



국토교통부
국토지리정보원

지리OneView Ver1.0

Manual

국토지리정보원

지리OneView

©2020 NGII RIGHTS RESERVED.

지리OneView | Table of Contents

1. 소개	6
1.1 개요	6
1.2 권장 사양	6
2. 지리OneView 설치	6
3. 지리OneView 시작	7
3.1 화면 구성	7
3.2 메뉴	8
3.2.1 파일 메뉴	8
3.2.2 지도메뉴	9
3.2.3 설정 메뉴	10
3.2.4 정보메뉴	11
3.2.5 파일 탐색기	12
3.2.6 레이어 목록	13
3.2.7 정보 확인	13
3.2.8 지도화면	14
3.2.9 지도 상태바	14
4. 지리OneView 관리	15
4.1 지도 메뉴 상세	15
4.1.1 파일열기	15
4.1.2 간편열기	16
4.1.3 전체 보기	17
4.1.4 이전보기	17
4.1.5 다음보기	17
4.1.6 지도 확대	18
4.1.7 지도축소	19
4.1.8 지도이동	20
4.1.9 객체정보	21

4.1.10 객체선택	21
4.1.11 거리/면적 측정	22
4.1.12 지우개	22
4.1.13 배경지도	23
4.2 설정 메뉴 상세	24
4.2.1 창 설정	24
4.2.2 지도 설정	25
4.3 정보 메뉴 상세	26
4.3.1 프로그램 정보	26
4.3.2 도움말	26
5. 파일 탐색기	27
5.1 즐겨찾기	27
5.1.1 즐겨찾기로 추가	27
5.1.2 즐겨찾기에서 제거	28
5.1.3 레이어 추가	29
5.1.4 다른이름으로 저장	30
6. 레이어 목록	31
6.1 레이어 목록 관리	31
6.1.1 레이어 on/off 및 순서 변경	32
6.1.2 레이어 영역으로 확대	33
6.1.3 레이어 제거	34
6.1.4 모든 레이어 제거	34
6.1.5 그룹 추가	35
6.1.6 그룹 제거	35
6.1.7 레이어 이동,복사	36
6.1.8 보이기/안보이기	37

지리OneView | Table of Contents

6.2 레이어 등록정보	38
6.2.1 레이어 기본정보	39
6.2.2 심볼 설정	40
6.2.2.1 단일심볼	40
6.2.2.2 고유 값 심볼	41
6.2.2.3 단계 구분 심볼	43
6.2.3 라벨 설정	45
7. 속성 테이블	47
7.1 속성테이블 열기	47
7.2 필드 설정	49
8. 공간연산	51
8.1 공간연산 설정	51
8.1.1 공간연산(Intersects)	52
8.1.2 공간연산(Disjoint)	53
8.1.3 공간연산(Within)	54
8.1.4 공간연산(Contains)	55
8.1.5 공간연산(Equal)	56
9. 기타	57
9.1 지리OneView 활용	57
9.2 라이선스 정책	57
9.3 지리OneView 다운로드	58



1. 소개

1.1 개요

국토정보플랫폼을 통해 서비스 되는 다양한 포맷의 공간정보 데이터를 손쉽게 조회하고 활용 할 수 있는 공간정보 활용도구로서, 전문사용자 뿐만 아니라 일반사용자 누구나 공간정보를 활용 할 수 있습니다.

본 매뉴얼은 사용자 PC환경에 지리OneView가 설치되어 있다는 것을 전제로 하며, 지리OneView는 Windows 운영체제 환경에서 설치 및 사용이 가능합니다.

1.2 권장 사양

소프트웨어 정보	
OS	WINDOW 7 이상
.Net framework 버전	.Net framework 3.5.1 이상

〈소프트웨어 권장 사양〉

2. 지리OneView 설치

설치 파일 디렉토리에서 [지리OneView.exe](#) 파일을 클릭하여 실행시킵니다.

vcredist_x86.exe와 vc_redist_x86.exe는 Microsoft사에서 제공하는 VC++ 재배포 가능 패키지들로서 Visual C++로 개발된 응용 프로그램을 실행하는 데 필요한 Visual C++ 라이브러리의 런타임 구성 요소를 설치합니다.

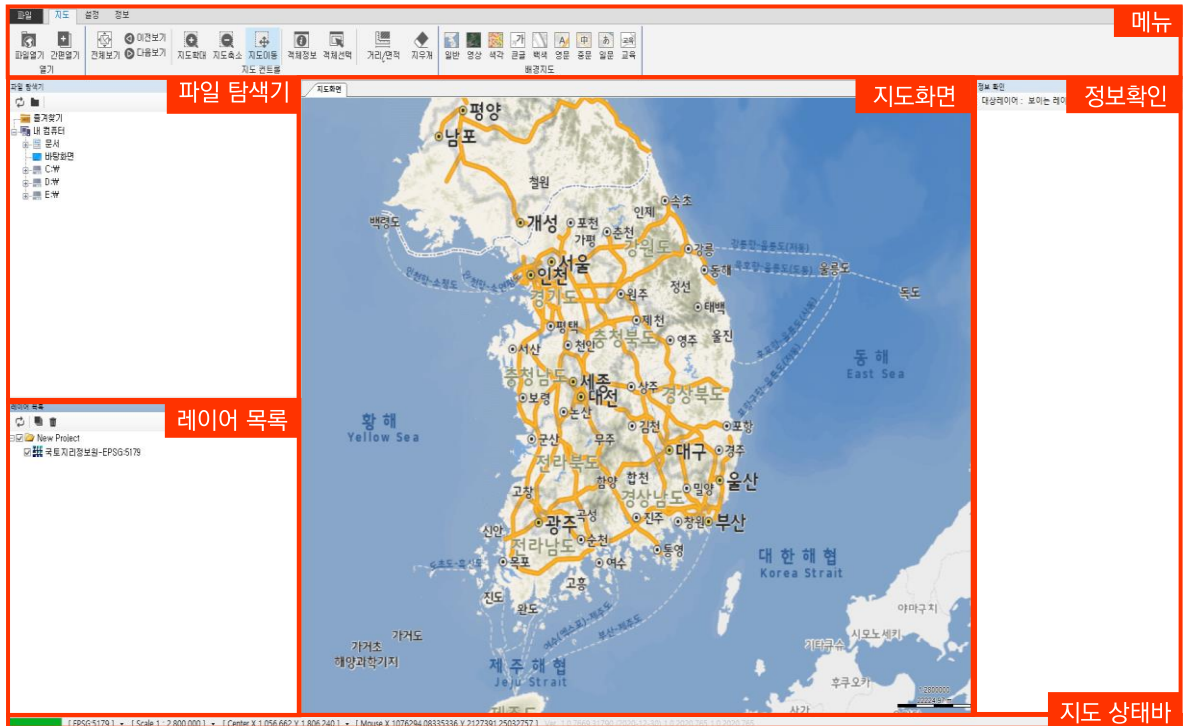
이 패키지를 사용하여 컴퓨터의 C++ 응용 프로그램 또는 라이브러리를 실행시킬 수 있습니다.

설치 완료 후, 바탕화면에서 '지리OneView' 아이콘을 실행합니다.

3. 지리OneView 시작

3.1 화면 구성

지리OneView 화면은 아래 그림처럼 구성되어 있습니다.



〈화면구성〉

▶ 화면구성

기능	설명
메뉴	파일, 지도, 설정, 정보 메뉴 항목
연결탐색기	사용자 컴퓨터의 파일목록 연결 창
레이어 목록	프로그램 내 불러온 파일 및 레이어 목록
지도화면	MapView화면에 배경지도 및 레이어 표출 화면
정보확인	파일 및 레이어 객체 별 정보 화면
지도 상태바	좌표계 및 축척표출 및 프로그램 상태바

3.2 메뉴 구성

지리OneView 메뉴 구성

3.2.1 파일 메뉴

화면 상단에는 파일 메뉴가 있습니다.



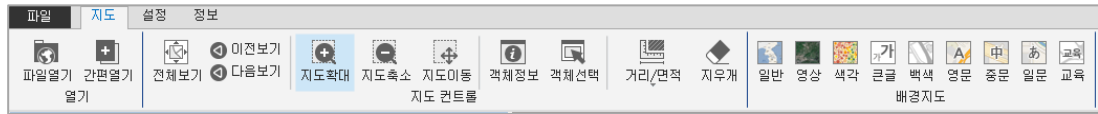
〈파일메뉴〉

▶ 파일 메뉴 기능

기능	설명
새프로젝트	새로운 프로젝트를 생성
프로젝트 열기	프로젝트 파일 열기
프로젝트 저장	프로젝트 파일 저장
다른 이름으로 저장	프로젝트 파일을 다른 이름으로 저장
인쇄	인쇄 설정, 페이지 설정, 인쇄 미리보기, 지도화면을 출력,
이미지 저장	지도화면을 이미지로 저장
종료	프로그램을 종료

3.2.2 지도 메뉴

공간정보 열기, 지도 컨트롤, 배경지도를 선택하는 메뉴



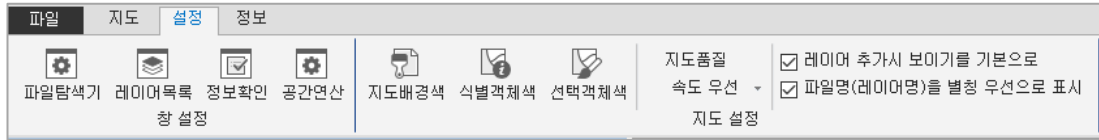
〈지도 메뉴〉

지도 메뉴 기능

기능	설명
파일열기	내 컴퓨터에 있는 공간정보 파일을 추가
간편열기	국토정보플랫폼에서 제공하는 주요 공간정보 파일을 추가
전체보기	모든 레이어들을 전체 영역에 맞춰서 보이도록 지도화면을 확대/축소/이동
이전보기	이전 지도 화면으로 확대/축소/이동
다음보기	이전 지도 화면에서 다음 지도 화면으로 되돌아 감
지도확대	마우스를 이용하여 지도를 확대
지도축소	마우스를 이용하여 지도를 축소
지도이동	마우스를 이용하여 지도의 위치를 이동
객체정보	마우스를 이용하여 객체를 클릭하면 정보 확인 창에 선택된 객체의 속성정보를 표시
객체선택	마우스로 영역을 그려서 객체를 선택
거리/면적	마우스를 이용하여 선택한 거리 및 면적을 측정
지우개	지도 화면에 표시된 거리/면적 측정 결과를 삭제
배경지도 선택	국토정보플랫폼에서 제공하는 총 9종의 배경지도를 선택

3.2.3 설정 메뉴

설정 창을 표시하고, 지도를 설정하는 메뉴



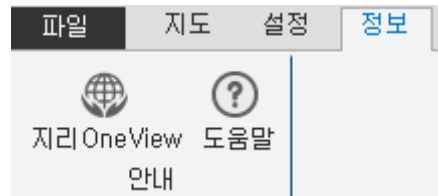
〈설정 메뉴〉

▶ 설정 메뉴 기능

기능	설명
파일탐색기	파일탐색기 창을 표시
레이어목록	레이어목록 창을 표시
정보확인	정보확인 창을 표시
공간연산	공간연산 창을 표시
지도배경 색	지도배경 색을 변경
식별객체 색	식별객체 색을 변경
선택객체 색	선택객체 색을 변경
지도품질	지도 품질을 변경 (품질 우선, 보통, 속도 우선 중 선택)
레이어 보이기 기본으로	레이어 추가시 지도에 보이는 상태로 추가 할지, 안보이는 상태로 추가할지 선택
데이터셋 이름을 별칭 우선으로 표시	데이터셋 이름을 별칭 또는 테이블명(또는 파일명) 둘 중 우선으로 표시되도록 선택

3.2.4 정보 메뉴

프로그램 정보 및 도움말을 확인하는 메뉴



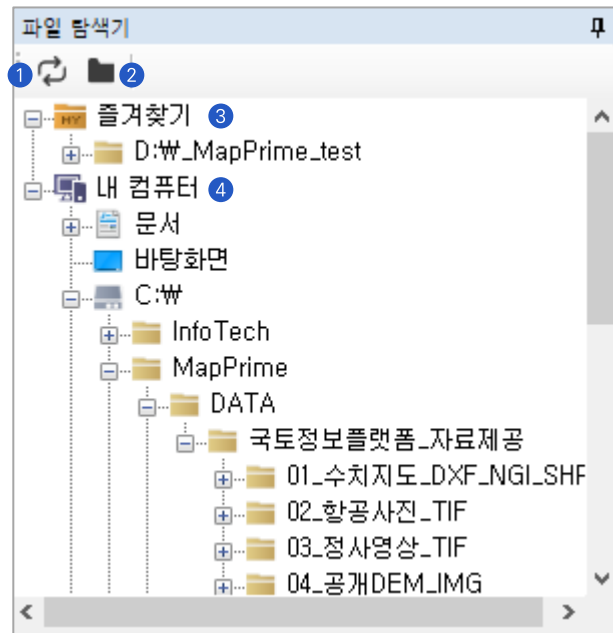
〈정보 메뉴〉

▶ 정보 메뉴 기능

기능	설명
지리OneView	지리OneView 프로그램 정보 표시
도움말	지리OneView 도움말(PDF) 제공

3.2.5 파일 탐색기

파일 탐색기는 내 컴퓨터에 있는 공간정보 파일을 관리하는 창



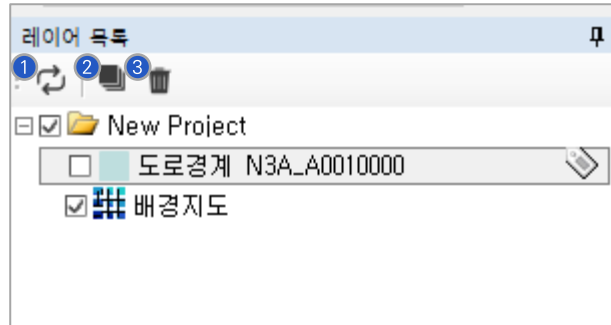
〈파일 탐색기〉

▶ 파일 탐색기

기능	설명
1. 새로고침	내 컴퓨터 디렉토리 정보를 다시 표시
2. 즐겨찾기 추가	즐거찾기 디렉토리 추가
3. 즐겨찾기	사용자가 등록한 즐겨찾기 디렉토리를 표시
4. 내 컴퓨터	사용자 컴퓨터의 드라이브 및 디렉토리를 표시

3.2.6 레이어 목록

레이어 목록은 사용자가 지도화면에 추가한 레이어를 설정하는 창



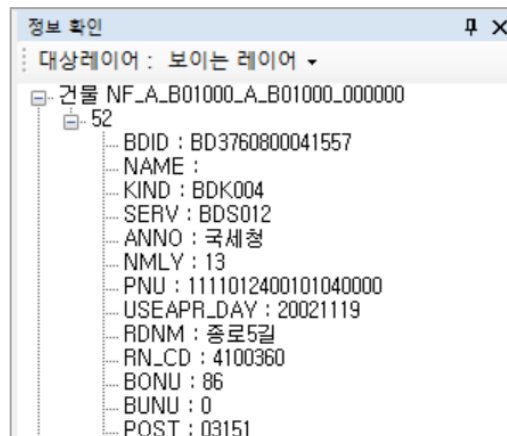
〈레이어목록〉

▶ 레이어 목록 기능

기능	설명
1. 새로고침	레이어 정보를 다시 표시
2. 레이어 추가	공간정보 파일을 레이어로 추가
3. 전체 레이어 제거	레이어 목록의 모든 레이어를 제거

3.2.7 정보 확인

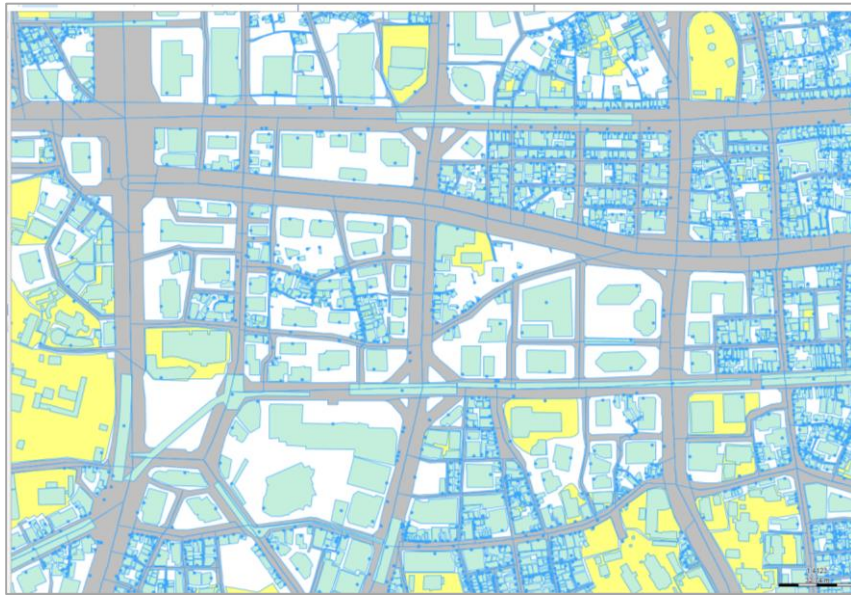
“객체 정보” 기능으로 지도에서 선택된 객체들의 속성값을 표시하는 창



〈정보확인〉

3.2.8 지도화면

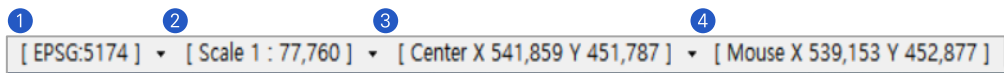
추가한 레이어를 지도화면에 표시



〈지도화면〉

3.2.9 지도 상태바

지도 화면에 대한 좌표계, 축척, 좌표 정보 등을 표출



〈지도 상태 바〉

지도 상태바 표시 요소

기능	설명
1. 좌표계	현재 지도화면의 좌표계 표시
2. 축척	현재 지도화면의 축척 표시
3. 중심 좌표	현재 지도화면의 중심 좌표 표시
4. 마우스 위치 좌표	현재 마우스가 위치하고 있는 좌표 표시

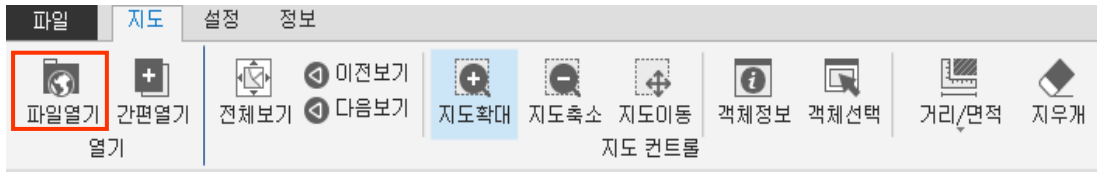
4. 지리OneView 관리

4.1 지도 메뉴 상세

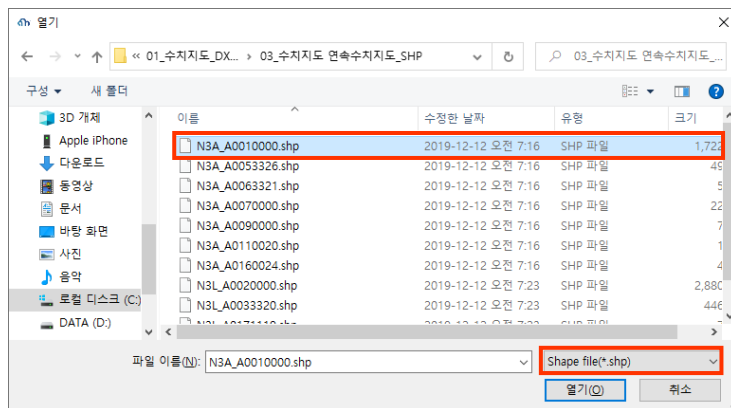
공간데이터를 열어 지도화면에 표시하고, 지도 컨트롤 및 배경지도 가시화 기능을 제공합니다.

4.1.1 파일 열기

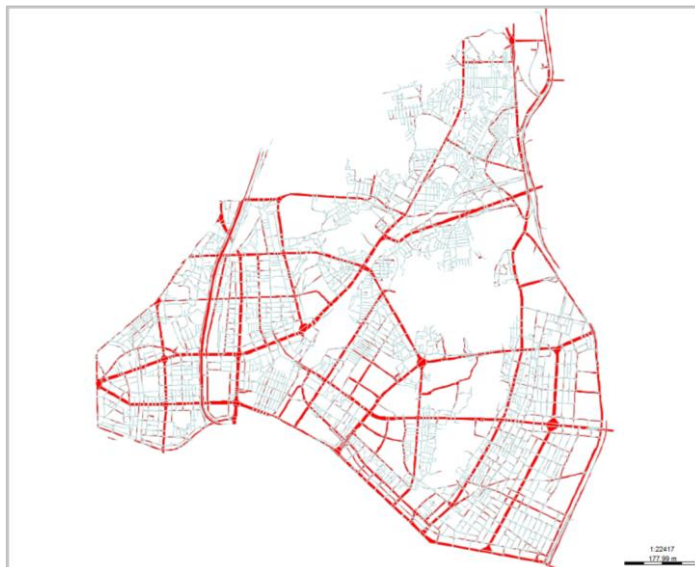
지도 메뉴의 '파일열기' 기능 선택



파일열기 아이콘을 선택 후 팝업창에서 공간데이터를 선택(파일포맷 지정)

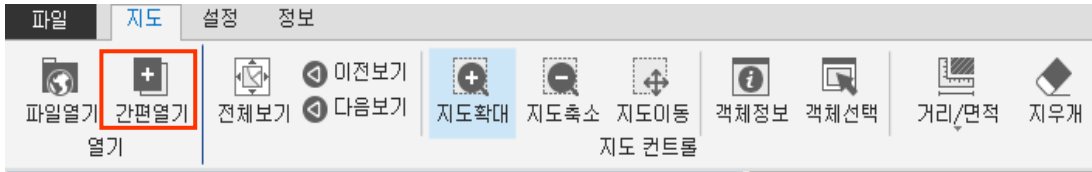


지도화면에 추가된 공간데이터 가시화

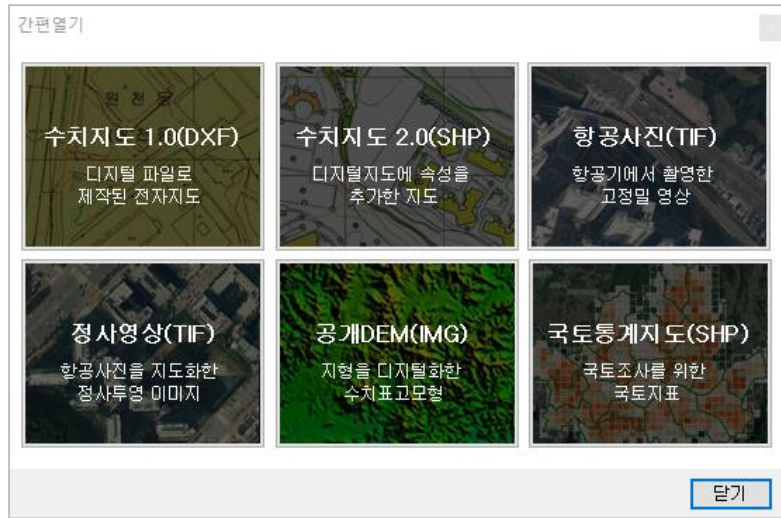


4.1.2 간편 열기

지도 메뉴의 '간편열기' 기능 선택



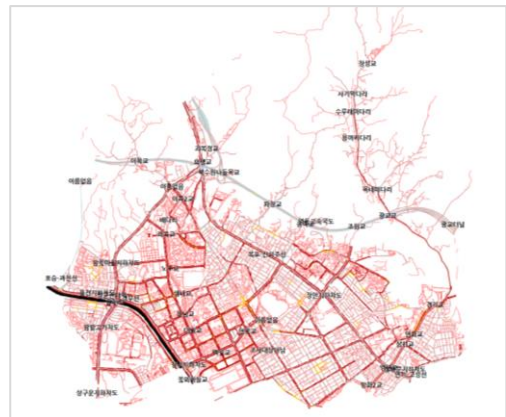
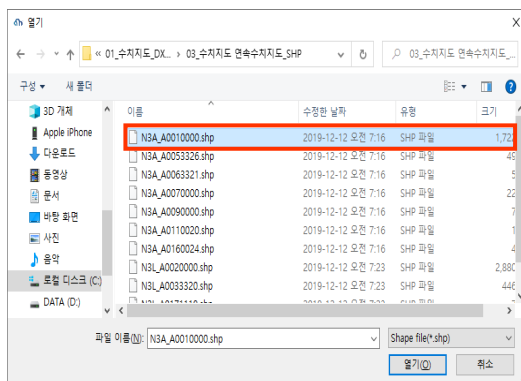
간편열기 아이콘을 선택 후 팝업창에서 공간데이터를 선택



〈간편열기 팝업〉

팝업창에서 해당 공간데이터를 선택

➤ 지도화면에 선택한 공간데이터 가시화



4.1.3 전체보기

지도 메뉴의 '전체보기' 기능 선택



레이어 목록에 추가된 레이어의 전체 영역으로 지도화면을 이동

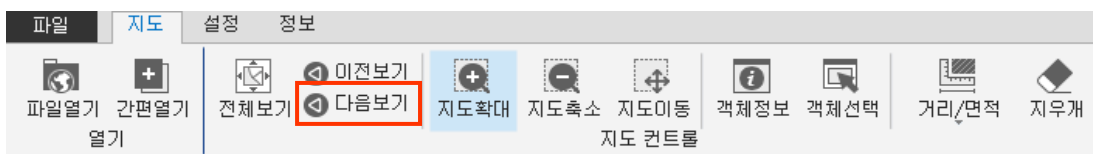


4.1.4 이전보기



이전 지도 화면으로 확대/축소/이동

4.1.5 다음보기



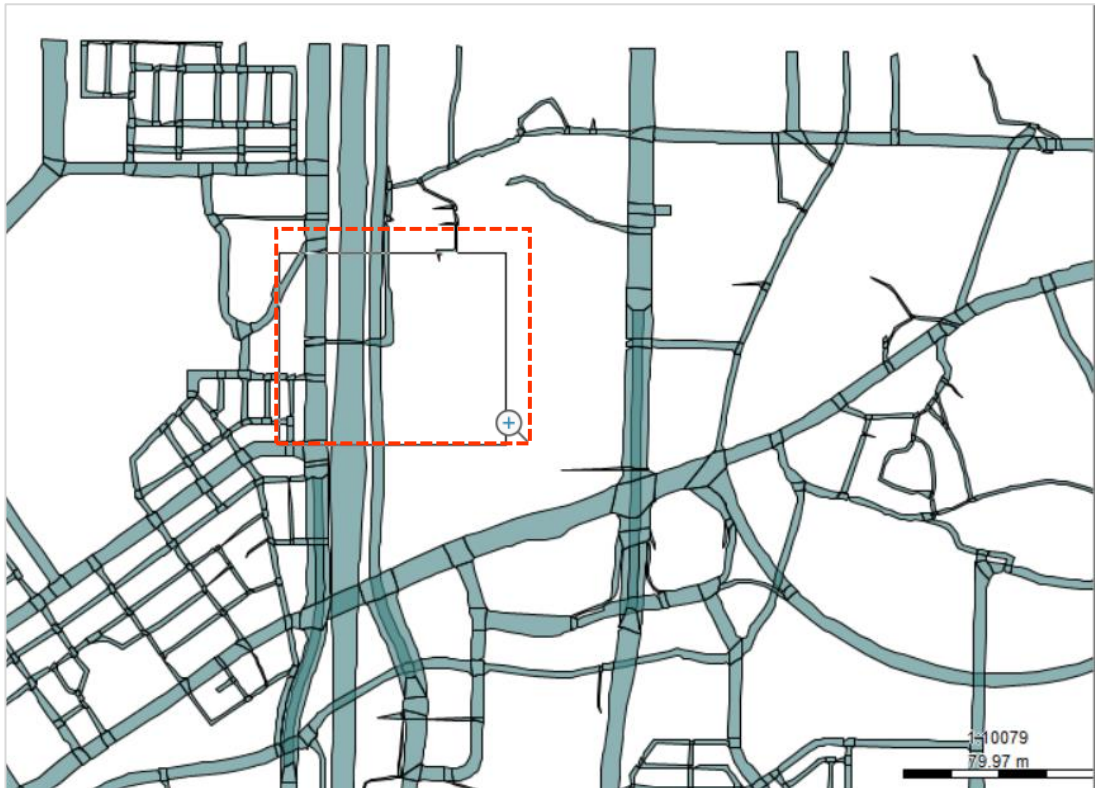
이전 지도 화면에서 다음 지도 화면으로 되돌아 감

4.1.6 지도확대

지도 메뉴의 '지도확대' 기능 선택



지도화면에서 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 확대를 원하는 영역을 지정



〈지도 확대〉

▶ 마우스를 사용하는 방법

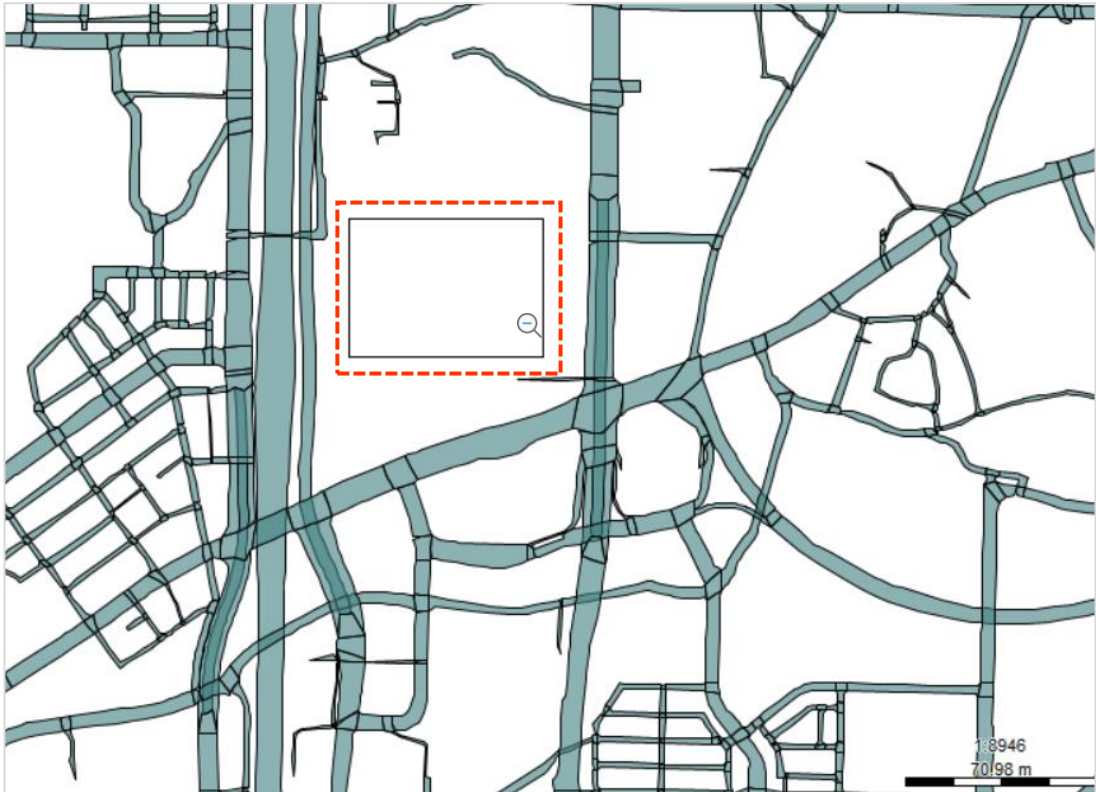
지도 위에서 마우스 휠을 위로 올리면 지도가 확대됨

4.1.7 지도축소

지도 메뉴의 '지도축소' 기능 선택



지도화면에서 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 축소를 원하는 영역을 지정



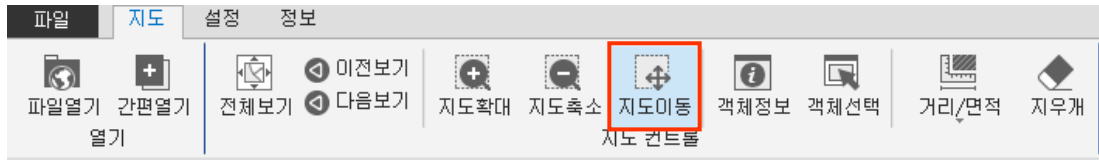
<지도 축소>

▶ 마우스를 사용하는 방법

지도 위에서 마우스 휠을 아래로 내리면 지도가 축소됨

4.1.8 지도이동

지도 메뉴의 '지도이동' 기능 선택



지도화면에서 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 원하는 방향으로 이동



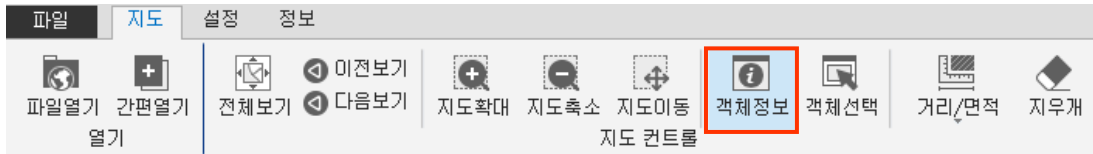
〈지도 이동〉

▶ 마우스를 사용하는 방법

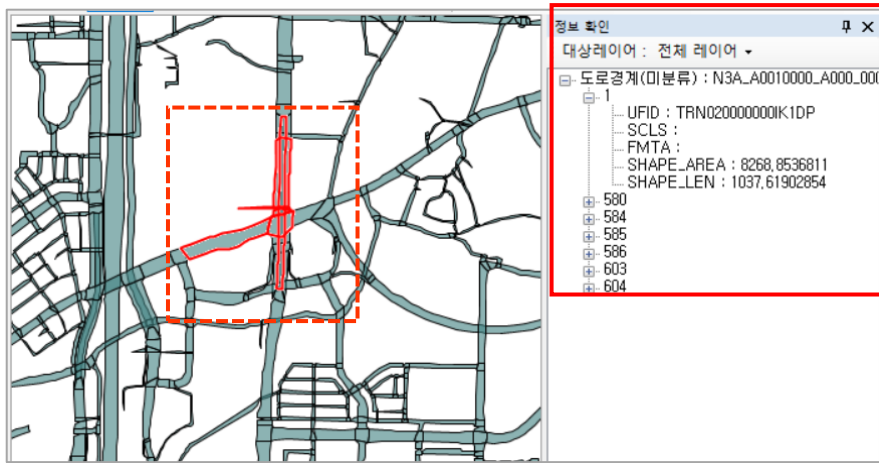
마우스 오른쪽 버튼을 누른 상태에서 원하는 방향으로 이동하면 지도영역 이동 가능

4.1.9 객체정보

지도 메뉴의 '객체정보' 기능 선택



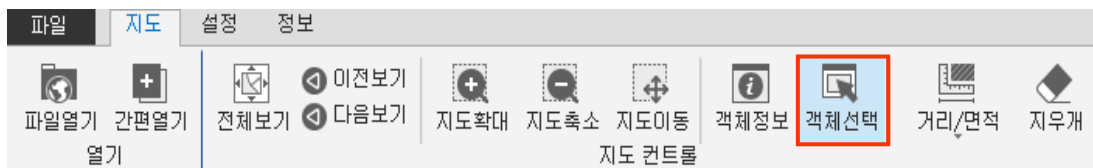
지도화면에서 객체를 선택하면 인접한 객체가 선택되고, 정보 확인 창에서 해당 객체의 속성정보를 표시



〈객체 속성정보 확인〉

4.1.10 객체선택

지도 메뉴의 '객체선택' 기능 선택

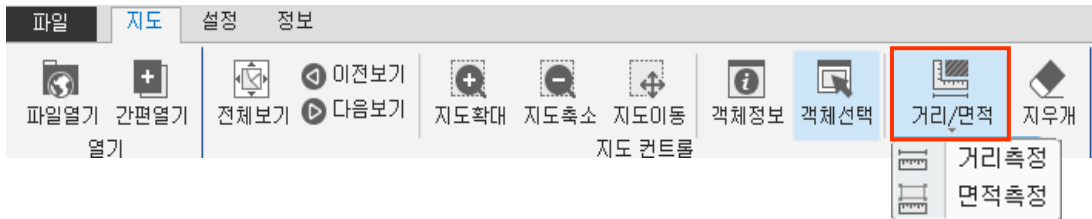


지도화면에서 마우스로 객체 선택 영역을 지정하면 영역내 또는 선택객체가 선택됨



4.1.11 거리/면적 측정

지도 메뉴의 '거리/면적' 기능 선택



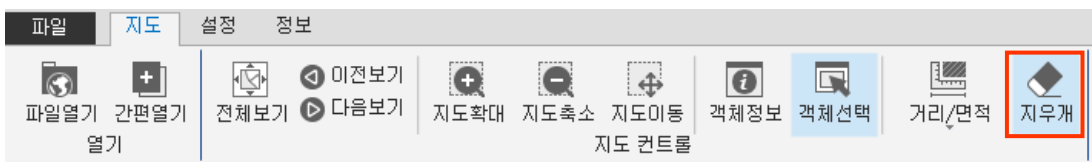
거리 측정 : 지도 화면에 위치를 클릭하면 클릭한 위치(좌표)들의 구간거리와 전체 누적거리가 표시 (단위 : m)

면적 측정 : 지도 화면에 시작점을 클릭한 후, 다른 위치로 이동하면서 도형의 마지막 위치점과 시작점이 겹치도록 마우스 포인트를 이동하면 도형의 총 면적을 표시 (단위 : m^2)



4.1.12 지우개

지도 메뉴의 '지우개' 기능 선택



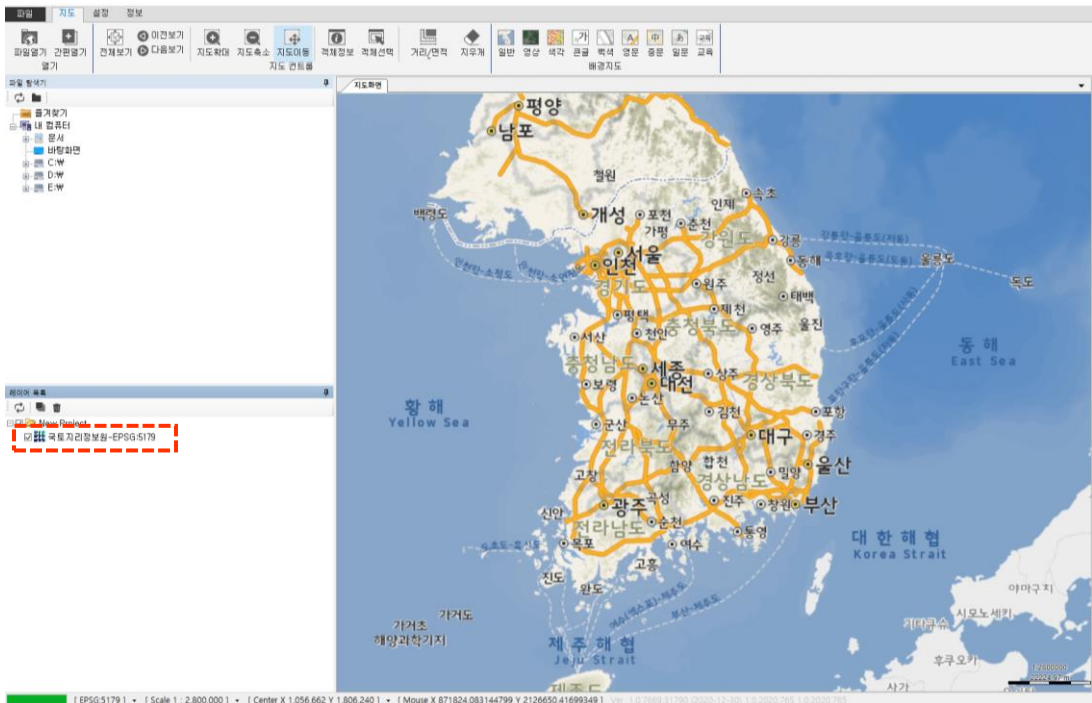
지도 화면에서 표시된 거리/면적 측정 결과를 모두 삭제

4.1.13 배경지도

지도 메뉴의 '배경지도 항목 중' 지도 선택



국토정보플랫폼에서 제공하는 일반지도, 영상지도, 색깔지도 등 총 9종의 배경지도를 지도화면에 표시



▶ 배경지도 On/Off

레이어 목록에서 배경지도 체크박스를 통해 배경지도 On/Off

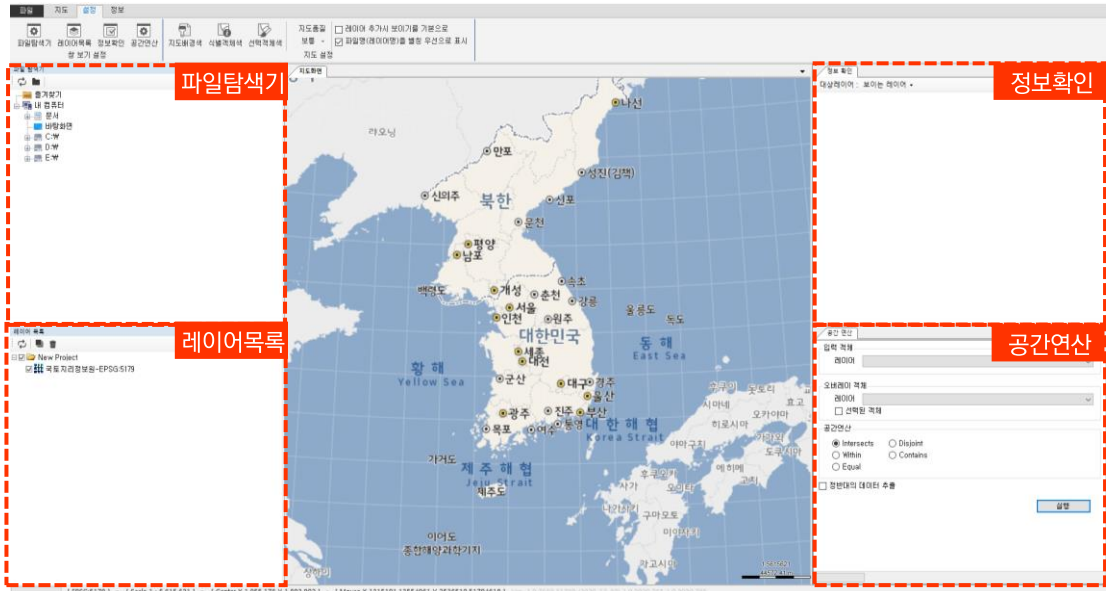
4.2 설정 메뉴 상세

설정 창을 표시하고, 지도 설정 기능을 제공하는 메뉴입니다.

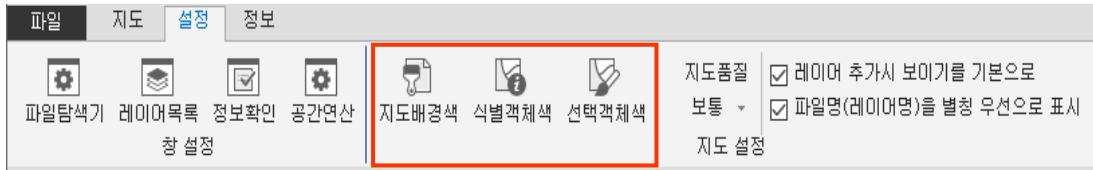
4.2.1 창 설정



파일 탐색기, 레이어 목록, 정보확인, 공간연산 창을 표시

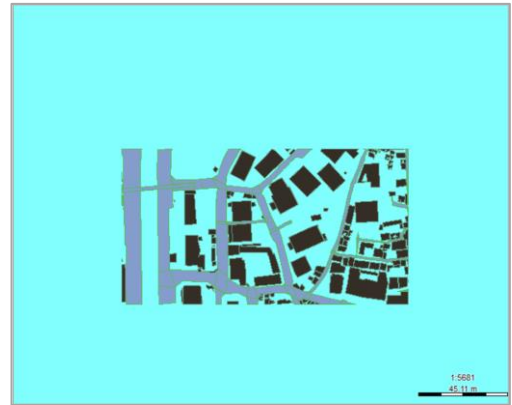


4.2.2 지도 설정

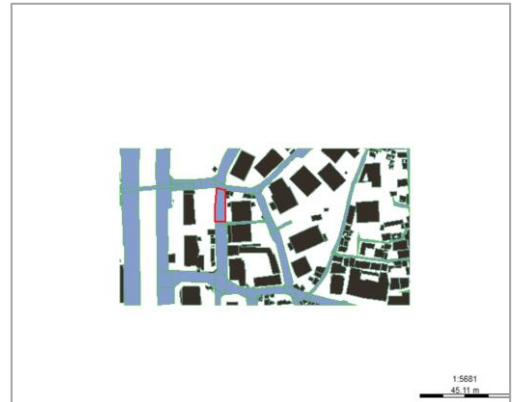


지도배경색, 식별객체색, 선택객체색 설정

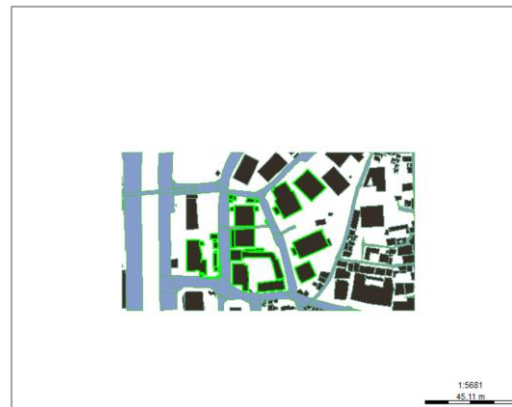
〈지도배경색〉



〈식별객체색〉



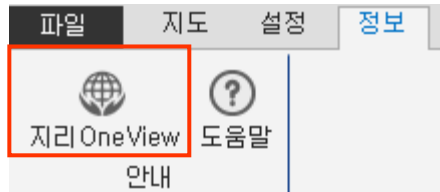
〈선택객체색〉



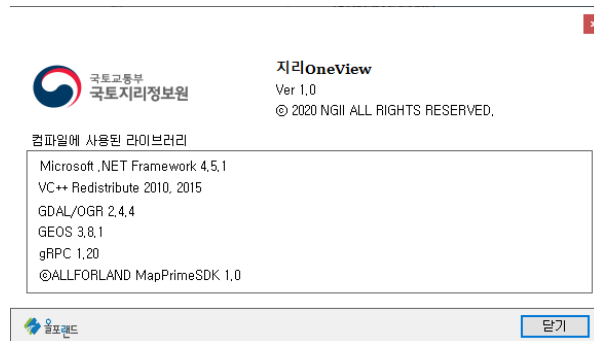
4.3 정보 메뉴 상세

프로그램 정보와 도움말을 제공하는 메뉴

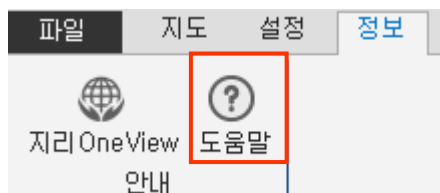
4.3.1 프로그램 정보



프로그램의 버전 정보 및 라이브러리 정보를 표시



4.3.2 도움말



국토정보플랫폼에서 프로그램 및 매뉴얼 제공 링크로 이동

공지사항

민원서비스 > 공지사항

담당부서	국토조사과	담당자	국토정보
이메일		전화번호	
구분	국토정보플랫폼	등록일자	2020.12.17
제목	지리OneView 제공		
첨부파일	지리OneView.exe 10,986,648 byte 지리OneView_활용매뉴얼.pdf 2,983,770 byte		

다양한 포맷의 공간정보 데이터를 조회하고 활용할 수 있는 지리OneView 프로그램을 제공합니다. 설치프로그램과 활용 매뉴얼을 같이 제공하였으니 참조하여 주시기 바라며, 문의 사항이 있을 경우 공간정보 활용지원센터 (031-210-2700)에 연락 주시기 바랍니다. 감사합니다.

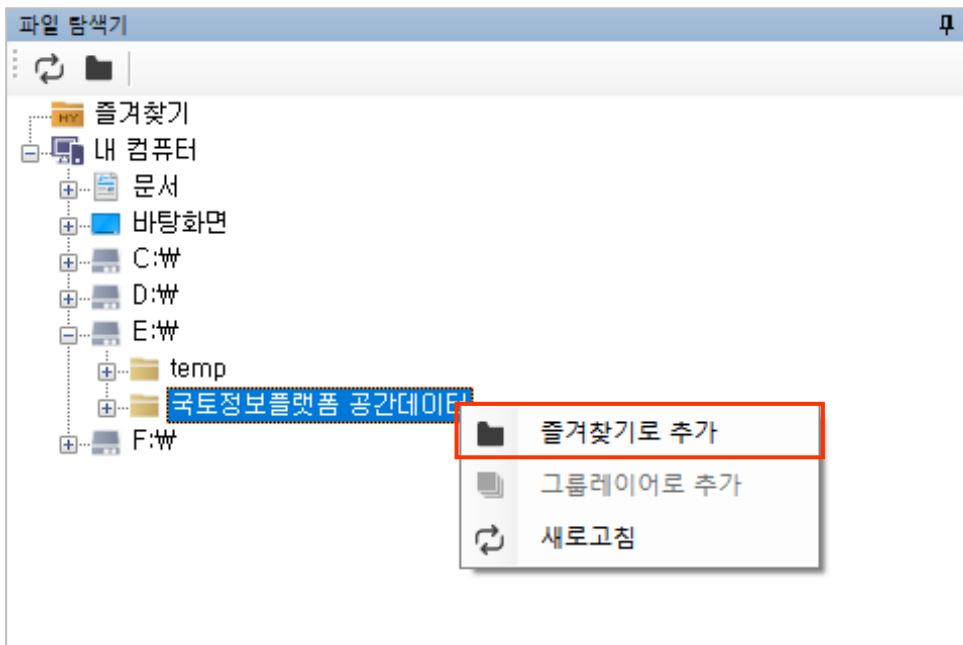
5. 파일 탐색기

내컴퓨터 아이콘 하위에 있는 ‘디렉토리를 클릭하면 현재 보유하고 있는 데이터 목록이 표출됩니다.

5.1 즐겨찾기

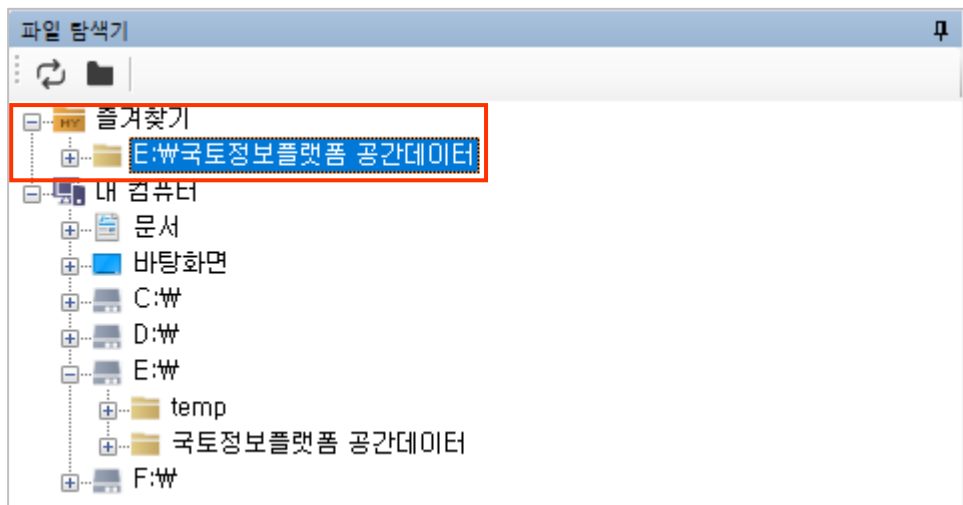
5.1.1 즐겨찾기로 추가

파일 탐색기에서 즐겨찾기 추가 기능을 활용하여 디렉토리 추가를 추가



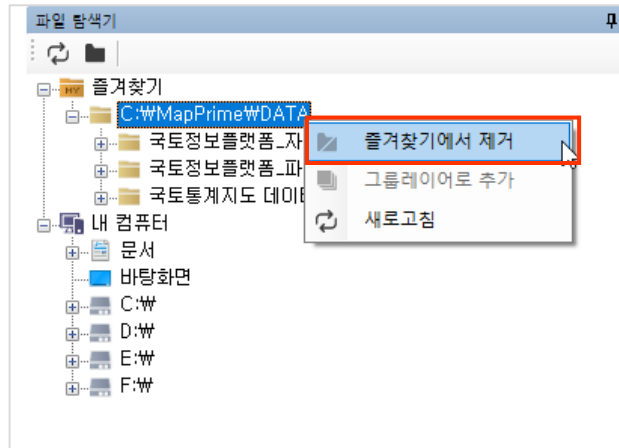
〈즐거찾기로 추가〉

선택한 디렉토리가 즐겨찾기에 추가됨



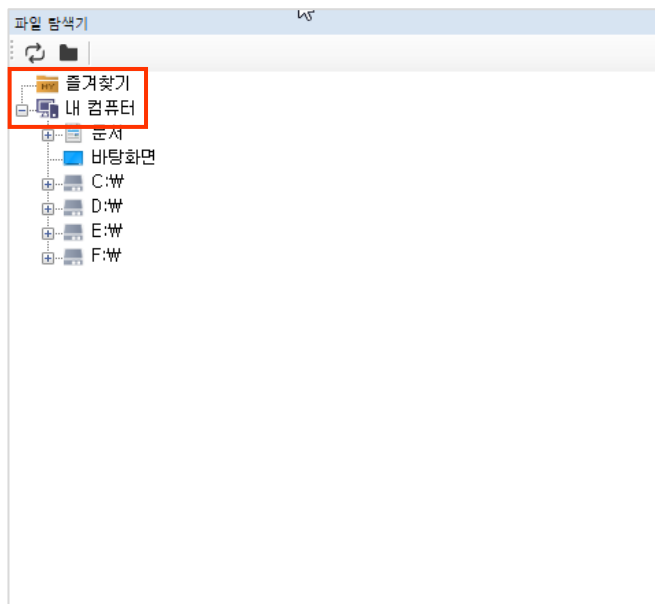
5.1.2 즐겨찾기에서 제거

파일 탐색기에서 즐겨찾기 추가한 디렉토리를 제거



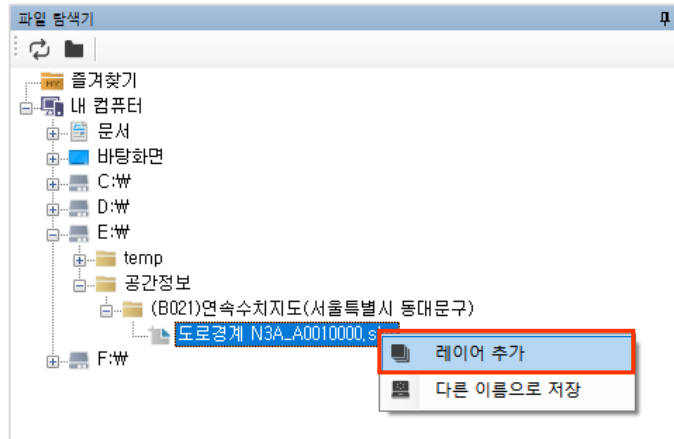
〈즐거찾기에서 제거〉

즐거찾기에 추가한 디렉토리가 제거됨



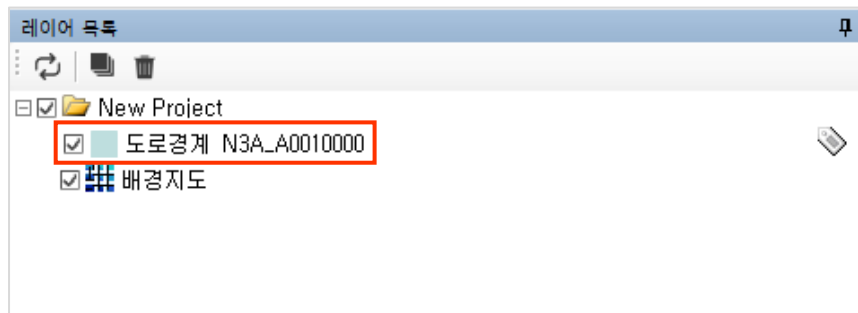
5.1.3 레이어 추가

사용자 컴퓨터에 존재하는 공간정보를 선택하고, 마우스 우측버튼을 클릭하여 열린 팝업 메뉴에서 '레이어 추가'를 선택



〈레이어 추가〉

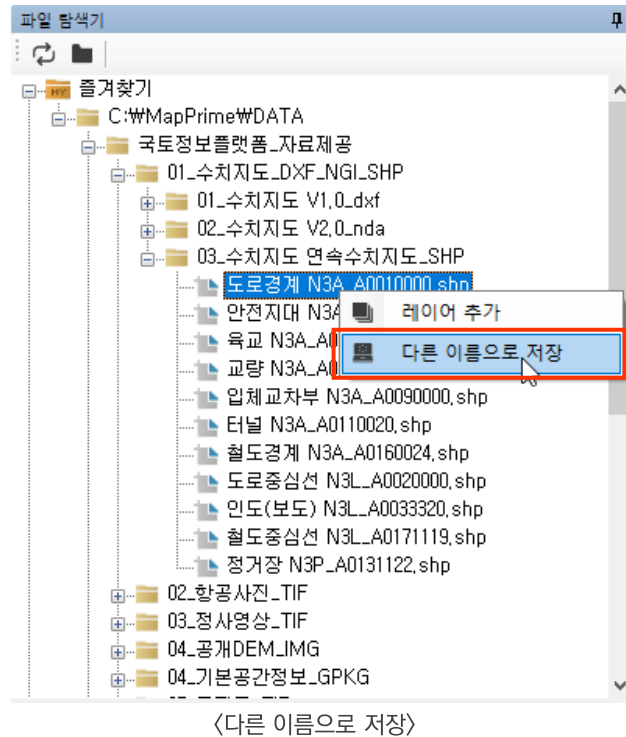
레이어 목록에서 사용자가 추가한 레이어 표시



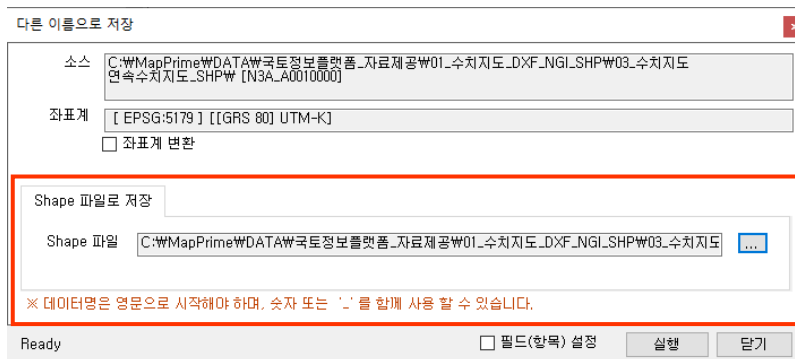
〈레이어 추가 결과〉

5.1.4 다른 이름으로 저장

디렉토리에서 하나의 Shape파일을 선택 후, 팝업 메뉴에 있는 ‘다른 이름으로 저장’을 선택합니다.



‘다른 이름으로 저장’ 창에서 ”Shape 파일로 저장“ 파일명 입력 후, 실행하면 파일명으로 진행됩니다.



〈다른 이름으로 저장 실행〉

데이터명은 영문으로 시작해야 하며, 숫자 또는 '.' 을 함께 사용 할 수 있습니다. 그 외 한글 및 특수문자는 사용 할 수 없습니다.

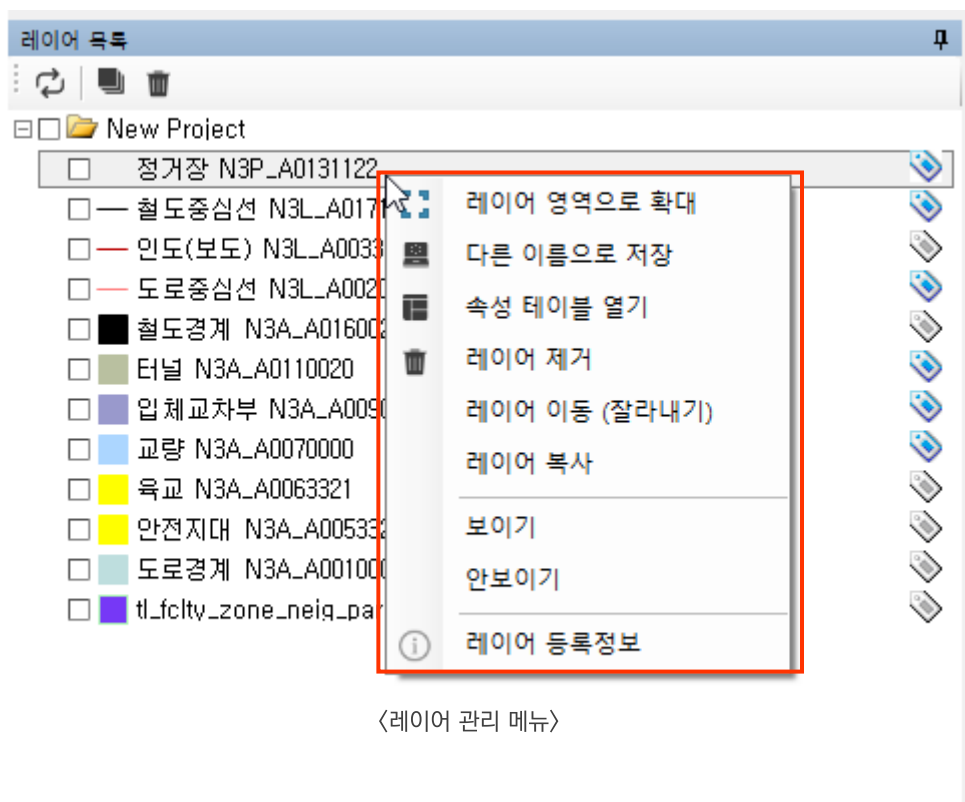
6. 레이어 목록

레이어 목록에 추가된 레이어의 속성정보 조회 및 스타일 등을 설정

6.1 레이어 목록 관리

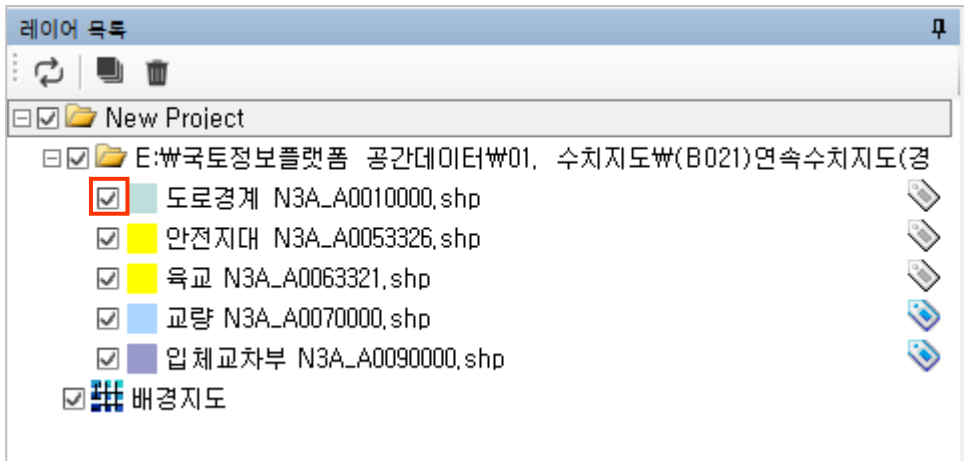
레이어 목록은 사용자가 지도화면에 추가한 레이어들을 표시

레이어를 한 개를 선택하고 팝업 메뉴를 열면 해당 레이어에 대한 관리 메뉴가 표시됨



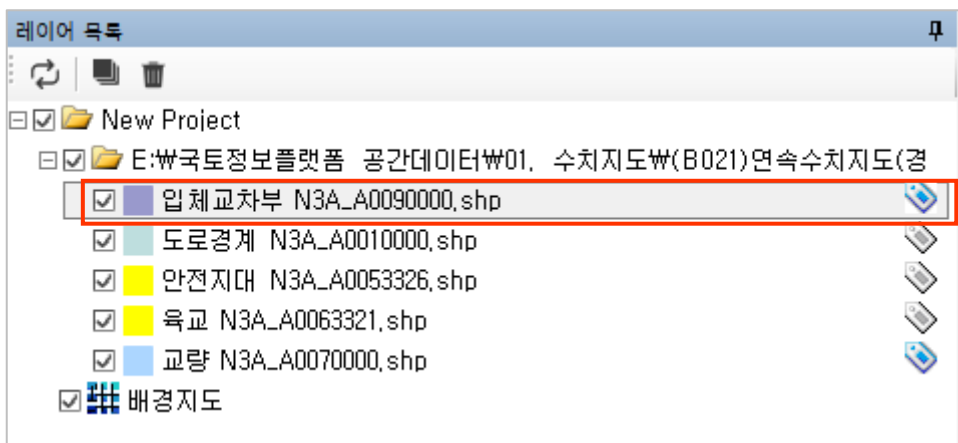
6.1.1 레이어 On/Off 및 순서 변경

레이어 명 앞 체크 박스를 체크하면 해당 레이어가 지도 화면에 표출되며, 체크 되어있지 않을 경우 지도화면에 표출되지 않음 (기본 값 : 표출)



〈레이어 On/Off〉

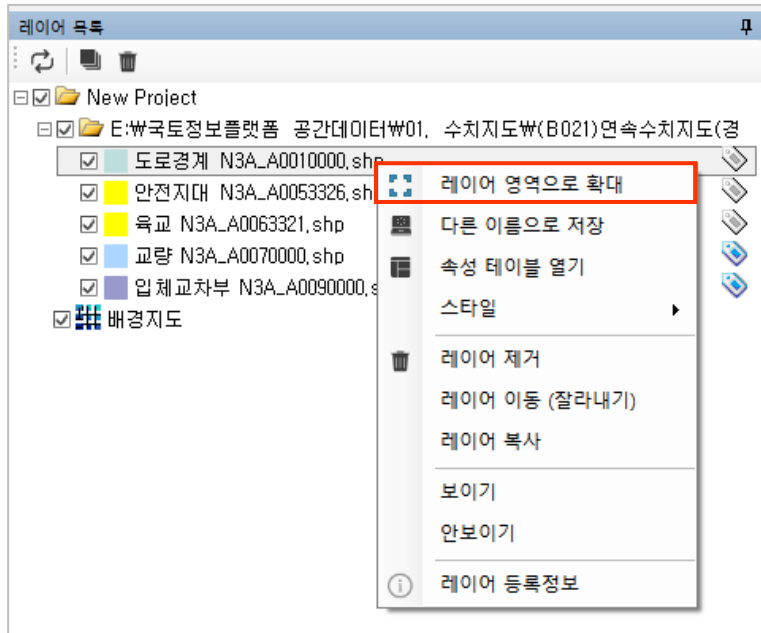
레이어 명을 마우스로 드래그 할 경우, 레이어의 순서를 변경



〈레이어 순서 변경〉

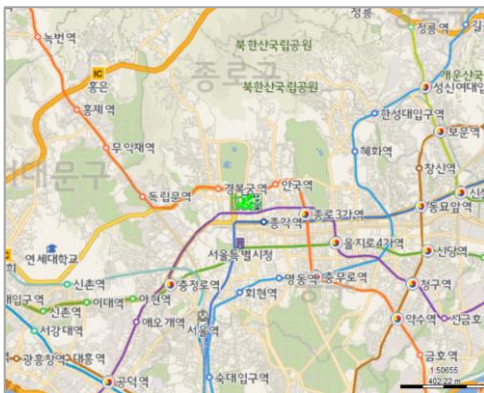
6.1.2 레이어 영역으로 확대

선택한 레이어의 영역으로 지도 화면을 이동/확대



〈레이어 영역으로 확대〉

레이어 영역으로 확대 클릭시 해당 레이어 범위로 자동 확대



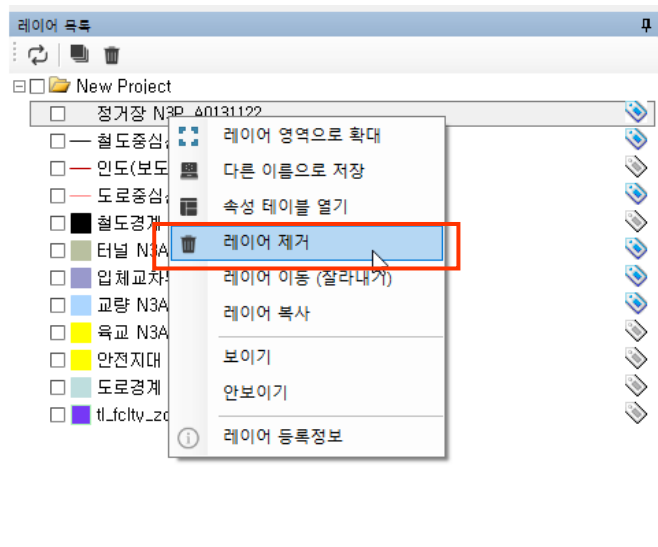
〈레이어 영역으로 확대 이전〉



〈레이어 영역으로 확대 이후〉

6.1.3 레이어 제거

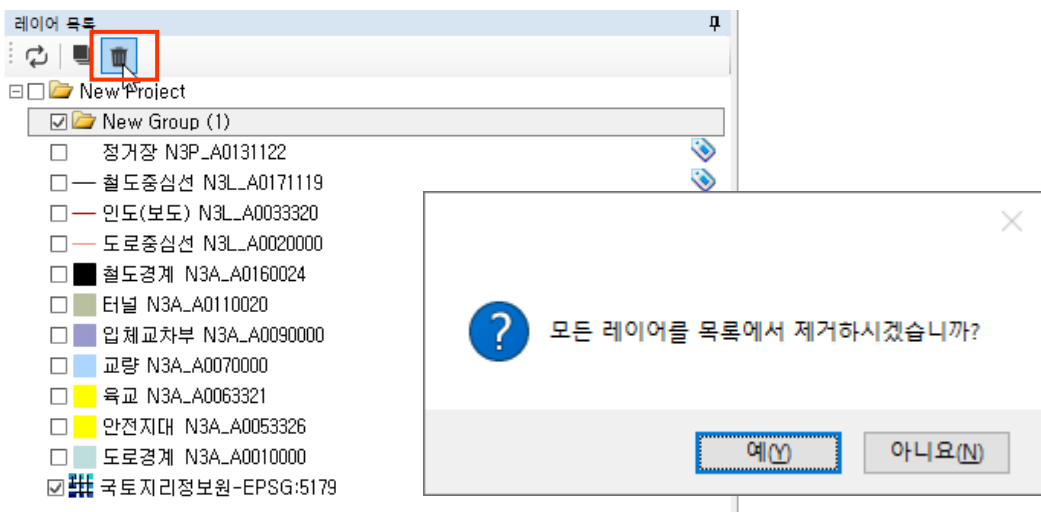
선택한 레이어를 레이어 목록에서 삭제



〈레이어 제거〉

6.1.4 모든 레이어 제거

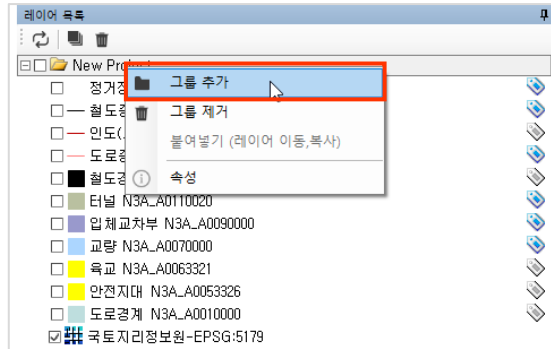
레이어 목록에 있는 레이어를 목록에서 전체 삭제



〈모든 레이어 제거〉

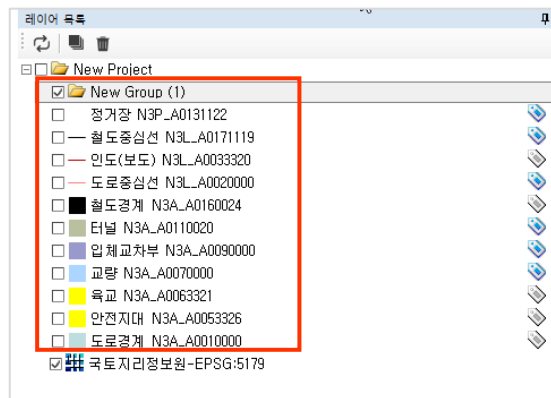
6.1.5 그룹 추가

그룹을 선택하고 팝업 메뉴에서 '그룹 추가' 를 선택합니다.



〈그룹 추가〉

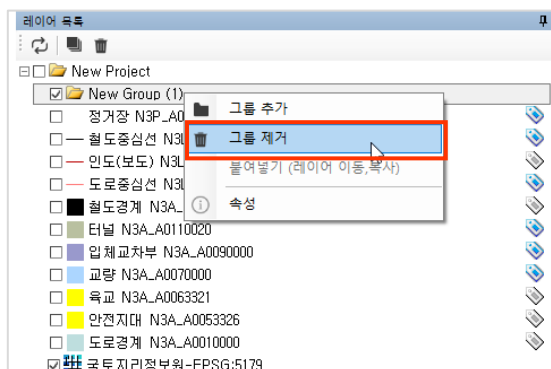
기본그룹 밑으로 'New Group (1)' 이라는 새로운 그룹이 추가 됩니다.



〈그룹 추가 결과〉

6.1.6 그룹 제거

그룹을 선택하고, 팝업 메뉴에서 '그룹 제거' 를 선택합니다.

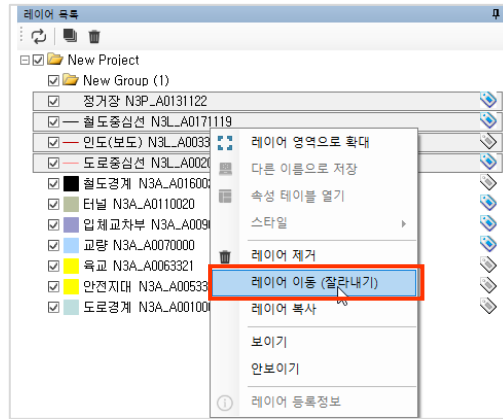


〈그룹 제거〉

6.1.7 레이어 이동,복사

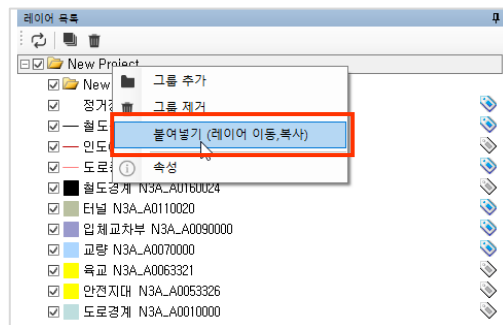
다른 그룹으로 레이어를 이동 또는 복사 할 수 있습니다.

레이어 팝업 메뉴에서 '레이어 이동(잘라내기)'를 선택합니다. (또는 '레이어 복사'를 선택)



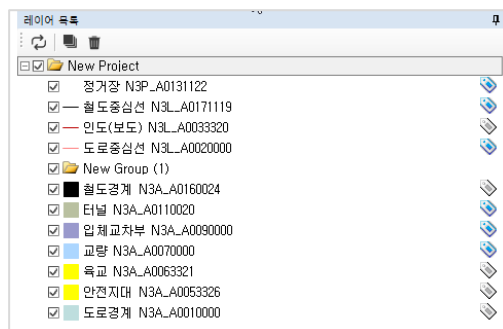
〈레이어 이동(잘라내기)〉

'New Group' 를 선택하고, 팝업 메뉴에서 '붙여넣기 (레이어 이동,복사)' 를' 선택 합니다.



〈레이어 붙여넣기 (레이어 이동,복사)〉

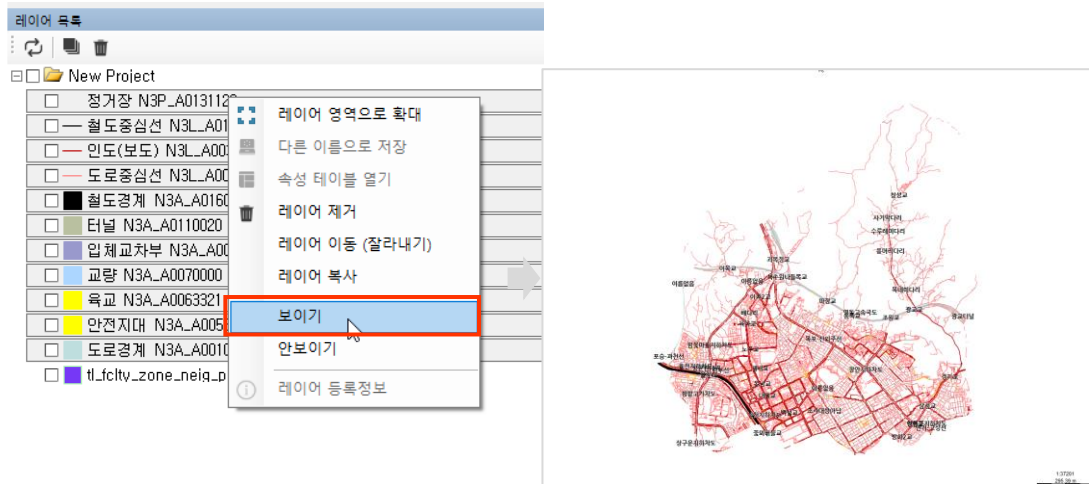
'New Group' 밑으로 레이어가 이동 (또는 복사) 되었습니다.



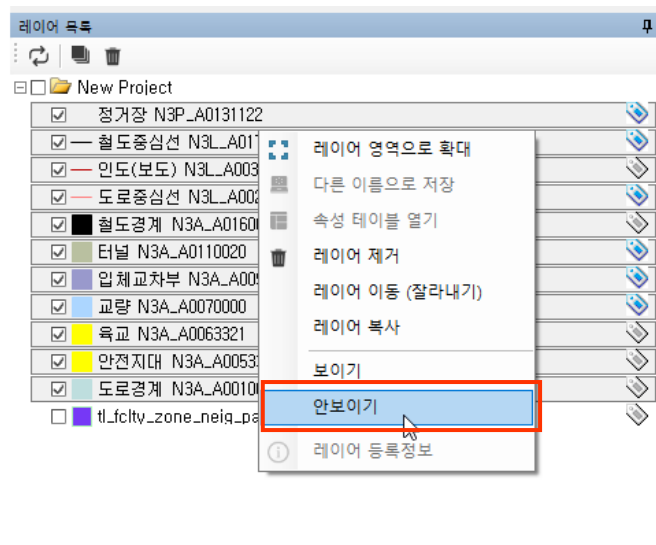
〈레이어 이동 결과〉

6.1.8 보이기/ 안보이기

레이어에 Ctrl 버튼을 클릭하고 여러 개의 레이어를 선택하여 한번에 체크박스에 체크되며, 해당 레이어가 지도 화면에 표출



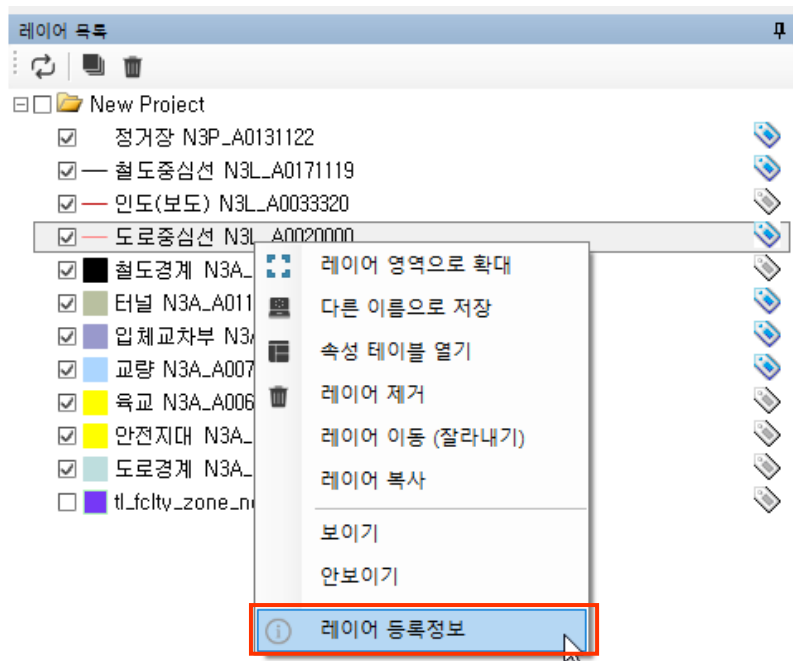
레이어에 Ctrl 버튼을 클릭하고 여러 개의 레이어를 선택하여 한번에 체크박스에 체크가 해제되며, 해당 레이어가 지도 화면에 표출되지 않음



6.2 레이어 등록정보

레이어 등록정보에서는 해당 레이어의 기본 정보 표출 및 렌더링 변경, 라벨 변경 그리고 필드 스키마를 조회 및 설정

레이어 목록에서 원하는 레이어를 선택한 후 팝업 메뉴에서 ‘레이어 등록정보’를 선택합니다.



〈레이어 등록정보〉

6.2.1 레이어 기본 정보

‘레이어 등록정보’ 창에서는 레이어에 대한 기본 정보가 표출

레이어 등록정보 - 도로경계 N3A_A0010000

기본 정보 ☐ 보이기 ☒ 객체 선택 가능

레이어 명: 도로경계 N3A_A0010000

타입: FeatureLayer MultiPolygon

좌표계: [EPSG:5179] [GRS 80] UTM-K

최소: 0 0

최대: 1000000000000 1,000,000,000,000

Top: 1,927,791,74050

Left: 952,221,06679 Right: 958,819,79790

Bottom: 1,920,810,18150

소스: C:\MapPrime\DATA\국토정보플랫폼_자료제공\01_수치지도_DXF_NGI_SHP\03_수치지도_연속수치지도_SHP\N3A_A0010000

필터:

필터 검증 필터 생성

인코딩: UTF8

적용 확인 닫기

〈레이어 기본정보〉

▶ 변경 가능한 레이어 기본 정보

보이기 체크박스 : 레이어의 지도화면 표출 여부 체크
 객체 선택 가능 체크박스 : 객체선택 기능으로 선택 가능 여부 체크
 레이어 명 : 레이어 목록에 표출 되는 이름
 최소, 최대 : 지도화면에서 레이어가 보여지는 Scale 범위 (축척 범위)
 소스 : 대상레이어 경로 및 파일명
 필터 : 레이어 속성 값에 대한 필터 스크립트
 인코딩 : 속성 및 필드값이 깨져 있는 경우 인코딩 변경 (UTF8,cp949,EUCKR 인코딩 변경)

6.2.2 심볼 설정

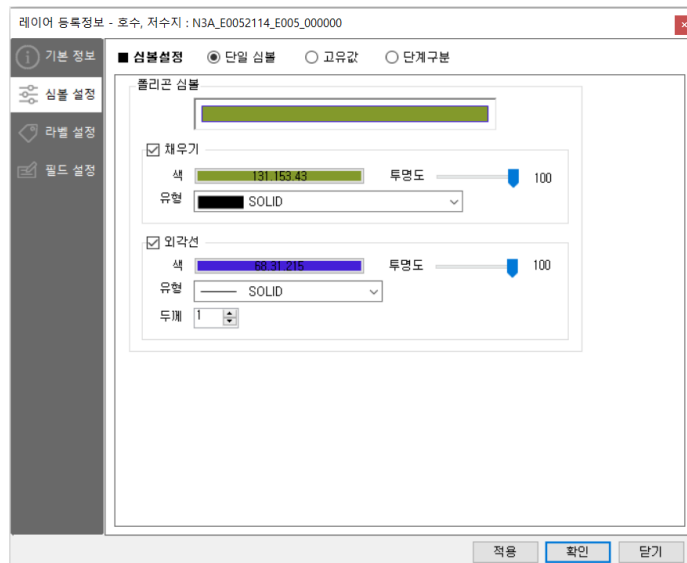
‘심볼 설정’을 선택하면 레이어의 심볼을 설정할 수 있습니다.

설정 창 상단에서 ‘단일 심볼’, ‘고유값’, ‘단계구분’ 설정을 선택할 수 있습니다.

6.2.2.1 단일 심볼

‘단일 심볼’은 폴리곤의 색과 외곽선의 설정 사항들을 변경할 수 있습니다.

설정을 변경하고 적용 버튼을 클릭하면 심볼의 변경 사항들이 레이어에 적용됩니다.



〈심볼 설정〉

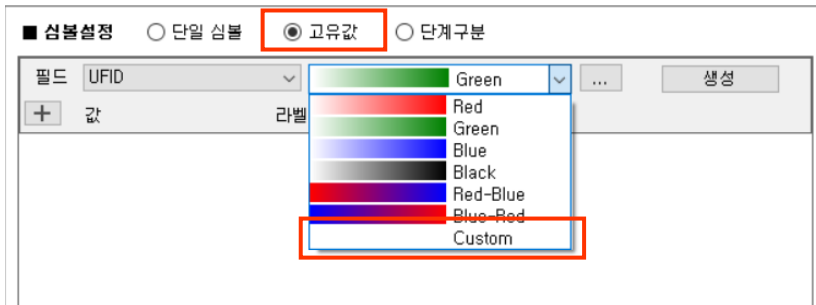
6.2.2.2 고유 값 심볼

‘고유 값 심볼’은 같은 필드의 조건 값에 따라 색상을 다양하게 설정합니다.

상단에서 ‘고유값’을 선택하면 아래 그림과 같은 화면이 표출됩니다.

필드와 그라데이션 색상표에서 원하는 색상을 선택합니다.

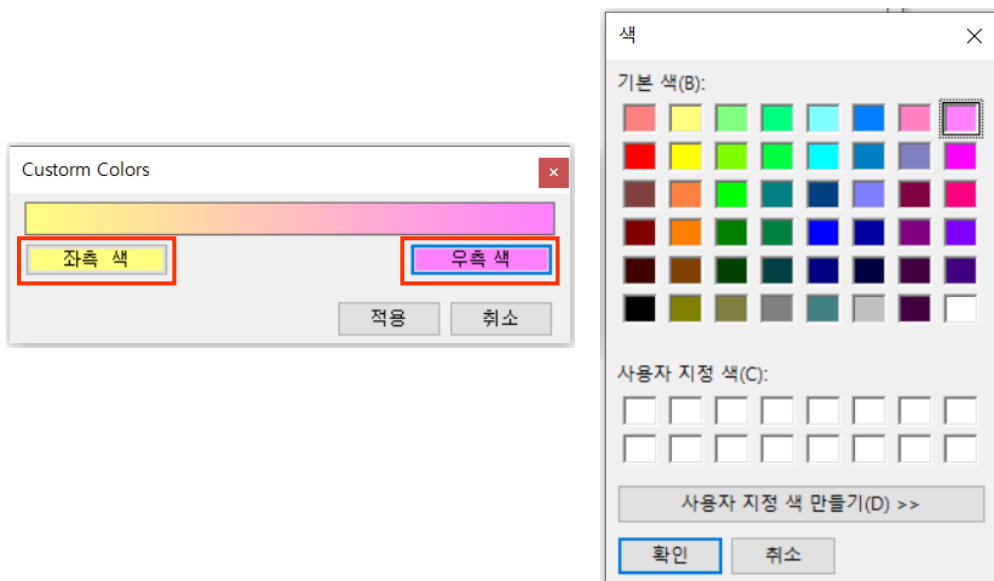
만약에 원하는 색상표가 없으면, Custom을 선택합니다.



〈고유 값 심볼 설정〉

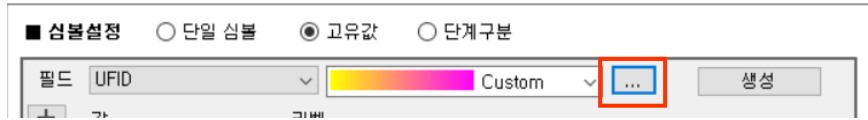
색상표에서 Custom 을 선택하면 ‘Custom Colors’ 창이 표출됩니다.

‘좌측 색’ 버튼과 ‘우측 색’ 버튼을 클릭하면 ‘색’ 을 선택하는 창이 표출됩니다.



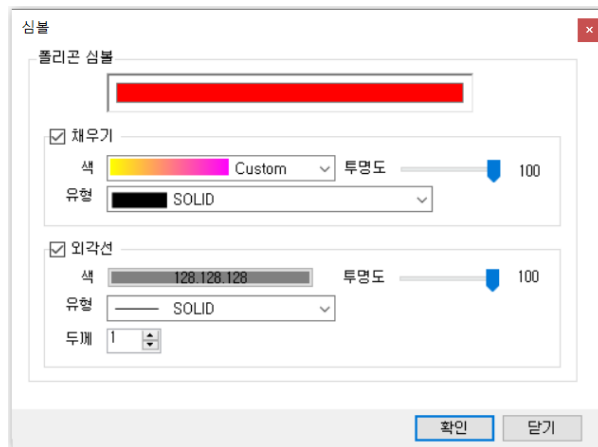
〈Custom Colors 설정〉

기본 심볼 설정 외에 추가적으로 상세 설정이 필요하면 색상표 우측에 ‘...’ 버튼을 클릭합니다.



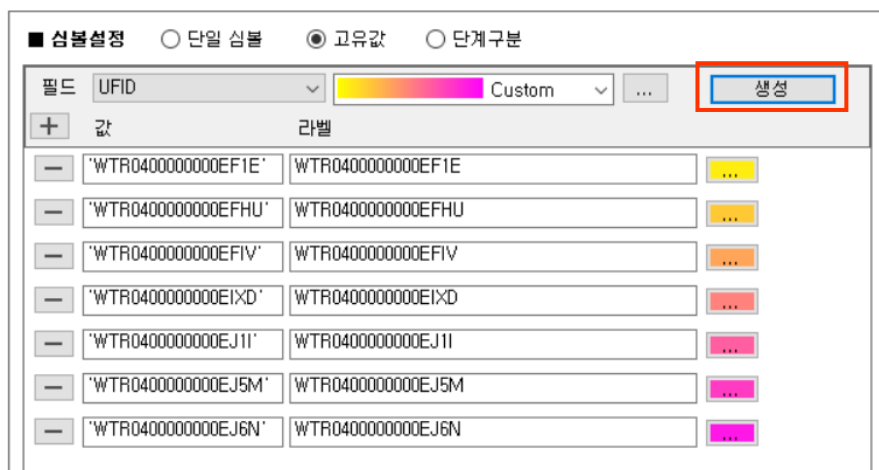
상세 심볼 설정을 위한 ‘심볼’ 창이 호출 됩니다.

폴리곤의 채우기, 외각선의 심볼을 설정 한 후 ‘확인’ 버튼을 클릭합니다.



〈상세 심볼 설정〉

생성 버튼을 클릭하면 선택한 필드의 고유 값으로 분류되어 심볼이 자동 설정됩니다.



〈고유값 심볼 생성 결과〉

6.2.2.3 단계구분 심볼

‘단계구분 심볼’은 같은 필드의 숫자 값에 따라 단계로 그룹을 만들어서 색상을 다양하게 설정하는 것입니다. 주로 통계지도를 만드는데 사용합니다.

단계구분은 아래와 같은 분류방법으로 만들 수 있습니다.

▶ 단계구분 분류방법

네츄럴 브레이크 : 값이 크게 차이 나는 곳을 뽑아 분기점으로 사용하여 분류하는 방법.

표준편차 : 자료의 값이 얼마나 흩어져 분포되어 있는지 나타내기 위해 사용하는 방법.

상단에서 ‘단계구분’을 선택하면 아래 그림과 같은 화면이 호출됩니다.

분류방법, 분류 갯수, 필드, 색상표를 선택합니다. (필드는 숫자타입만 선택 가능)

The screenshot shows a software interface for setting symbols. At the top, there are four radio buttons: 'Symbol Settings' (선택됨), 'Single Symbol' (단일 심볼), 'Continuous Value' (고유값), and 'Step Classification' (단계구분). The 'Step Classification' option is selected and highlighted with a red box. Below this, there are several controls: a dropdown for 'Classification Method' (분류방법) set to 'Natural Breaks' (네츄럴 브레이크), a numeric input for 'Number of Classes' (분류 갯수) set to 5, a dropdown for 'Field' (필드) set to 'SHAPE_AREA', a color selection area showing a red gradient and the label 'Red', and a 'Generate' (생성) button. The bottom part of the dialog is a large empty box for a preview.

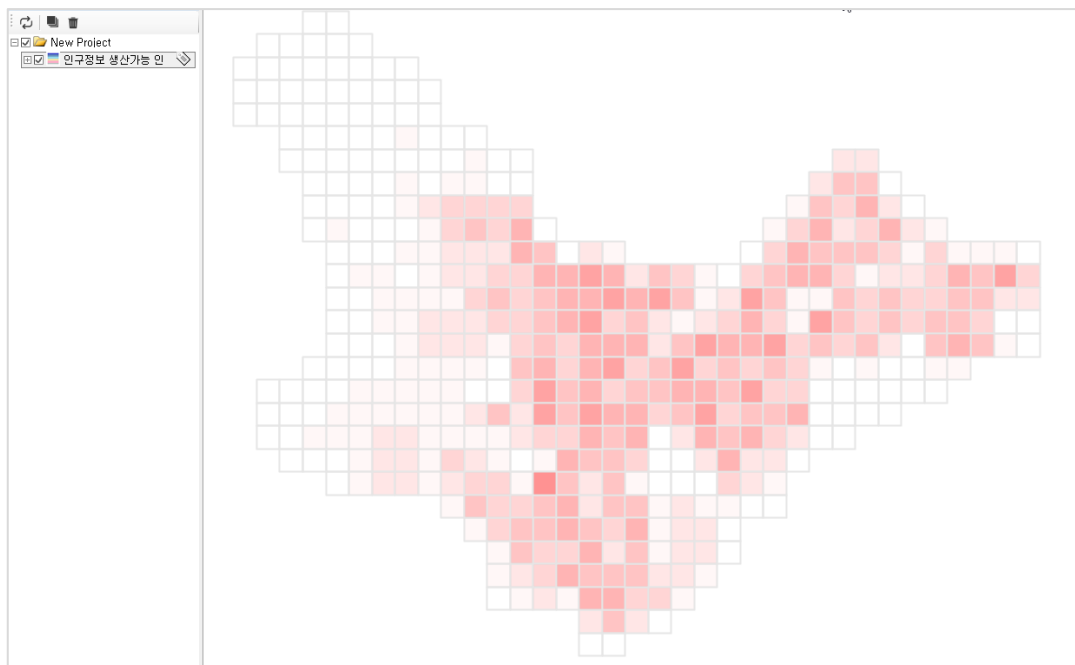
〈단계구분 심볼〉

생성 버튼을 클릭하면 선택한 필드의 값으로 단계구분 되어 심볼이 자동 설정됩니다.

값	라벨	심볼
0	0	...
223	223	...
679	679	...
1204	1204	...
1696	1696	...
2285	2285	...
11030	11030	...

〈단계구분 심볼 생성 결과〉

'레이어 등록정보' 창에서 적용 버튼을 클릭하면 레이어 목록과 지도화면이 변경 됩니다.

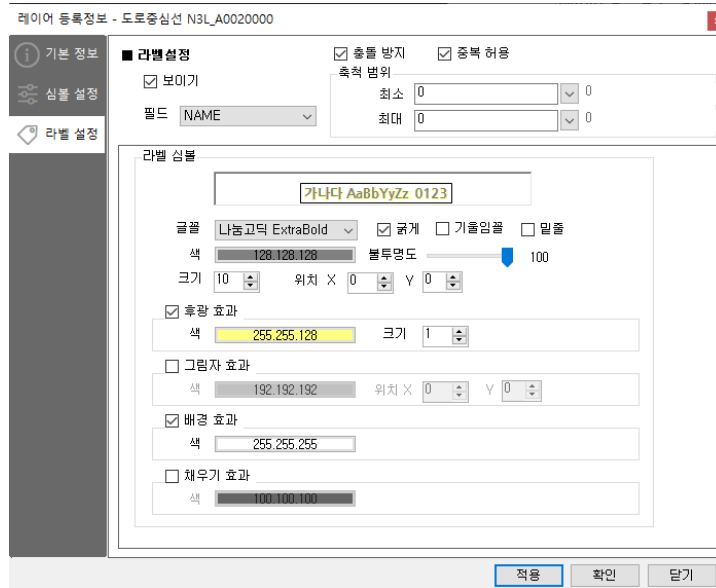


〈단계구분 심볼 적용 결과〉

6.2.3 라벨 설정

‘라벨 설정’을 선택하면 레이어의 라벨을 설정할 수 있습니다.

레이어 라벨을 설정함으로써 레이어의 속성값을 지도화면에 라벨로 표출할 수 있습니다.



〈라벨 설정〉

▶ 라벨 설정 항목

‘보이기’ 체크 박스 : 라벨의 지도화면 표출 여부 체크

필드 : 표출할 라벨 필드 설정

라벨 심볼 : 라벨의 글자 색상 및 위치, 투명도 설정

글꼴 : 라벨의 글자체 및 형태 설정

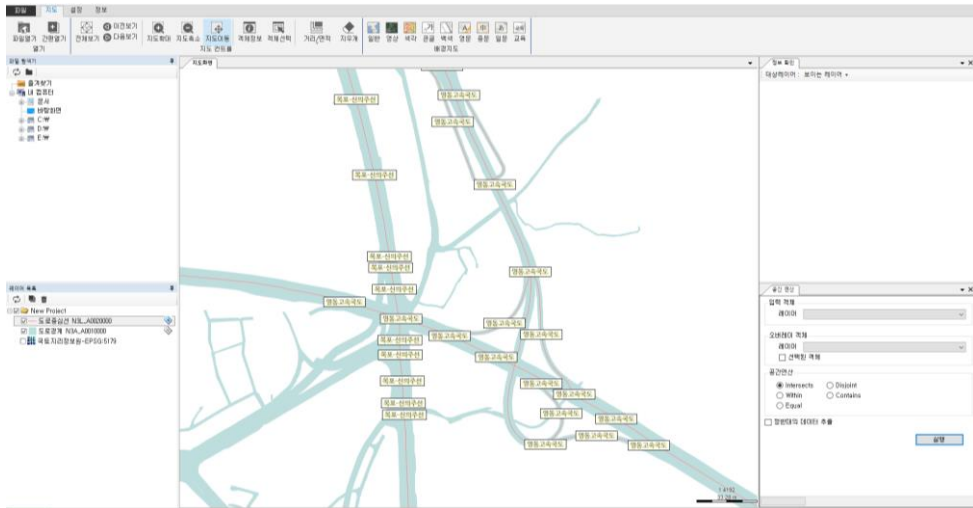
후광효과 : 라벨의 글자 외곽선 적용 여부 및 색상, 크기 변경

그림자 효과 : 라벨의 그림자 효과 적용 여부 및 색상, 위치 변경

배경 효과 : 라벨의 배경색 적용 여부 및 색상 변경

채우기 효과 : 라벨의 글씨 내부를 다른 색으로 채우기 적용 여부 및 색상 변경

'레이어 등록정보' 창에서 적용 버튼을 클릭하면 지도화면이 변경 됩니다.



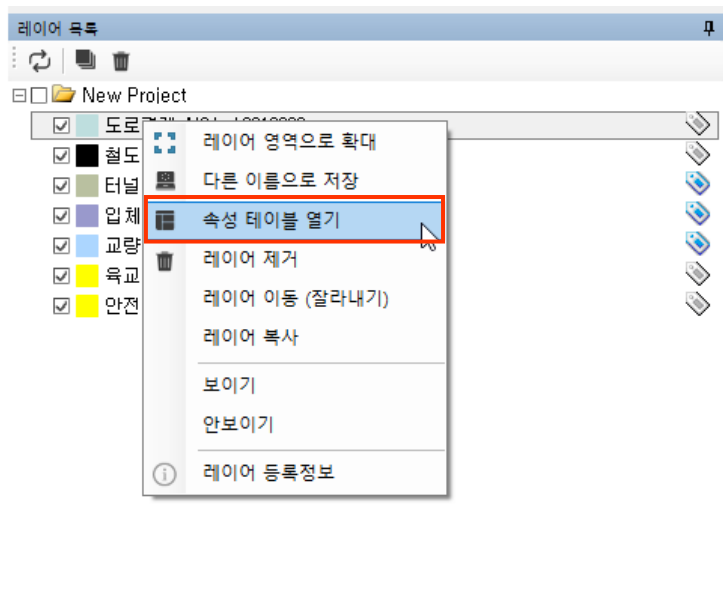
7. 속성테이블

데이터의 속성정보를 검색하여 지도화면에 표출 할 수 있습니다.

7.1 속성테이블 열기

속성테이블창 열기 방법은 레이어 목록에서 레이어를 선택하고 열 수 있습니다.

레이어의 팝업 메뉴에서 '속성테이블 열기'를 선택합니다.



선택한 레이어의 속성테이블 창을 표시

도로경계 N3A_A0010000

	UFID	FMFTA	SCLS	Shape_Leng	SHAPE_Le_1
1	TRN020000000...			14,2628910755	14,2628910755
2	TRN020000000...			506,041216637	506,041216637
3	TRN020000000...			62,0022034866	62,0022034866
4	TRN020000000...			86,0051590913	86,0051590913
5	TRN020000000...			25,2515608939	25,2515608939
6	TRN020000000...			147,229801355	147,229801355
7	TRN020000000...			229,662790156	229,662790156

1000 / 6494 (선택된 객체수 : 0)

<속성테이블>

도로경계 N3A_A0010000

1 2 3 4

5

	UFID	FMFTA	SCLS	Shape_Leng	SHAPE_Le_1
1	TRN020000000...			14,2628910755	14,2628910755
2	TRN020000000...			506,041216637	506,041216637
3	TRN020000000...			62,0022034866	62,0022034866
4	TRN020000000...			86,0051590913	86,0051590913
5	TRN020000000...			25,2515608939	25,2515608939
6	TRN020000000...			147,229801355	147,229801355
7	TRN020000000...			229,662790156	229,662790156
8	TRN020000000...			23,5355300500	23,5355300500

1000 / 6494 (선택된 객체수 : 5)

6 7 8 9 10 11

<속성테이블 창 툴바>

▶ 속성 테이블 툴바 기능

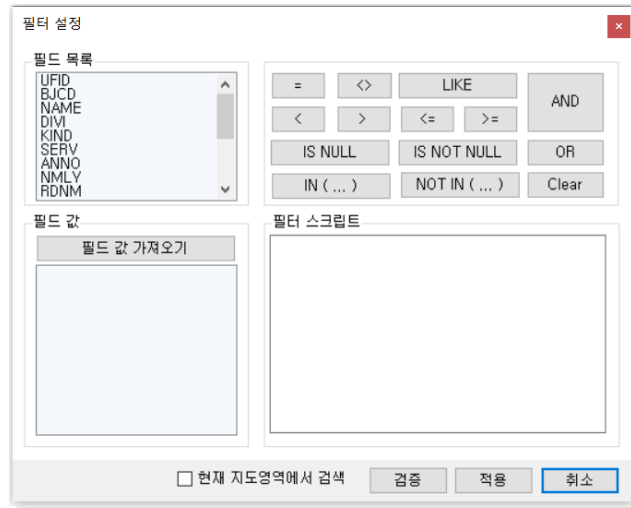
기능	설명
1. 다시 조회	속성정보를 다시 조회해서 표출
2. 검색	속성 검색으로 객체를 선택
3. 지도에서 선택된것	지도에서 '객체 선택' 기능을 이용하여 선택된 것만 조회 결과로 표출
4. 보기 옵션	모든 객체의 속성을 볼 것인지, 선택된 객체의 속성만 볼 것인지 선택
5. 선택된 객체	지도에서 선택된 객체의 속성정보들은 배경색이 하늘색으로 표시됨
6. 현재 조회 건수	현재 표출된 건수 및 전체 건수
7. 전체 조회건수	전체 조회 건수 표시
8. 다음 읽어오기	처음에는 50 행까지만 표시되고, '다음 읽어오기' 버튼을 클릭하면 1000 행을 추가로 조회해서 표출
9. 끝까지 읽어오기	전체 행을 추가로 조회해서 표출
10. 저장	조회 결과를 파일로 저장
11. 선택된 객체 수	선택한 객체 건수를 표시됨

7.2 필터 설정

속성테이블 툴바에서 ‘필터 설정’ 버튼을 클릭하면 ‘필터 설정’ 창이 호출됩니다.

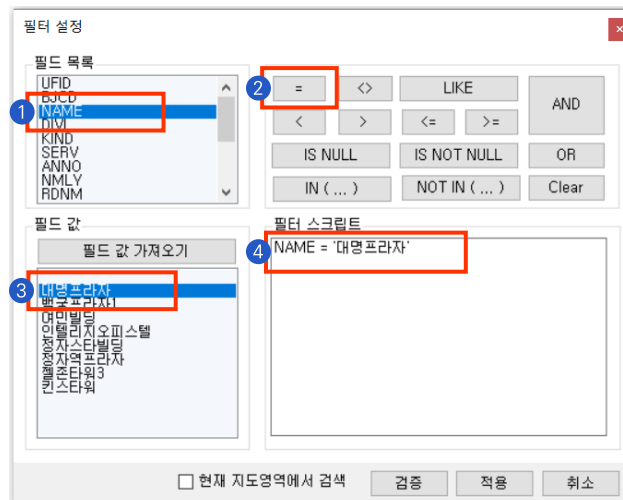
‘필터 설정’ 창을 활용하여 원하는 필터 스크립트를 작성 할 수 있습니다.

화면 구성은 아래와 같습니다.



〈필터 설정 창 구성〉

1. 상단 좌측에 필드 목록에서 한 개의 필드를 선택합니다.
2. 상단 우측에서 연산자 버튼들 ‘=’ 버튼을 클릭합니다.
3. 우측 ‘필드 값 가져오기’ 버튼을 클릭하면 선택된 필드의 모든 값들을 목록으로 표출 합니다.
4. 표출된 값에서 한 개를 선택합니다.



〈필터 설정〉

필드목록과 연산자 버튼을 이용하지 않고, '필터 스크립트' 박스에서 직접 입력 또는 수정이 가능합니다.

〈필터 스크립트 입력〉

1. '현재 지도 영역 안에서 검색' 체크 박스를 선택하면 현재 지도화면 영역 안에서 검색합니다.
2. '검증' 버튼을 클릭하면, 스크립트를 실행 시 몇 건이 조회되는지 확인 할 수 있습니다.
3. '적용' 버튼을 클릭하면, 창이 닫히고, 속성테이블 조회 결과를 다시 표출합니다.

〈필터 적용〉

8. 공간연산

레이어를 기준으로 Intersects, Disjoint, Within, Contains, Equal, Touches 공간연산을 할 수 있습니다.

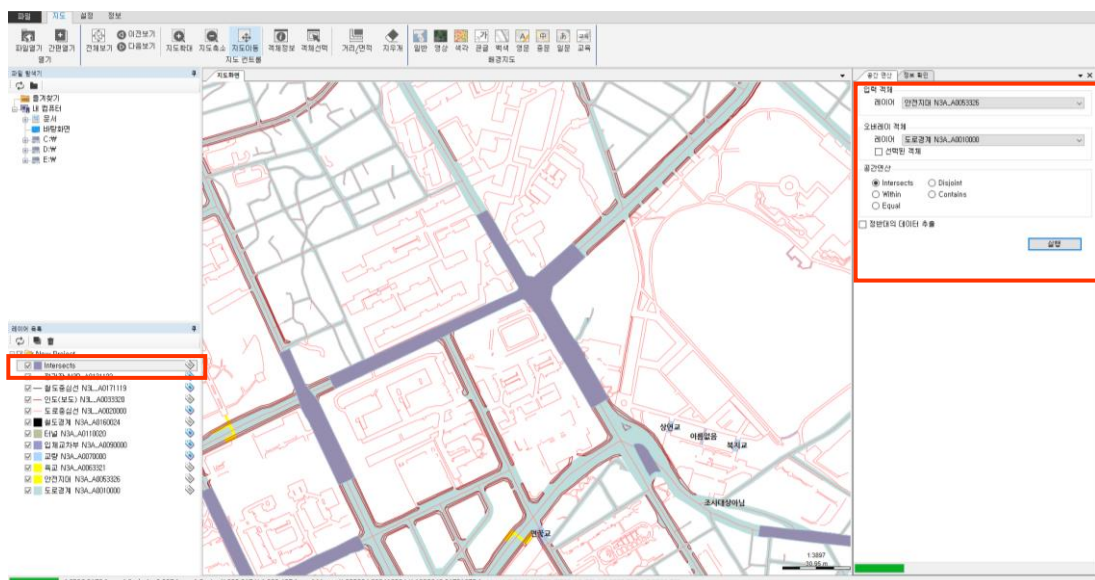
8.1 공간연산 설정

상단 메뉴에서 [설정]탭 - [공간 연산] 를 실행합니다.

〈공간 연산〉

입력 객체 레이어와 오버레이 객체 레이어를 선택하고, 실행 버튼을 클릭합니다.

공간 연산 결과를 저장한 레이어가 추가 됩니다.

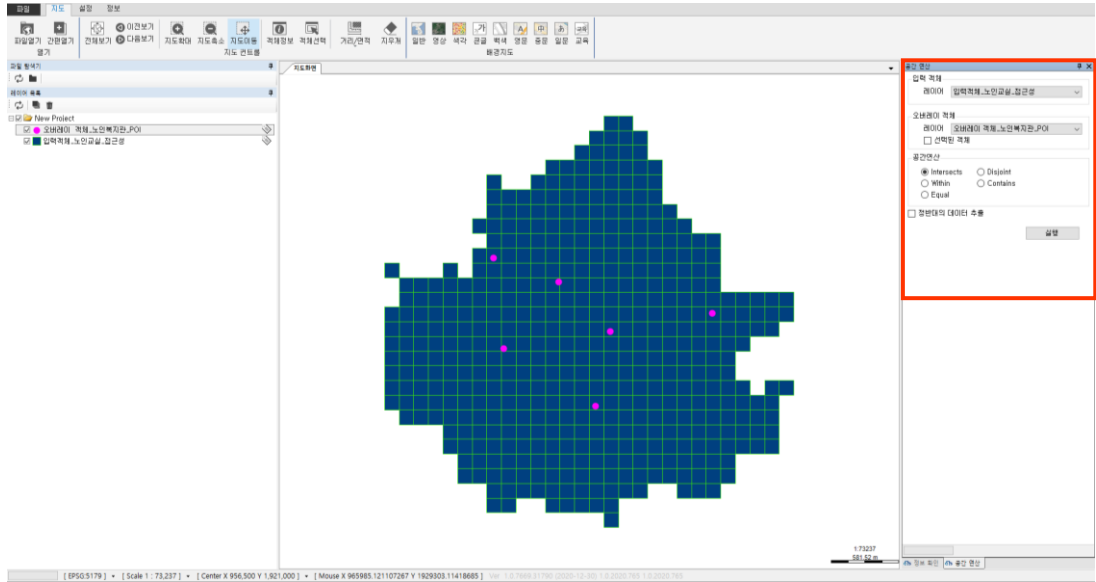


〈공간 연산 결과〉

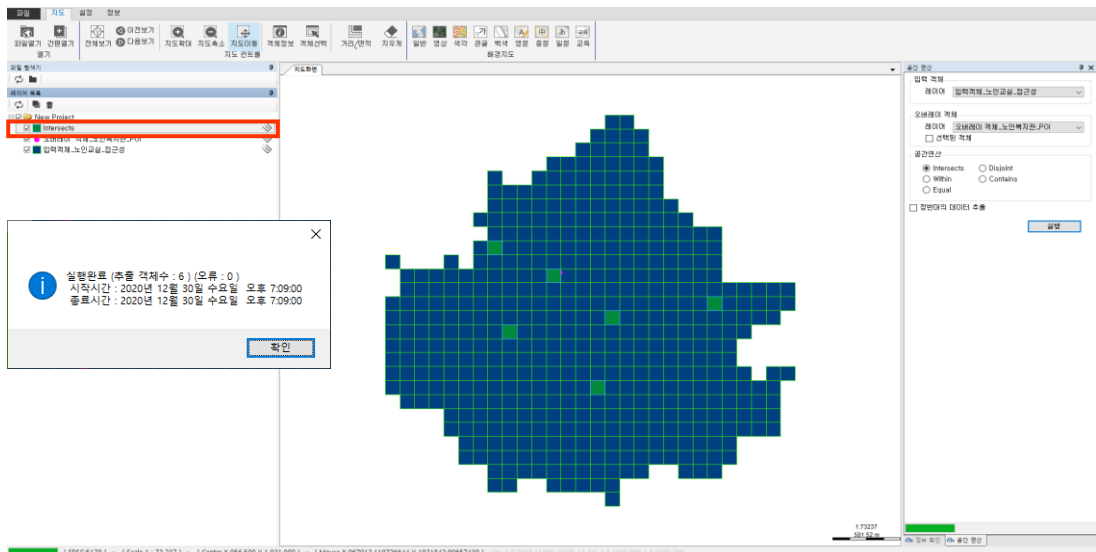
8.1.1 공간연산 (Intersects)

두개의 Geometry가 교차 실행 결과건수와 결과물을 제공

입력레이어와 오버레이 레이어를 설정하고, 공간연산 “Intersects” 선택하고 실행

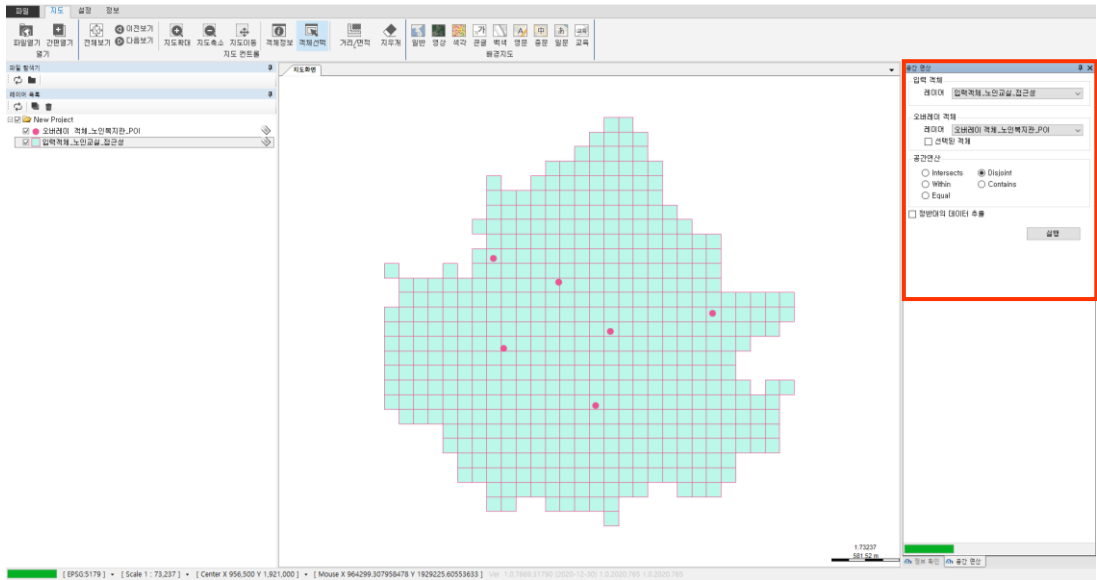


결과 건수와 “Intersects” 레이어로 결과물을 레이어 목록에 추가됨을 확인 할 수 있습니다.

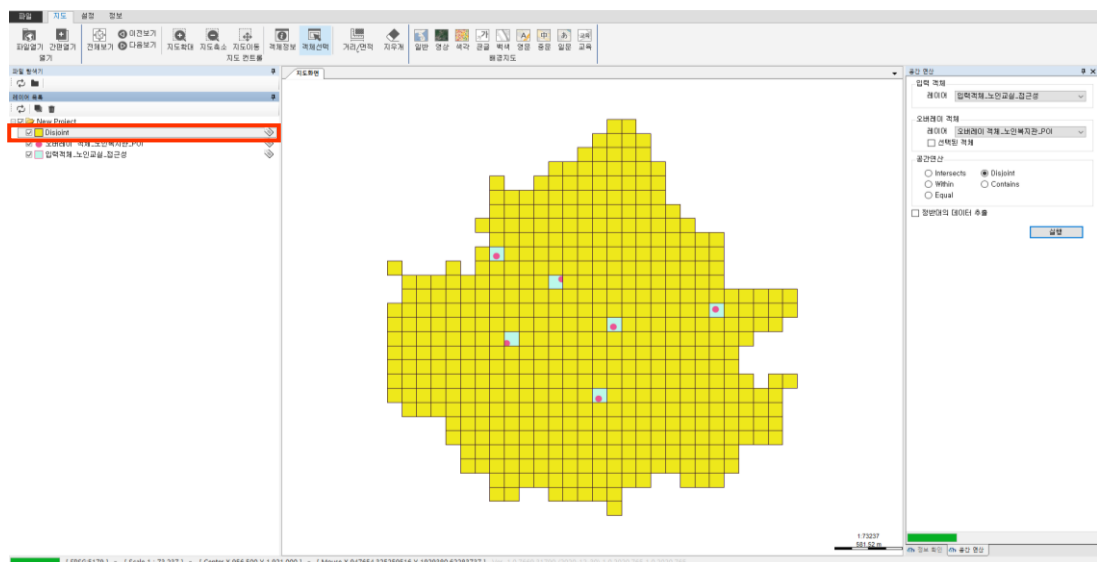


8.1.2 공간연산 (Disjoint)

Disjoint 두개의 Geometry가 서로 교차되지 않은 결과건수와 결과물을 제공
입력레이어와 오버레이 레이어를 설정하고, 공간연산 “Disjoint” 선택하고 실행

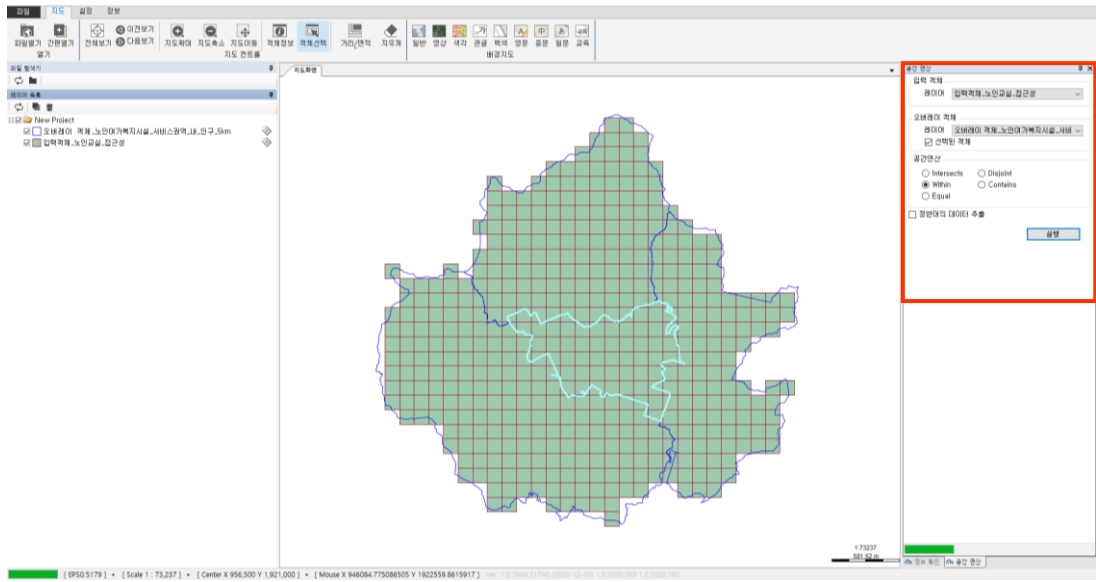


결과 건수와 “Disjoint” 레이어로 결과물을 레이어 목록에 추가됨을 확인 할 수 있습니다.

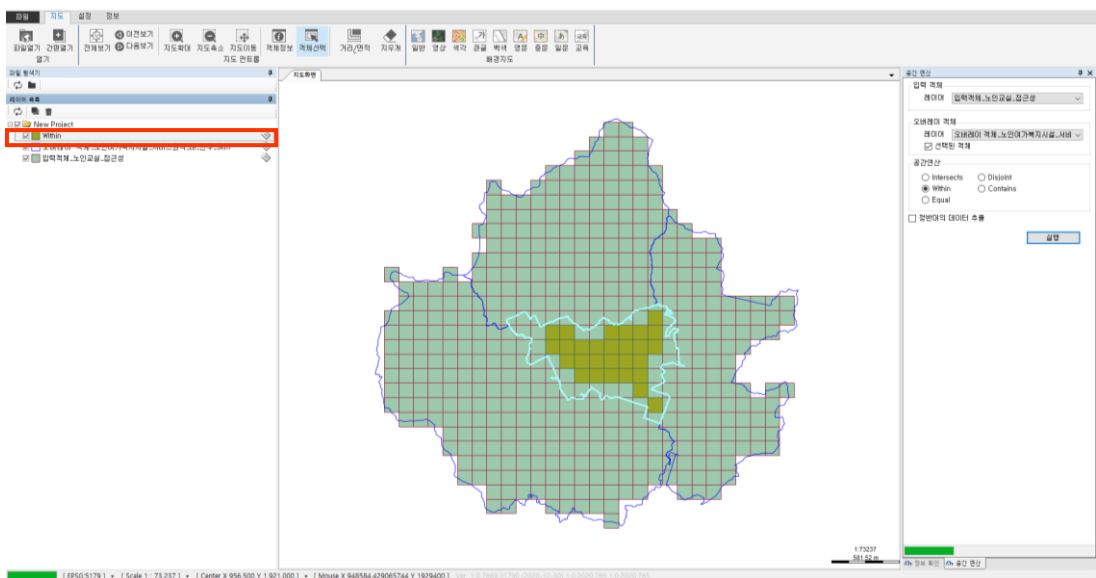


8.1.3 공간연산 (Within)

Within 하나의 Geometry가 다른 하나에 포함 실행 결과건수와 결과물을 제공
입력레이어와 오버레이 레이어를 설정하고, 공간연산 “Disjoint” 선택하고 실행



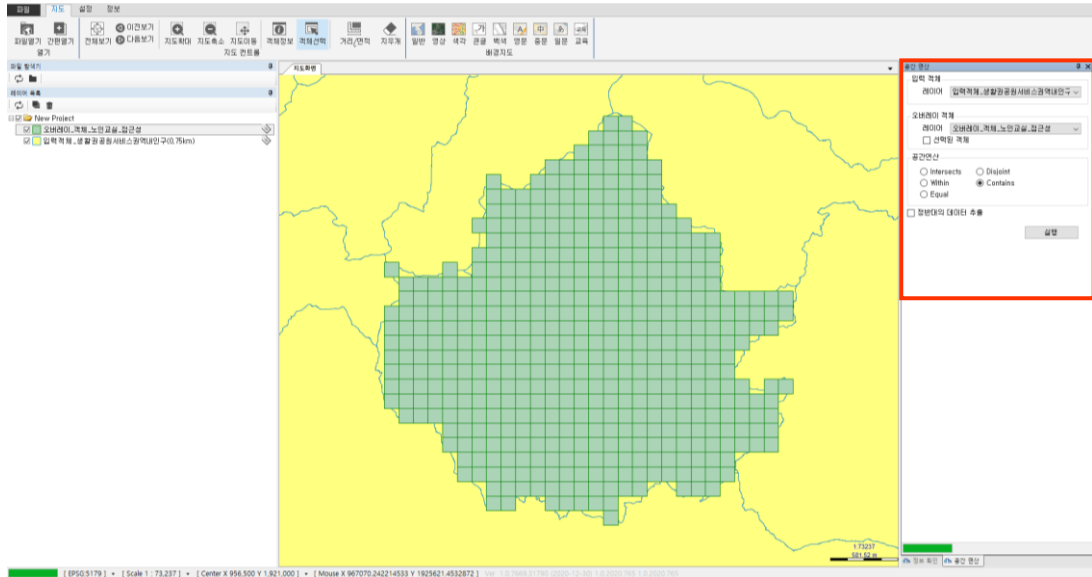
결과 건수와 “Within” 레이어로 결과물을 레이어 목록에 추가됨을 확인 할 수 있습니다.



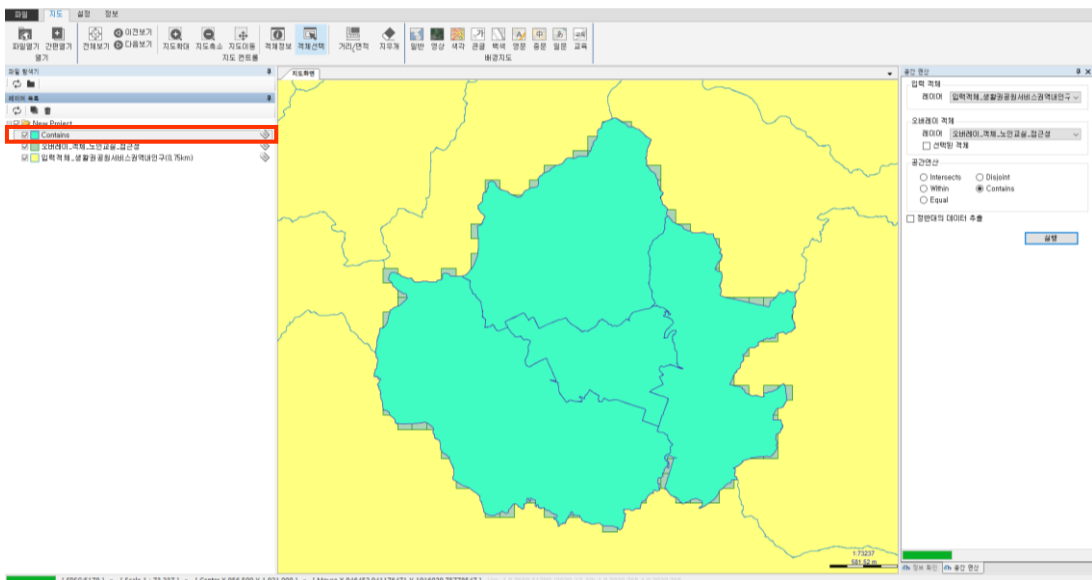
8.1.4 공간연산 [Contains]

Contains 하나의 Geometry가 다른 하나에 포함 실행 결과건수와 결과물을 제공
오버레이 객체는 폴리곤 또는 폴리 라인이어야하며, 점이 될 수 없습니다.

입력레이어와 오버레이 레이어를 설정하고, 공간연산 “Contains” 선택하고 실행

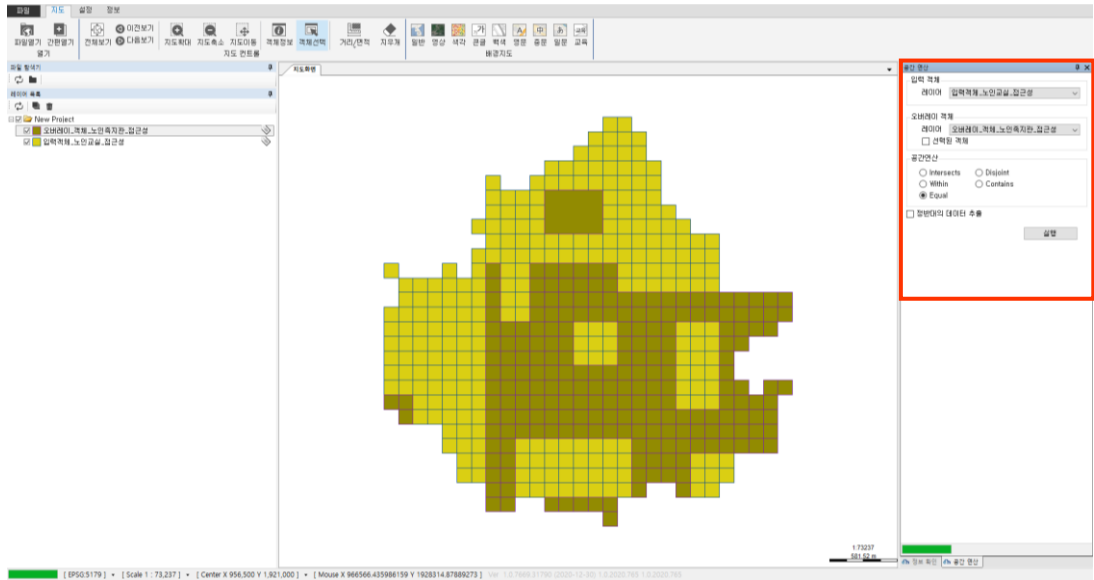


결과 건수와 “Contains” 레이어로 결과물을 레이어 목록에 추가됨을 확인 할 수 있습니다.

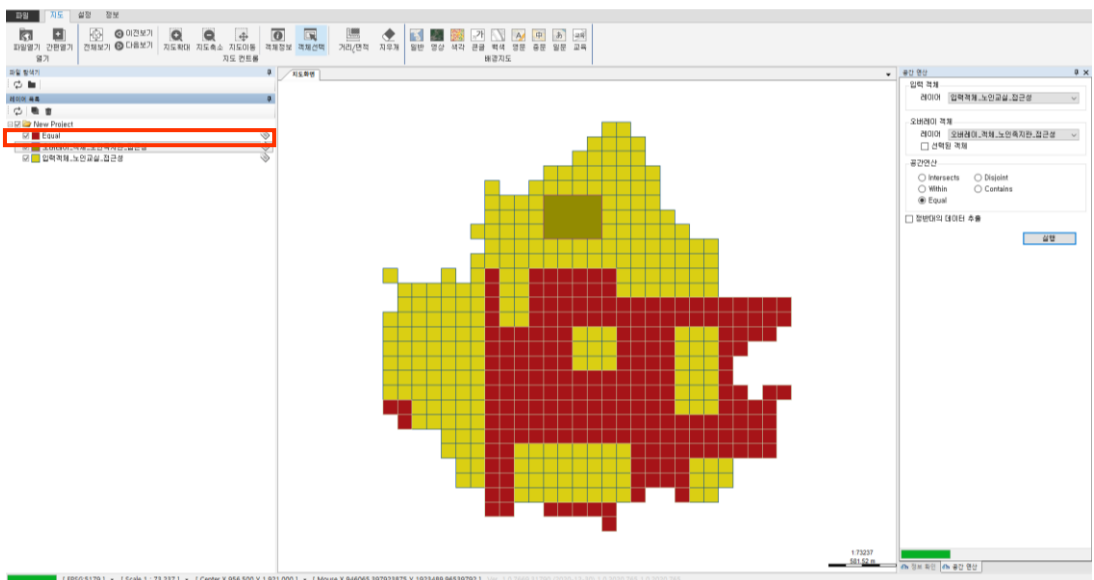


8.1.5 공간연산 (Equal)

Equal은두개의 Geometry가 동일한 경우 결과건수와 결과물을 제공
입력레이어와 오버레이 레이어를 설정하고, 공간연산 “Equal” 선택하고 실행



결과 건수와 “Equal” 레이어로 결과물을 레이어 목록에 추가됨을 확인 할 수 있습니다.



9. 기타

지리OneView는 국토지리에 관한 모든 데이터를 하나의 뷰어로 본다는 의미

9.1 지리OneView 소개

기존 상용 공간정보 활용도구는 전문사용자 위주의 너무 많은 기능을 제공함으로써, 일반사용자가 활용하기에 많은 어려움이 있는 반면, 지리OneView는 뷰어 및 간소화된 기능의 쉽고 편리한 인터페이스 제공

지리OneView에 국토정보플랫폼에서 제공되는 배경지도(국가인터넷지도, 영상지도)를 추가하여 사용자는 일반지도 위에 공간정보를 중첩 활용함으로써, 직관적인 확인 가능

지리OneView는 국토정보플랫폼과 국토지리정보원 기관 홈페이지를 통해 배포되며, 사용자 개인PC에 설치하여 집, 회사 등 어디서든 활용 가능



9.2 라이선스 정책

지리OneView는 국토지리정보원에서 제공하는 데이터를 볼 수 있는 뷰어로서, 국토정보플랫폼 및 기관홈페이지를 통해 무상으로 제공합니다.

개인, 사업자, 기관 등 모든 사용자에게 무료로 제공됩니다. (개인적인 용도로만 활용)

9.3 지리OneView 다운로드

1. 국토지리정보원 (www.ngii.go.kr)
2. 국토정보플랫폼 (map.ngii.go.kr)

