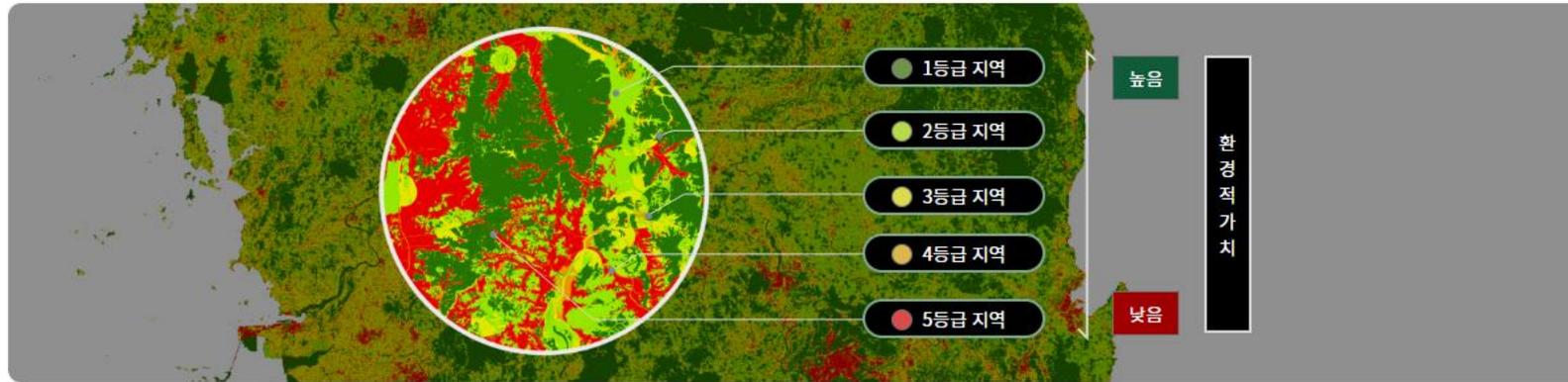


# 기후에너지환경부, 국토의 환경성을 평가? FOSS4G

— **평가등급의 의미** 국토환경성평가지도는 환경적 보전가치에 따라 1등급에서 5등급까지 5개 등급으로 구분됩니다.



- 1등급 지역** 법·제도에 의해 보호되고 있는 지역이거나 환경·생태적 측면에서 우수한 자연환경을 지닌 지역
- 2등급 지역** 법제적 측면 또는 환경·생태적 측면에서 다소 우수한 자연환경을 지닌 지역
- 3등급 지역** 주변의 우수하거나 다소 우수한 자연환경 지역의 주변지역으로 친환경적 계획 수립을 원칙으로 하는 지역
- 4등급 지역** 기개발지 주변 지역으로 환경용량을 고려한 환경친화적 개발 유도지역으로서, 개발수요 관리를 전제로 환경계획 수립 후 친환경적 개발 추진이 필요한 지역
- 5등급 지역** 이미 개발된 지역으로서 체계적이고 종합적으로 환경을 충분히 배려하며 개발을 수용하여야 하는 지역

\* 출처 : 국토환경성평가지도 작성 및 운영지침(기후에너지환경부예규 제717호)

[국토환경성평가?](#)

<https://ecvam.neins.go.kr>

<https://webgis.neins.go.kr>

#Since 2014 #홍보 #기술vs.활용 #지속가능한 개발 = 국토를 친환경적·계획적으로 보전하고 이용하기 위하여 **FOSS4G** 활용!

# 내 땅의 환경적 가치 vs. 경제적 가치?

<https://ecvam.neins.go.kr>

국토환경성평가등급분석-지적분석결과 - Chrome

webgis.neins.go.kr/popup/analysisCadastralPopup.do

### 지적분석결과

## 국토환경성평가 등급 분석 결과

평가결과보기

분석대상: 국토환경성평가지도

강원특별자치도 원주시 신림면 금창리 846

1등급 2등급 3등급 4등급 5등급 등급외

국토환경성평가지도    법적 평가결과    환경-생태적 평가결과

국토환경성평가등급분석-지적분석결과 - Chrome

webgis.neins.go.kr/popup/analysisCadastralPopup.do

### 지적분석결과

상세보기 닫기

## 국토환경성평가 등급 분석 결과 상세보기

#### 법제적평가항목

구분	등급	면적 ㎡	비율(%)	관련법령	자료명
41_보전산지(임업용산지)	2등급	3	0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>산지관리법 제5조</li> <li>산지관리법 제12조</li> </ul>	산지구분도
	등급외	18	0.4		
62_가축사육 제한구역	3등급	4,268	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>무인도서의 보전 및 관리에 관한 법률 제10조</li> <li>가축분뇨법 제8조</li> </ul>	용도지역지구도

※ 평가항목을 클릭하시면 해당 평가항목의 관련법령만 확인하실 수 있습니다.  
분석대상지의 평가항목 포함 면적이 1㎡ 이하인 경우 면적과 비율은 "-"로 표시됩니다.

#### 환경-생태적 평가 항목

구분	등급	면적 ㎡	비율(%)	평가근거	자료명
02_자연성	2등급	1,427	33.4	식생보전등급 3, 4등급	생태자연도
	2등급	639	15		
04_희귀성	3등급	3,629	85	<ul style="list-style-type: none"> <li>5년 이내 멸종위기 야생동물 총 발견지점 1km</li> <li>5년 이전 멸종위기 야생동물 총 발견지점 1km</li> <li>5년 이내 멸종위기 야생동물 총 발견지점 1km</li> </ul>	동식물분포도
	4등급	1,681	39.4		
05_허약성	4등급	1,681	39.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>시가화지역으로부터 0~100m</li> <li>시가화지역으로부터 0~100m</li> </ul>	세분류토지피복지도
	5등급	2,587	60.6		
07_군집구조의안정성	2등급	1,427	33.4	인공림 경급(중경급) 소밀도(중)	임상도
08_연계성	2등급	1,427	33.4	생태적 연결성 2등급 녹지율 30% 초과	생태적 연결성

※ 평가항목을 클릭하시면 해당 평가항목의 평가근거만 확인하실 수 있습니다.

# 내 토지의 행위제한 검토

The screenshot shows a web GIS application interface. The left side displays a map with various land parcels and a sidebar with analysis tools. The right side shows a search interface for land use planning, with a search bar and filters. Below the search bar, there is a table with land use details.

소재지
강원특별자치도 원주시 신림면 금창리 846-6번지
지목
과수원 ?
면적
1,323 m <sup>2</sup>

- #토지이용계획 열람
- #도시계획 열람
- #가시권 분석
- #지점 분석
- #GeoTIFF 다운로드

국토환경성평가지도

레이어 선택(3)

검색할 레이어를 입력해주세요

국토환경성평가지도

- 국토환경성평가지도
- 국토환경성평가지도
- 법적적 평가결과
- 환경-생태적 평가결과
- 법적적평가항목
- 환경-생태적평가항목

환경주제도

- 생태자연도
- 토지피복지도(대분류) **범례**
- 토지피복지도(중분류) **범례**
- 토지피복지도(세분류) **범례**
- EIASS 연계정보
- 임상도

환경관련항목정보

- 자연환경
- 물환경
- 해양환경
- 문화유산

선택된 레이어 정보보기

레이어 선택 보기 창

지적도

70%

행정구역도(읍면동)

70%

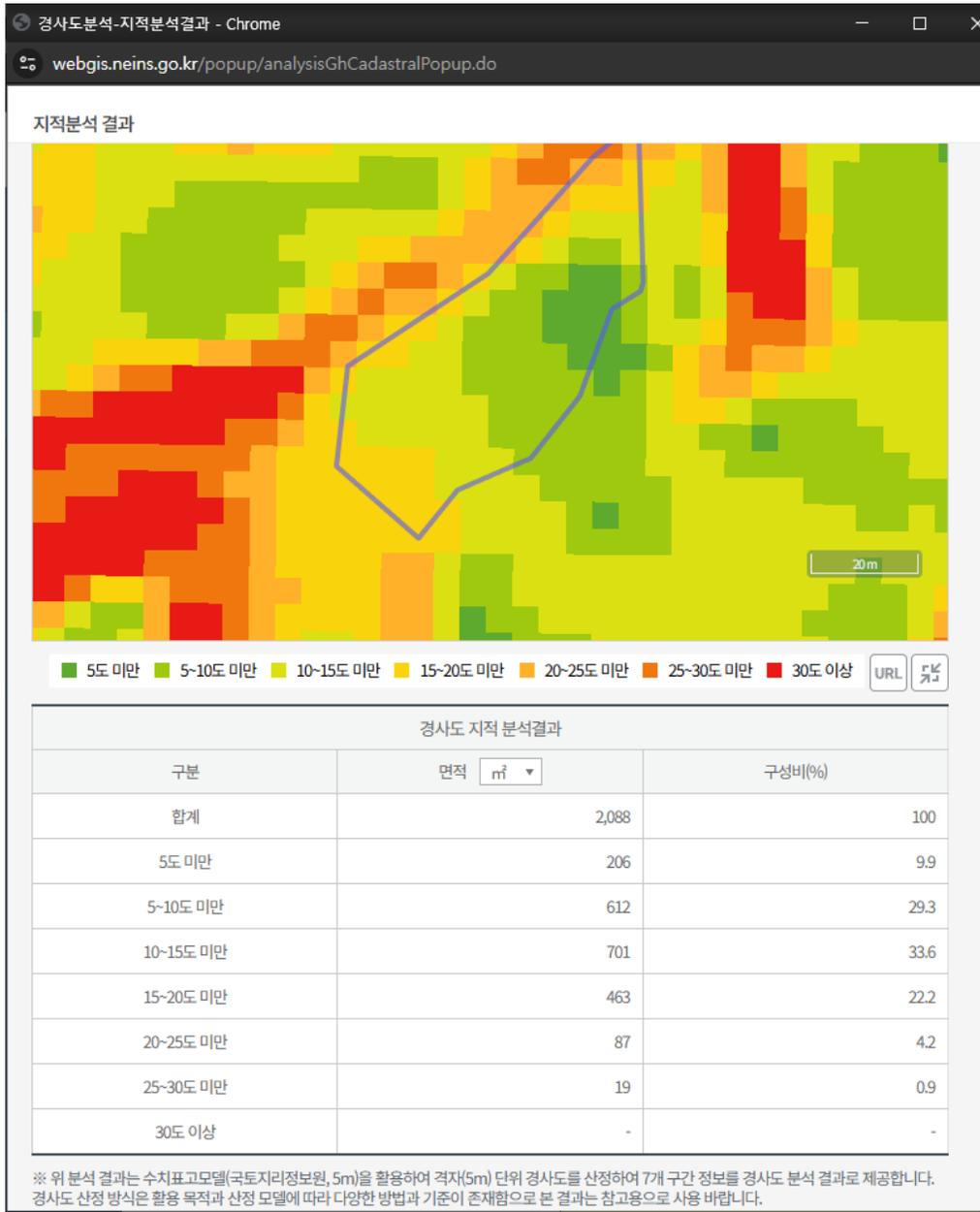
국토환경성평가지도

70%

500m

#가시권 분석 #토지피복 #생태자연도 #임상도 #산사태위험지도 #하천범람지도 등

# 경사도 분석! 인기?



## 부지 경사도 확인방법

GASUNGBI

경사도를 확인을 해야 한다. 이럴때 간단히 참고할수 있는 자료이다.  
 가능한 경사도는 지자체마다 다르기 때문에 지자체 조례를 참고하여야한다.

접속

neins.go.kr/map.do

#국토환경성평가지도  
 #경사도

# 환경입지분석(171) + 지역개황(보고서용 지도 제작)

국토환경성평가지도

국토환경성평가지도

분석현황

대상지 변경

시/도 선택

구/군 선택

분석 대상 주소

강원특별자치도 원주시 신림면 금창리 846

분석 대상지 총 면적

877,869m<sup>2</sup>

대상지 면적: 2,091m<sup>2</sup>

버퍼 면적: 875,778m<sup>2</sup>

총 인구 (~ 23 10월 기준)

19명

노인: 13명

유아: 0명

수계현황

(표준유역 → 중권역 → 대권역)

제천천상류 → 충주댐 → 한 강

정맥현황(이격거리)

분석 결과가 없습니다.

입지적정성

국토환경성평가지도 1등급 지역

전략중점검토대상

생태자연도 2등급 지역

식생보전등급 3등급 지역

식생보전등급 4등급 지역

계획관리지역

지역개황

보고서용 지도 제작

용도지역도

표고

경사도

입지분석 전체현황 조회

환경입지분석-전체현황조회결과 - Chrome

webgis.neins.go.kr/env/loc/fullStatusCheckPopup.do

※ 비율은 분석대상지의 버퍼경계기 분석에어와 중첩된 면적의 비율입니다.

※ 래스터 형식의 레이어는 이격거리를 제공하지 않습니다.

※ 이격거리는 소수점 둘째자리에서 반올림합니다.

※ 총 면적은 자료의 형태(Vector, Raster)에 따라 상이할 수 있습니다.

전략중점검토대상 (총 31개 레이어 분석)

레이어명	포함여부 (버퍼포함)	분석대상지면적 m <sup>2</sup>	버퍼		이격거리(m)
			면적 m <sup>2</sup>	비율(%)	
생태자연도 2등급 지역	O	409.99	479,259	54.59	-
식생보전등급 3등급 지역	O	-	135,197.9	15.40	-
식생보전등급 4등급 지역	O	409.99	344,061.1	39.19	-
계획관리지역	O	700.97	216,928.9	24.71	0.00
생태경관보전지역	X	-	-	-	-
사도생태경관보전지역	X	-	-	-	-
수변구역	X	-	-	-	-
지하수보전구역	X	-	-	-	-
생태자연도 1등급 지역	X	-	-	-	-
식생보전등급 1등급 지역	X	-	-	-	-
식생보전등급 2등급 지역	X	-	-	-	-
도시지역	X	-	-	-	-
습지보호지역	X	-	-	-	-
습지주변관리지역	X	-	-	-	-
자연환경보전지역	X	-	-	-	-
자연공원	X	-	-	-	-
아생생물보호구역	X	-	-	-	-
아생생물특별보호구역	X	-	-	-	-
시도아생생물보호구역	X	-	-	-	-
철새도래지	X	-	-	-	-
전국내륙습지	X	-	-	-	-
무인도서	X	-	-	-	-
멸종위기 야생생물 발견위치	X	-	-	-	-
상수원보호구역	X	-	-	-	-
상수원 상류 공장설립제한지역	X	-	-	-	-
취수시설	X	-	-	-	-
농업용 저수지	X	-	-	-	-
국가하천	X	-	-	-	-
지방하천	X	-	-	-	-
도로망도	X	-	-	-	-

지역개황

1등급(0.5m 미만)

2등급(0.5m ~ 1.0m)

#스크리닝 (총 27개 레이어 분석)

#입지적정성 (총 10개 레이어 분석)

#전략중점검토대상 (총 31개 레이어)

#지역개황 (총 43개 레이어 분석)

#토지이용규제정보 (총 60개 레이어)

#대동면 연암리 461

# 환경공간 정보 플랫폼 장착 Since 2019

The screenshot displays the NEIS data portal interface. On the left, there are search filters for categories (e.g., Status, Topography), data sources (e.g., Ministry of Environment), and data types (e.g., Raster). The main area features a map of South Korea with a heatmap overlay representing environmental assessment scores. On the right, there are options to download data and metadata, along with a legend for the heatmap values.

키워드	지표, 지면, 지표온도, 온도, 복사열
설명	Landsat8 위성 열적외선 영상을 통해 복사량, 지표온도를 환산하여 작성한 지표온도지도. 지자체 환경보전계획 중 기후/대기 분야 계획 수립이나 열섬(Heat Island) 분포 확인을 통해 온도저감계획 수립에 활용 가능함. (출처:국토-환경계획 연동을 위한 환경정보지도 작성 방안)
자료유형	RASTER
카테고리	대기
자료출처	국립환경과학원
좌표계	EPSG : 5186
자료등록일	2022년 8월 22일

#국토계획-환경계획 연동제

#환경공간 정보 허브

#국가 환경 Atlas

#FOSS4G 기반 제품 적용

#공간환경계획 레퍼런스

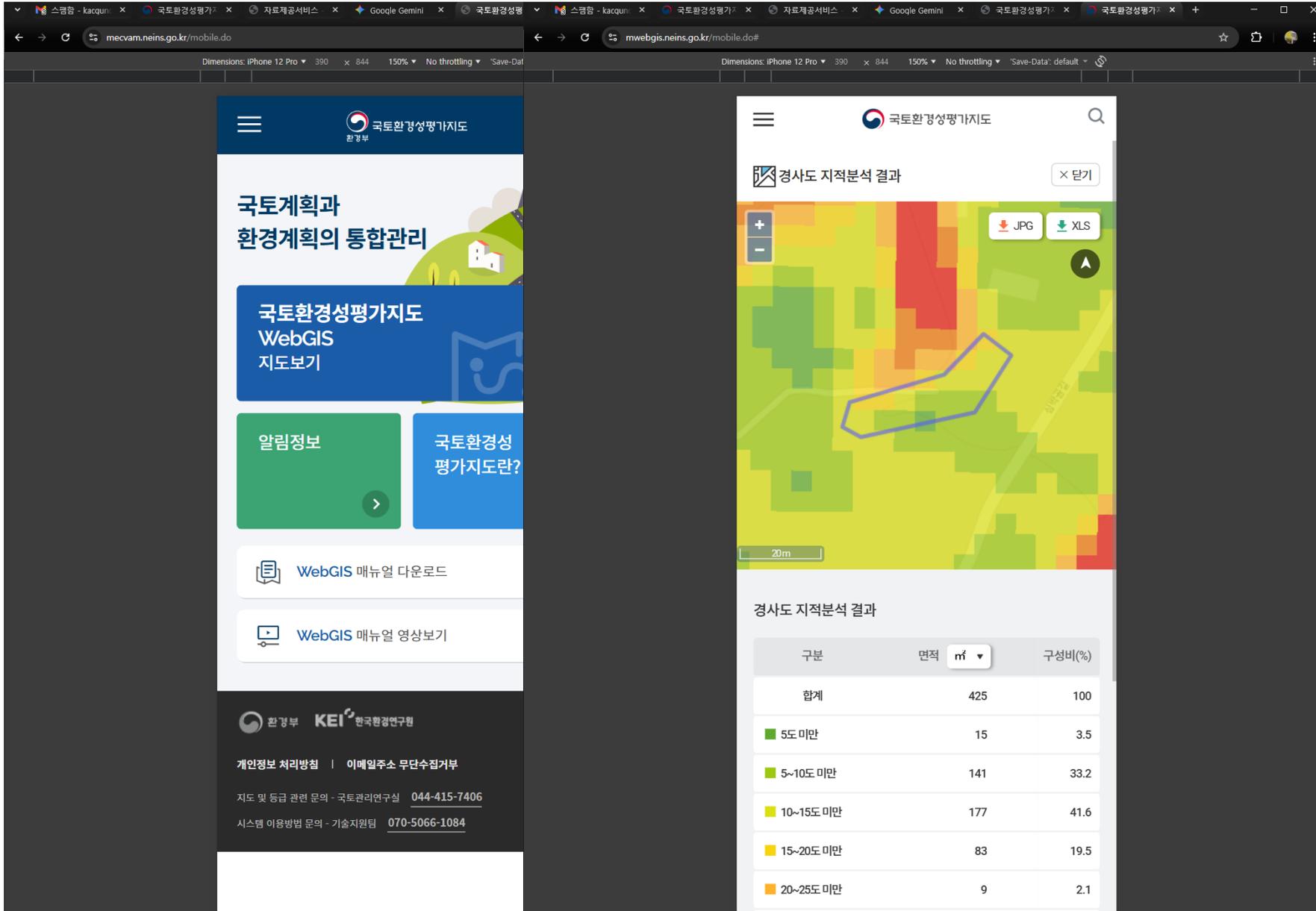
# 환경공간 정보 교육 서비스 - QGIS 등

The screenshot displays the 'data.neins.go.kr/bbs/guide' website, which provides a comprehensive list of educational materials. The page is organized into several sections:

- 교육영상 (Education Video):** This section features several video thumbnails with titles such as '환경공간정보 이해와 활용방법' (Understanding and Utilization of Environmental Spatial Information), '2023년도 국토환경성평가지도 홍보영상' (2023 National Environmental Assessment Map Promotion Video), and various '보전가치 평가' (Conservation Value Assessment) videos.
- 국토환경성평가지도 자료제공서비스 (National Environmental Assessment Map Data Service):** This section lists numerous QGIS-based educational courses. Each course entry includes a title (e.g., '환경공간정보 실무교육' - Practical Education on Environmental Spatial Information), a specific topic (e.g., '7강 환경가치가 높은 지역의 선정(2)' - Selection of high environmental value areas, part 2), and metadata such as the number of views and the registration date.

#QGIS 일반  
#환경공간분석  
#환경공간계획 등

# 모바일 서비스 Since 2020



<https://mecvam.neins.go.kr>

- #QGIS 일반
- #환경공간분석
- #환경공간계획 등

# GWC 어루고 달래기?

Cache 관리 브라우저

cachePage12 cachePage13 cachePage14 cachePage15

wmsOn wmsOff 5000 resize Small Large

**데이터 자동 검증**

Connect Server

Cache 검색

Cache 생성

증지 발행

과거 기록 호출: 20251128\_100427\_17to17\_1 갱신

zoom: centerX: centerY:

**지도 위치 정보**

예상시간: 약 17시간 17분 진행도: 16.37%

minX : 14223298.230910216  
minY : 4327561.625077348  
maxX : 14229265.096430726  
maxY : 4328613.8285448365  
centerX : 14226281.663670471  
centerY : 4328087.726811092  
zoom레벨 : 17

**TMS-CacheTile**

**WMS-RenderingTile**

**지도 생성 네트워크 상태 정보**

tms캐시 타일\_생성 완료  
wms타일\_생성 도중

리스트 초기화 화면 캡처

**생성 실패 리스트**

minX : 14151695.844664086,minY : 4098597.560309391,maxX : 14163629.575705107,maxY : 4100701.9672443676,zoomLevel : 16,centerX : 14157662.710184596,centerY :

리스트 다운로드 리스트 초기화

**생성 성공 리스트**

centerX : 14220314.79814996,centerY : 4328087.726811092,zoomLevel : 17,result : 0, [2025-11-28\_11:57]  
centerX : 14214347.93262945,centerY : 4328087.726811092,zoomLevel :

리스트 다운로드 리스트 초기화

- #전국:Raster:5by5:WMS
- #GWC 품질이슈:민원
- #GWC vs WMS 비교 APP
- #GWC 생성:전국:3L 2day
- #GWC QC:전국:3L 2week

# FOSS4G 신규 개발자 양성(안)'26

## 01 공간정보서비스 신규 개발자 입문 과정

### | 교육목표 |

- 공간정보서비스 개발자 신입사원을 대상으로 공간분석 기초 개념 이해

| 교육시간 | 22시간(3일) | 정 원 | 15명 | 일 시 | 1회(1.8~10)

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시
1일차	☕ 등록	오픈소스 GIS 공간분석			래스터 데이터 분류		벡터 데이터 속성 및 스타일	
2일차	벡터 레이어 공간연산		공간정보 중첩분석		공간객체 버퍼 생성			
3일차	공간정보 분석(공간정보 중첩분석하기)			공간정보 분석(공간정보 버퍼분석하기)				
	직장인의 매너와 에티켓			신입사원으로서의 직장윤리		상황별 문제 해결		☕ 수료
	직업기초능력(직업윤리)							

## 02 공간정보서비스 신규 개발자 기초 과정

### | 교육목표 |

- 웹기반 공간정보서비스 플러그인 개발 방법 이해
- PyQGIS API를 활용한 공간정보서비스 프로그래밍 실습

| 교육시간 | 22시간(3일) | 정 원 | 15명 | 일 시 | 1회(1.15~17)

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시
1일차	☕ 등록	PostgreSQL 및 PostGIS 개요			공간합수 실습#1		공간합수 실습#2	
2일차	웹기반 공간정보 서비스프로그래밍 (웹 개발환경 구축하기)				웹기반 공간정보 서비스프로그래밍 (공간데이터베이스 모델 구현하기)			
3일차	PyQGIS 및 API 개요				플러그인 개발 이해 및 실습			
	웹기반 공간정보 서비스프로그래밍 (웹 개발환경 구축하기)				웹기반 공간정보 서비스프로그래밍 (웹 기반 공간정보서비스 구현하기)			
	Git 및 GitHub 개요 및 설치		Branch 실습		Stash 실습		Commit 실습	
	웹기반 공간정보 서비스프로그래밍 (웹 개발환경 구축하기)				웹기반 공간정보 서비스프로그래밍 (웹 기반 공간정보서비스 구현하기)			
	☕ 수료							

## 03 공간정보서비스 신규 개발자 심화 과정

### | 교육목표 |

- 공간정보 스타일링 및 웹 서비스 개발 이해
- 리눅스를 활용한 공간정보서비스 개발

| 교육시간 | 22시간(3일) | 정 원 | 15명 | 일 시 | 1회(1.20~22)

시간 일자	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	
1일차	☕ 등록	OGC Service 및 GeoServer				데이터셋 고려사항		GWC	기타환경설정
2일차	WebGIS Stack				실습#1 Quick Start	실습#2 WMS	실습#3 GWC	실습#4 WFS	실습#5 Interaction
3일차	리눅스 및 가상환경 구성				문서편집 및 프로세스 관리			원격접속 및 FTP	☕ 수료
	웹기반 공간정보 서비스프로그래밍(웹 기반 공간정보서비스 구현하기)								

1. 공간정보서비스 신규 개발자 입문(3일),  
26년 1월 14~16일  
[#QGIS](#) [#공간분석](#) [#직장예절](#)

2. 공간정보서비스 신규 개발자 기초(3일),  
26년 1월 21~23일  
[#PostGIS](#) [#PyQGIS](#) [#Git](#)

3. 공간정보서비스 신규 개발자 심화(3일),  
26년 1월 28~30일  
[#GeoServer](#) [#OpenLayers](#) [#리눅스](#)