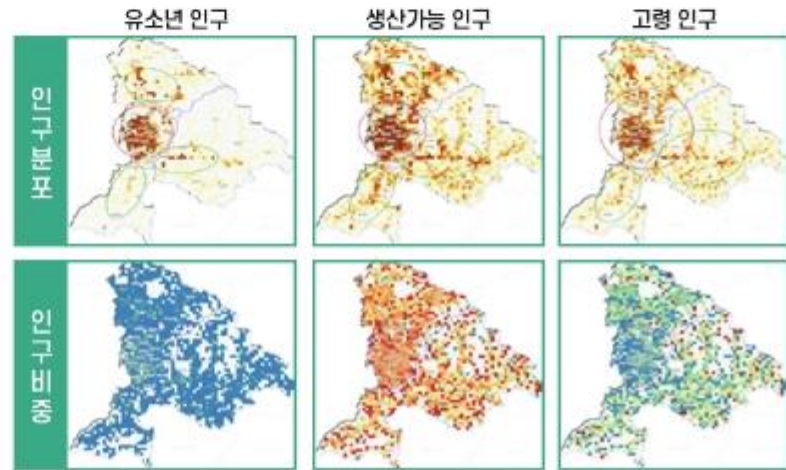


### ▶ 천안 2035도시기본계획



연령대별 인구의 분포와 밀도, 인구비중을 격자단위로 상세하게 파악하여 ▶ 생활권 계획의 기초로 활용

- ▶ **활용 목적** : 데이터 기반 과학적인 생활권 계획과 시설물 공급계획 등 도시기본계획 수립의 기초자료로 활용
- ▶ **분석 방법** : 생활권 계획수립시 연령별 인구규모와 분포를 반영  
· 건축물의 밀도와 노후도를 참고하여 도시공간구조에 대한 이해  
· 장래인구대비 시설필요 수요를 산정하여 시설설치계획에 반영

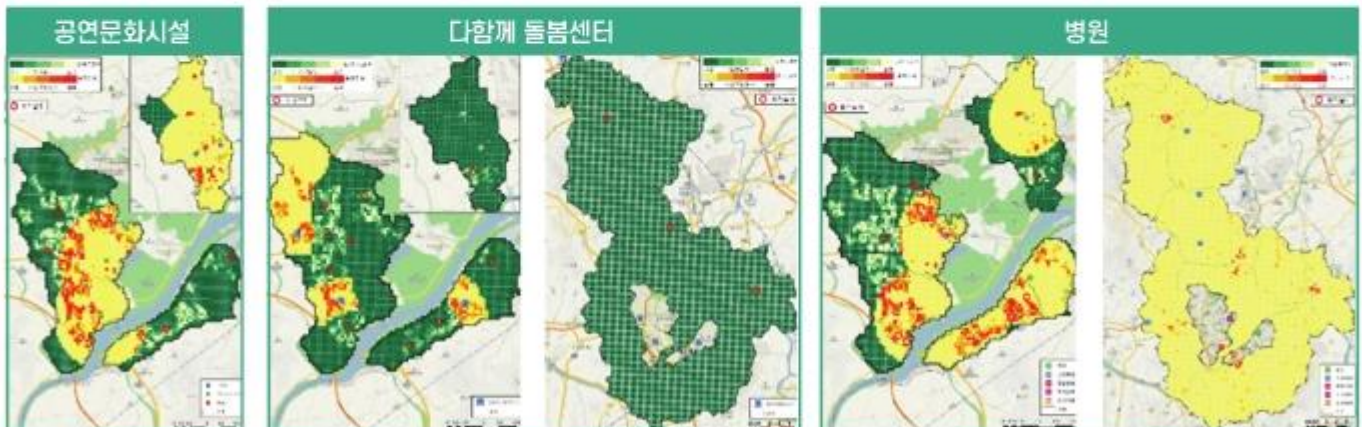


출처 : 천안시, 2018, 2035 천안시 도시기본계획

### ▶ 세종 생활SOC 5개년 계획



- ▶ **활용 목적** : 세종시 생활SOC 공급 현황 및 일정한 기준에 따른 공급수준을 파악, 계획목표 설정 과정에 활용
- ▶ **분석 방법** : 읍면동 지역을 도농복합도시특성을 고려하여 기준을 차등 적용  
· 인구격자(100m단위)를 활용하여 접근성 충족 지역과 미충족 지역 도출 및 각 지역별 인구 데이터 분석 등 세밀한 분석 시행



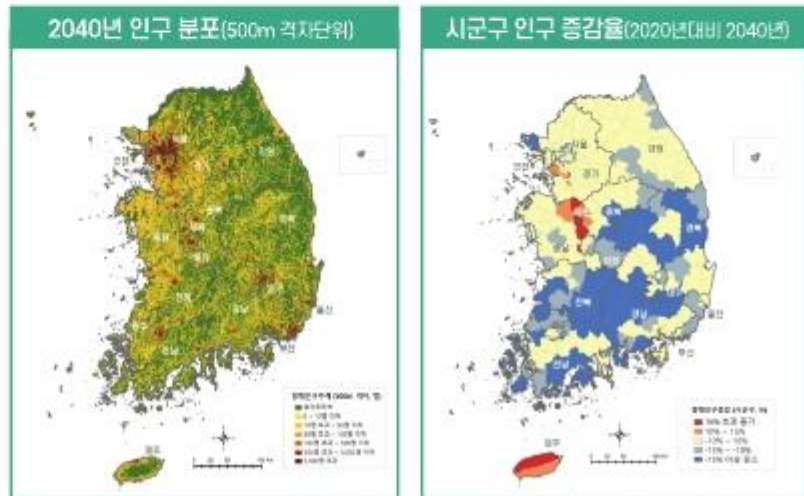
출처 : 세종특별자치시, 2020, 세종특별자치시 생활SOC 5개년 계획

## 2. 활용 사례

### ▶ 2040 장래인구 전망



- ▶▶▶ **활용 목적** · 인구감소시대의 공간계획 수립을 위해 시·도 단위 2040년 추계인구를 500m 단위로 촘촘하게 전망
- ▶▶▶ **분석 방법** · 통계청이 추정한 2040년 시·도 단위 장래인구추계를 격자단위에 할당해 2040년까지 인구 예측  
· 현재 지역의 인구구조가 유지된다는 가정하에 격자별 연령인구지표를 활용하여 코호트(cohort) 요인법 적용하여 추정

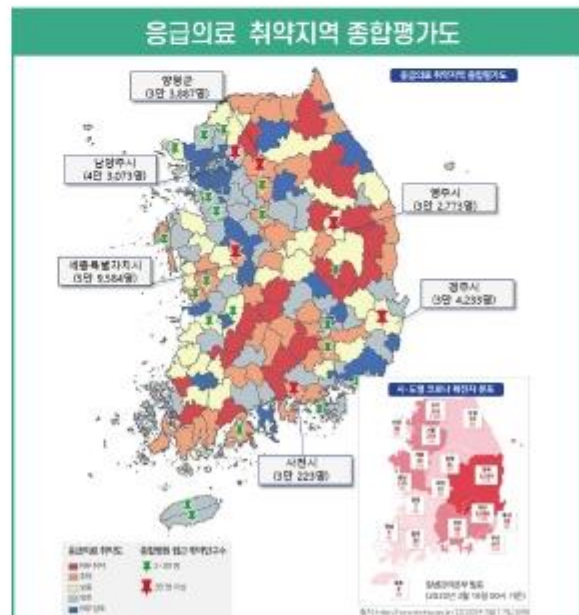


출처 : 이보경, 2019. 2040년 장래인구 전망 (국토연구원)

### ▶ 응급의료 취약지대로 본 농촌 vs 도시



- ▶▶▶ **활용 목적** · 농촌과 도시의 응급의료시설 이용 취약성을 분석 및 비교하기 위해 접근성 및 취약인구비율을 활용
- ▶▶▶ **분석 방법** · 종합의료 및 응급의료시설에 대한 접근성(500m 격자)과 서비스권역 바깥에 거주하고 있는 취약인구(영·유아 및 고령자)비율을 계산하여 시·군·구의 상대적 취약성 평가  
· 각 시설에 대한 취약인구비율을 4개 그룹으로 구분



출처 : 손재선 외, 2019. 응급의료 취약지대로 본 농촌 vs 도시 (국토연구원)

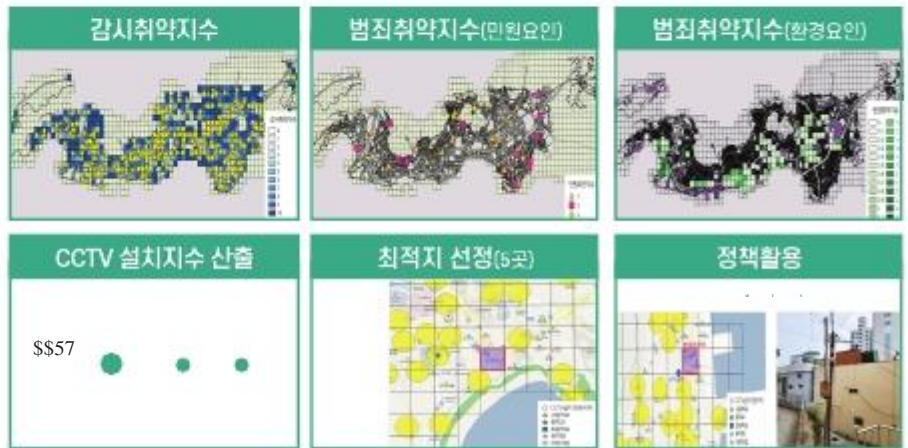
## 2. 활용 사례



### ▶ 부산 서구 CCTV 설치지역 분석



- ▶▶▶ **활용 목적** · CCTV 설치 수요가 높은 취약지역의 과학적 판단을 위해 격자지표를 분석하여 최적지 선정
- ▶▶▶ **분석 방법** · CCTV 우선설치지수 : 감시취약성, 범죄발생을 격자단위로 계산



IUUQT XXX CTTFPHV HP LS

### ▶ 강릉 옥계면 산불재난지역 피해 인구 및 건축물 규모 파악



- ▶▶▶ **활용 목적** · 접근이 어려운 산불피해지역의 인명 및 건물 소재 및 규모 파악에 활용
- ▶▶▶ **분석 방법** · 위성영상을 활용한 신속한 산불확산경계를 추출  
· 격자기반 인구, 건물지료를 중첩하여 피해지역 내 인구구성과 건축물 확인



출처 : 임용혁, 2019. 재난지역 피해규모 산정을 위한 위성영상과 국토지표 활용 방안 (국토연구원)

## 02 국토지표 활용 방법



# 02

## 국토지표 활용방법

### 1. 도시·군 기본계획에 활용하기



도시·군 기본계획을 수립할 때 국토지표를 어떻게 활용할 수 있나요?

우선, **지역적 특성분석을 위한 자료**로 활용할 수 있습니다. 이를 바탕으로 계획의 방향과 목표 지표를 설정하는 것도 가능합니다.

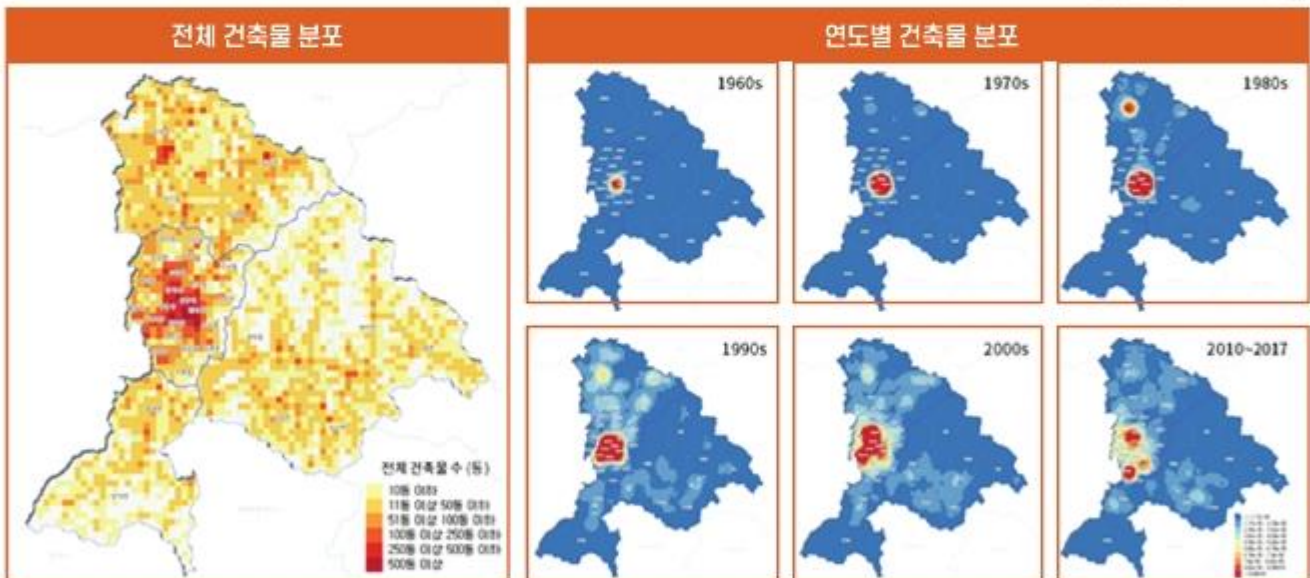
인구, 건물, 시설물에 대한 지표를 활용하여 생활권 설정하는 등 **공간구조 계획의 바탕자료**로 활용하고  
**기반시설, 공원, 방재 등 부문계획을 수립할 때 수요와 공급을 전망하여** 계획안을 만들 수 있습니다.



#### ▶ 국토지표의 활용 (국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제19조 제1항에 따른 도시·군 기본계획의 내용)

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1호 지역적 특성 및 계획의 방향/목표에 관한 사항     | 6호 기반시설에 관한 사항              |
| 2호 공간구조, 생활권의 설정 및 인구의 배분에 관한 사항 | 7호 공원/녹지에 관한 사항             |
| 3호 토지의 이용 및 개발에 관한 사항            | 8호 경관에 관한 사항                |
| 4호 토지의 용도별 수요 및 공급에 관한 사항        | 8-2호 기후변화 대응 및 에너지절약에 관한 사항 |
| 5호 환경의 보전 및 관리에 관한 사항            | 8-3호 방재 및 안전에 관한 사항         |

500m 건물 지표 (2017.05 기준)



국토지표의 격자(500m) 기반 총 건물 수(2017년) 공간-통계에 과거 건물 수 데이터를 융합하여 연도 별 건물 분포의 변화를 규명하였습니다.

# 1. 도시·군 기본계획에 활용하기



기초조사 세부 항목별로 활용할 수 있는 국토지표입니다.  
소지역 단위인 격자 (500m) 수준으로 제공되는 지표는  
정밀하게 생활권 단위로 분석에 활용할 수 있습니다.



(격 = 500m 격자, 행 = 행정구역)

## 기초조사 세부 항목별 국토지표

기초조사 항목 (국토부 훈령-호 지침)		국토지표 (단위)	기초조사 항목 (국토부 훈령-호 지침)		국토지표 (단위)		
부문별	세부항목		부문별	세부항목			
인구	인구총수의 변화		주거	주택수	주택수 (격) 노후주택수 (격) 노후주택 비중 (격)		
	인구밀도	인구밀도 (격)		주택 보급률	주거 수준		
	인구의 구성	연령별 인구 통계 (격)			임대주택		
	주야간 인구				주택 공급		
	산업별 인구				교통시설	고속·고속화철도 접근성 (격)	
	가구			고속도로 IC 접근성 (격)			
	생활권별 인구	성별/연령별 인구 (격)		교통시설(주차장) 접근성 (격)			
	인구이동현황	지역 간 인구이동 비중 (행) 외부 통행 비중 (행)		교통시설(주차장)서비스권역 내 인구 (행)			
경제 산업	지역 총생산	지역 총생산 (행)	공간시설	공원시설 접근성 (격)			
	산업	인구 대비 지역내 사업체 총사자 수 (행)		공원시설 서비스권역 내 인구 (행)			
	특화산업			공원면적 비율 (행)			
	경제활동인구			녹지율 (행)			
	기업체			도시계획 마집형시설 현황 (행)			
토지 이용	(신구) 공간구조	인구밀도 (격)	유동 및 공급시설	노후 수자원 시설용비중 (행)			
		건물 수 (격)		보육시설 접근성 (격)			
		토지이용(건물)압축도 (격)		공공·문화 체육시설	보육시설 서비스권역 내 인구 (행)		
		토지이용(건물)복합도 (격)			초등학교 접근성 (격)		
	용도별 면적, 분포	방재시설			노인여가 복지시설 접근성 (격)		
	토지의 소유				노인여가 복지시설 서비스권역 내 인구 (행)		
	지가				토지 공시지가 (격)	문화시설 접근성 (격)	
	지역별 면적, 분포				보건 위생시설	문화시설 서비스권역 내 인구 (행)	
	농업진흥지역					공공체육시설 접근성 (격)	
	산지					공공체육시설 서비스권역 내 인구 (행)	
	시가화 동향					환경 기초시설	보건의료시설 접근성 (격)
	주거환경조사				건물 수 (격)		보건의료시설 서비스권역 내 인구 (행)
				노후건축물 수 (격)	보건의료시설 서비스권역 외 의료취약인구 (행)		
				노후건축물 비중 (격)	안전 범죄 예방		경찰서 접근성 (격)
		토지이용(건물)압축도 (격)		소방서 접근성 (격)			
	상업환경조사	십만 명 당 교통사고 사상자수 (행)					
	공업환경조사	노후산업단지비중 (행) 노후 운송 시설물 비중 (행)		십만 명 당 범죄발생 건수 (행)			
	GIS 구축내용						
	주요 개발사업						
	재해위험요소	지진옥외 대피소 접근성 (격) 지진옥외 대피소 서비스권역 내 인구 (행)					
	미기후 환경변화요소						

\* 기초조사는 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제13조제1항 및 동법 제20조제1항에 근거하여 광역도시계획 또는 도시·군기본계획을 수립하거나 변경하기 위해 미리 인구, 경제, 사회, 문화, 토지이용, 환경, 교통, 주택, 그 밖에 대통령령으로 정하는 사항 중 그 도시계획의 수립 또는 변경에 필요한 사항을 대통령령으로 정하는 바에 따라 조사하거나 측정하는 것을 의미합니다.

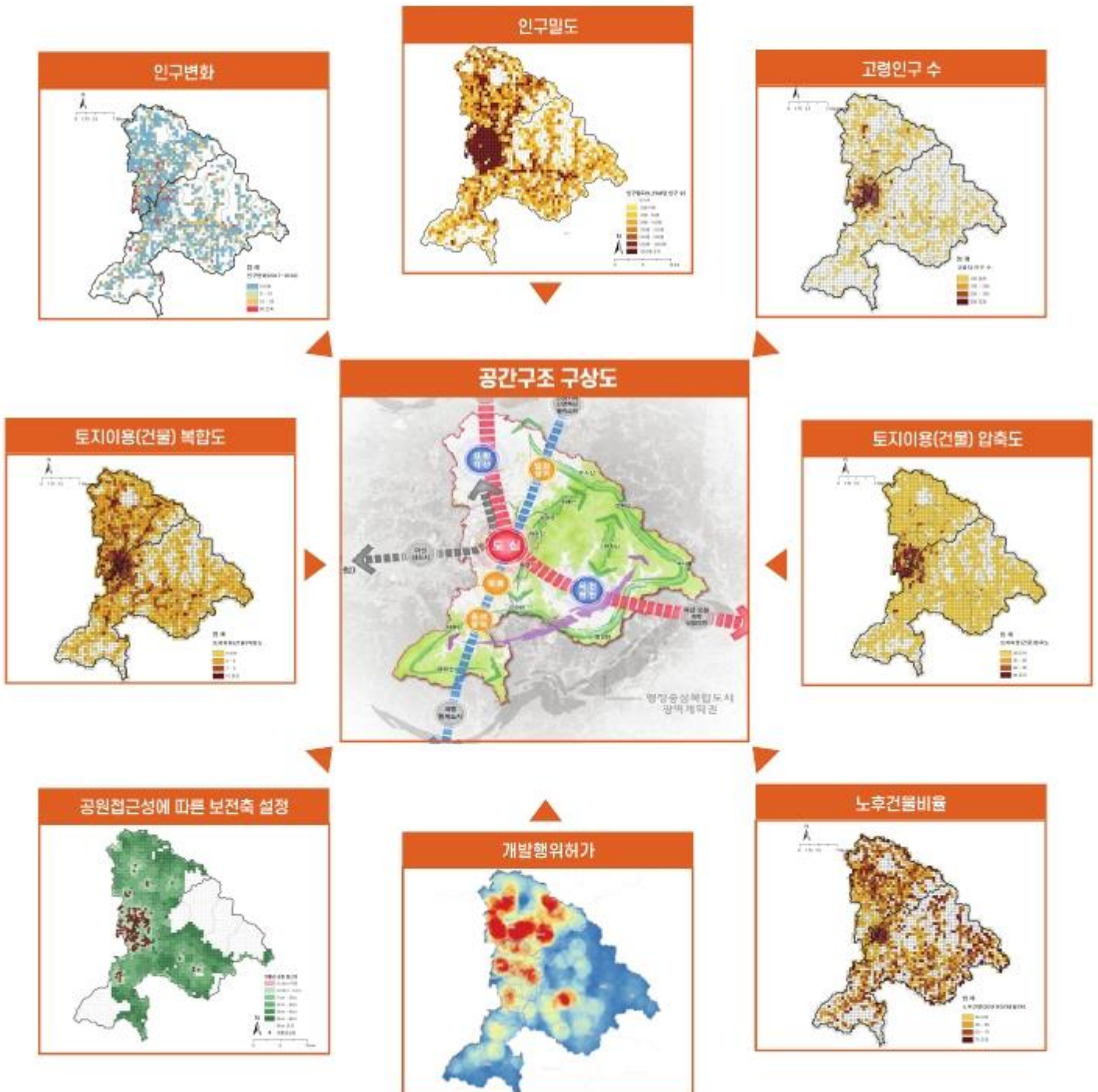
# 1. 도시·군 기본계획에 활용하기



기초조사로 활용할 수 있는 국토지표 주제도를 작성하고 이를 종합하여 공간구조 구상도를 마련할 수 있습니다.



## 국토지표 주제도



※ 개발행위허가의 공간분포는 시험사업에서만 구축한 것으로 국토지표에 미포함되어 있음



### 2. 생활인프라 입지계획하기



#### ▶ 생활인프라 입지계획하기

데이터를 활용하여 생활인프라 계획을 세우고, 주민들의 의견을 수렴할 때 활용



「세종특별자치시 생활SOC 5개년 계획 수립」을 기반으로 재구성한 것으로 분석결과에 대한 법적 효력은 없습니다.

#### ▶▶ 세종특별자치시의 생활인프라 이용 편의성을 접근성을 통해 확인할 수 있습니다.

생활 인프라	전국 시군구 평균 접근성	세종특별자치시 접근성
공영문화시설	7.17km	5.93km
어린이집	4.25km	4.06km
초등학교	3.20km	3.48km
노인여가 복지시설	12.67km	10.58km

국토모니터링 보고서에서 확인할 수 있어요!



출처 : 2019년도 국토모니터링 보고서 기준

#### ▶▶ 다양한 기준을 종합적으로 검토하여 우리 지역이 도달해야 하는 생활인프라 이용 편의성 목표를 설정해보세요.

생활 인프라	기초생활인프라 국가최저기준 <sup>1)</sup>	농어촌 서비스 기준 <sup>2)</sup>	목표로 하는 다른 시군구 접근성 <sup>3)</sup>	
			서울특별시	충북 진천군
공영문화시설	20분	40분	2.07km	8.37km
어린이집	5분	-	0.92km	3.92km
초등학교	10~15분	10분	1.02km	5.71km
노인여가 복지시설	5~10분	-	2.27km	10.29km

- 1) 「도시재생 활성화 및 지원에 관한 특별법」 제4조 6호에 따른 생활인프라 이용편의성의 국가적 기준
- 2) 농림축산식품부 제4차 삶의질 기본계획 농어촌 서비스기준 목표
- 3) 2019 국토조사 국토모니터링 보고서

세종특별자치시의 경우 도농복합도시라는 특성을 고려하여 동·읍 지역과 면 지역으로 구분하여 기준을 제시하였습니다.

동·읍 지역은 세종시의 설립 목적과 당위성을 고려하여 '서울특별시'로, 면 지역은 농촌지역 중에 면적이 유사하고 비교적 시설이 잘 구성되어 있으며 GRDP( 7,629만원, 2019)가 전국 최고수준인 '충북 진천군'의 접근성 평균거리를 기준으로 설정하였습니다.



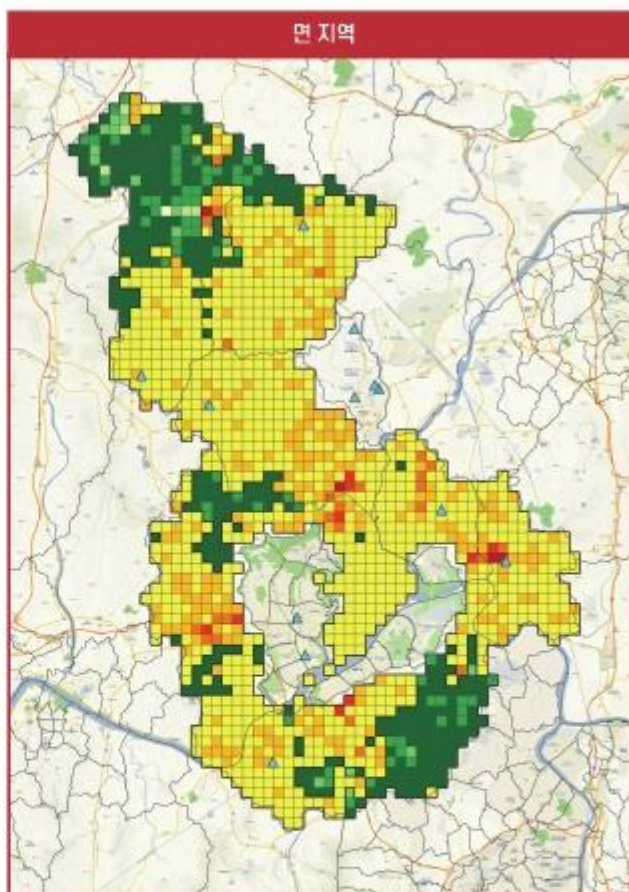
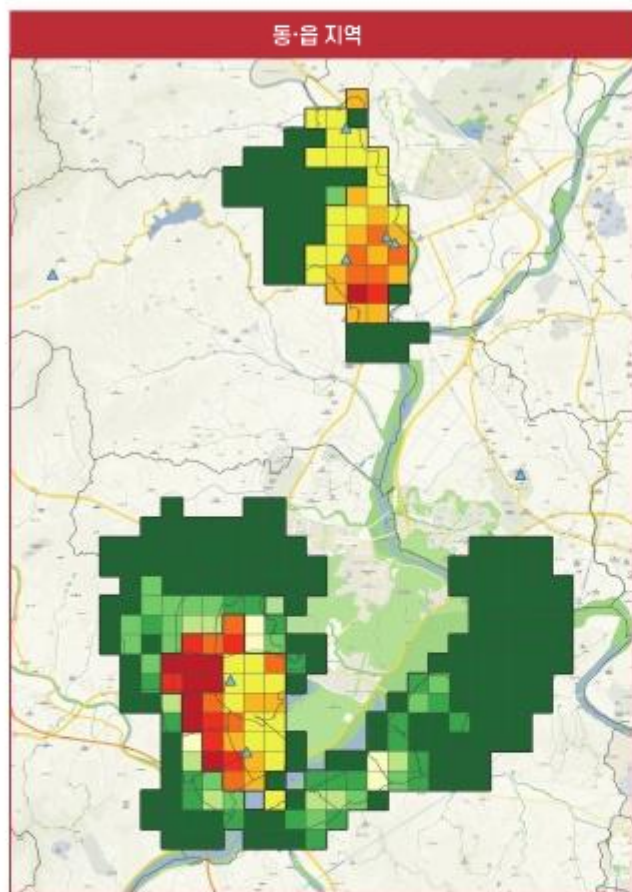
\*세종특별자치시 1인당 GRDP : 3,659만원(2019)

## 2. 생활인프라 입지계획하기



▶▶ 설정한 기준을 기반으로 충족/미충족 지역을 확인할 수 있습니다. 지역의 면적과 실정에 따라 방법을 선택하세요.

**방법 01** 국토조사 결과 활용법 (500m 격자)  
대상 지역의 면적이 넓을 때 / 기초 조사 시 적용할 수 있습니다



인구밀도 미충족 지역 ▲ 공연문화시설  
 충족 지역

「세종특별자치시 생활SOC 5개년 계획 수립」을 기반으로 재구성한 것으로 분석결과에 대한 법적 효력은 없습니다.

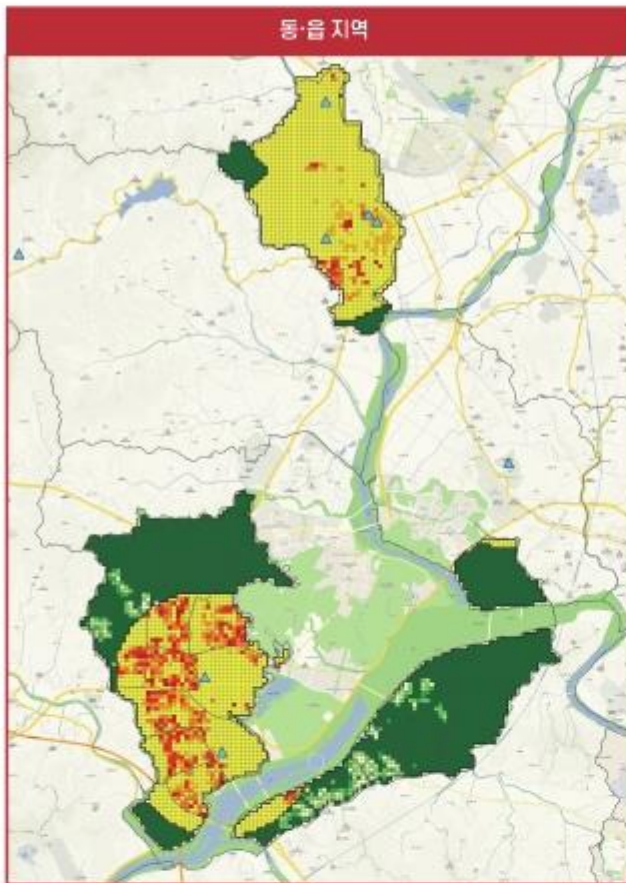
## 2. 생활인프라 입지계획하기



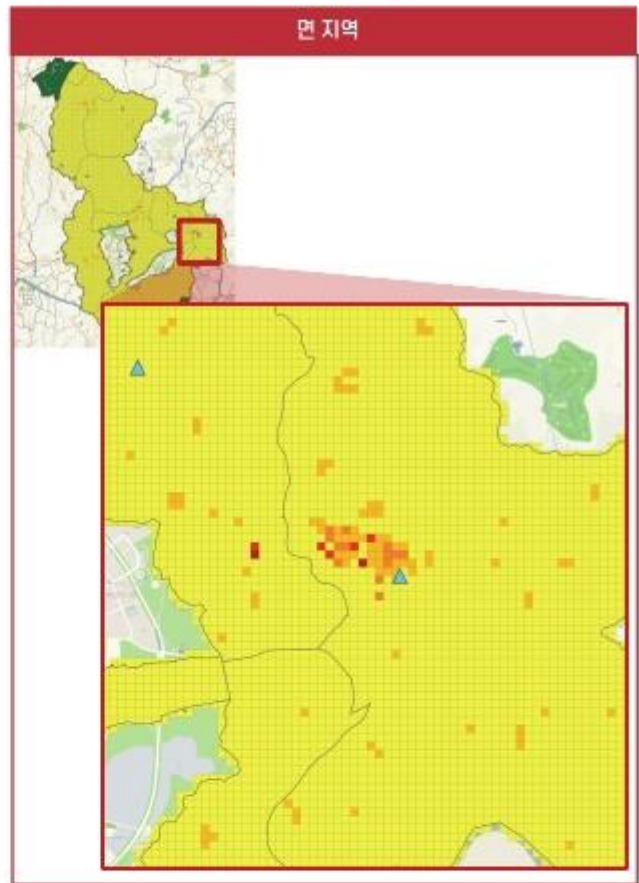
### 방법 02

심화분석 : GIS Buffer 활용법 ( 100m 격자 )

대상 지역의 면적이 작을 때 / 생활인프라 Point 자료가 있을 때 활용할 수 있습니다



인구밀도  미충족 지역  ▲ 공연문화시설  
 충족 지역  충족 지역



면 지역은 진천군과 비교하였을 때 대부분 지역이 충족했으며, 거주인구의 6%가 미충족 지역에 살고 있네요.



동읍지역은 서울특별시와 비교하였을 때 조치원읍, 한솔동, 가람동, 새봄동, 나성동, 어진동 등은 충족했고, 나머지 지역은 미충족한 것으로 나타났어요.



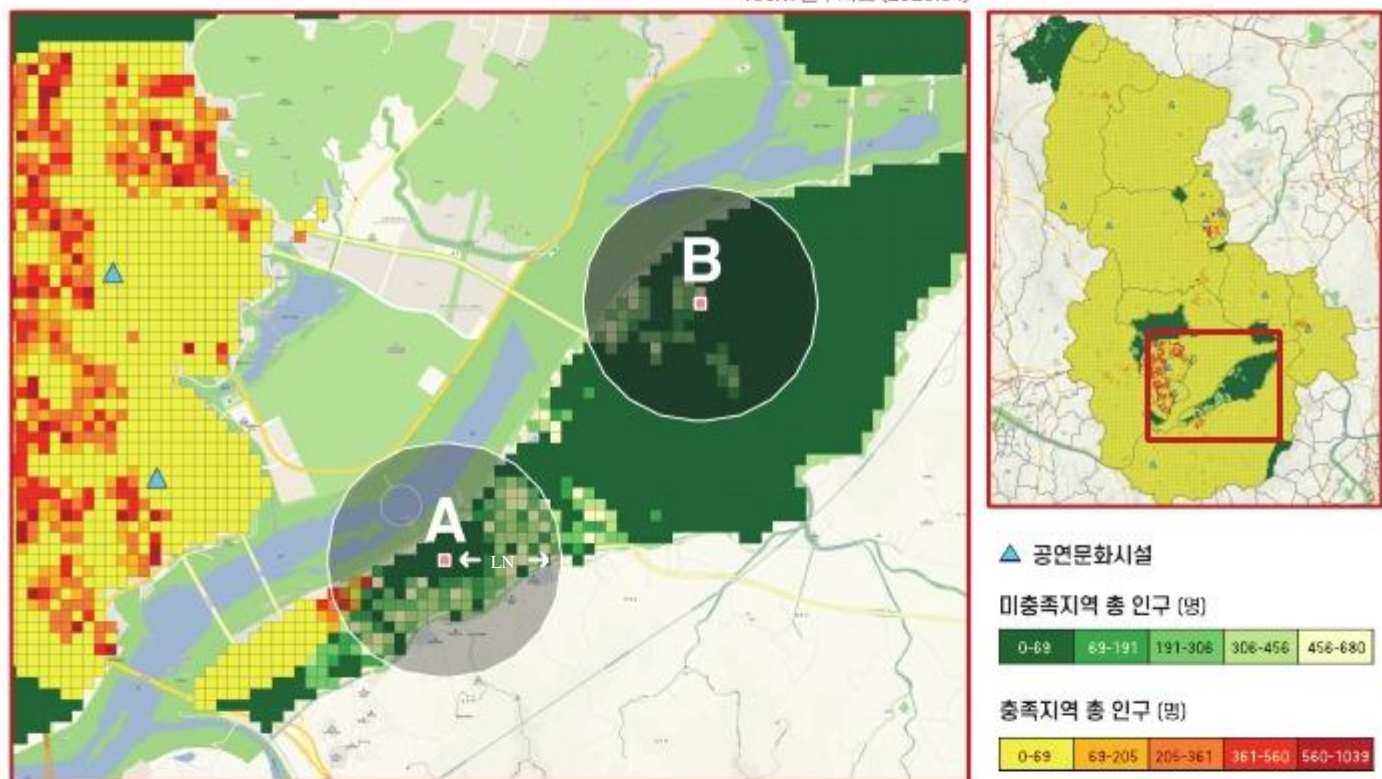
「세종특별자치시 생활SOC 5개년 계획 수립」을 기반으로 재구성한 것으로 분석결과에 대한 법적 효력은 없습니다.

## 2. 생활인프라 입지계획하기



» 세종특별자치시에서 마을단위(도보 20분)의 커뮤니티 공연문화시설 1개를 확충할 때

100m 인구지표 (2020.04)



» 후보지A 에 공연문화시설 신축 시

총족지역 인구

**32,495명 증가**

» 후보지B 에 공연문화시설 신축 시

총족지역 인구

**11,809명 증가**



공연문화시설의 기능과 규모를 고려하여 후보지를 선정해보세요.

연령별 인구밀도와 인구의 변화율 그리고 도시 계획 등을 고려하여 데이터 기반의 생활인프라 신규 입지 후보를 제안하고 주민들과 의사결정해 보세요.

# 국토지표 활용 가이드북



국토교통부  
국토지리정보원