

SGIS 소지역 통계 이용매뉴얼



I

SGIS 소지역 통계 개요

1 소지역 통계 이용 안내

통계지리정보서비스(SGIS)의 다양한 주제도를 만드는 데 사용되는 소지역 시계열 통계와 집계구·행정구역·격자 경계를 파일형태로 이용할 수 있습니다.

- 제공채널: SGIS 포털(sgis.kostat.go.kr), 통계데이터센터(data.kostat.go.kr)
- 자료형태: 통계자료(.txt), 경계자료(.shp)

통계와 경계

〈집계구·행정구역 경계〉

〈격자 경계〉

통계

인구

총인구수

성·5세 연령별 인구수

가구

총가구수

점유형태별 가구수

세대구성별 가구수

주택

총주택수

연건평별 주택수

주택유형별 주택수

사업체

총사업체수

산업분류별 사업체수

종사자

총종사자수

산업분류별 종사자수

총괄값

속성값

SGIS 포털
자료제공에 적용

〈집계구·행정구역〉
속성값 5 미만
N/A 처리

〈격자〉
계층 구조에서
작은 값을 보호
(노이즈 포함)

〈행정구역〉
성·연령 그룹별 인구
원자료 제공

〈격자〉
노이즈 포함하지 않은
원자료 제공

SDC 이용센터
자료제공에 적용

2 통계와 경계 소개

대상 통계: 통계청 센서스 데이터를 소지역(집계구, 행정구역, 격자)으로 집계하여 5개 부문 총괄값 및 속성값의 통계 제공

- 인구, 가구, 주택 부문: 인구주택총조사(등록센서스)
- 사업체, 종사자 부문: 경제총조사(전국사업체조사)

| 제공항목 | 대상 통계별 소지역자료 제공항목

인구	가구	주택	사업체	종사자
총인구	총가구수	총주택수	총사업체수	총종사자수
성/연령별 인구	세대구성별 가구	연건평별 주택	산업 대분류별 사업체수	산업 대분류별 종사자수
성/연령 그룹별 인구	점유형태별 가구	주택유형별 주택	산업 중분류별 사업체수	산업 중분류별 종사자수
교육정도별 인구		건축년도별 주택		
성/혼인상태별 인구				

통계파일 구조: 제공되는 통계자료는 4개의 컬럼으로 구성

- ① 기준년도: 해당 통계값의 기준이 되는 연도
- ② 경계코드: 해당 경계에 대한 코드값으로 통계와 경계를 연결할 때 키값이 됨
- ③ 통계속성코드: 통계항목이 무엇인지 보여주며 제공되는 코드집(statistics_code)을 참고
* ex) to_in_001(총인구), to_in_007(남자 총인구), to_in_008(여자 총인구)
- ④ 통계값: 해당 경계와 통계항목에 대한 값

통계파일 구조 예시

통계파일 공통구조:

기준년도	구분자	경계코드	통계속성코드	통계값
2022	▲	11010530030101	to_in_001	540
2022	▲	11010530030102	to_in_001	500
2022	▲	11010530030103	to_in_001	402
2022	▲	11010530030104	to_in_001	555
2022	▲	11010530030001	to_in_001	548
2022	▲	11010530030002	to_in_001	595

<격자 통계>

2022	▲	다사5252	to_in_001	24772
2022	▲	다사5252	to_in_007	11557
2022	▲	다사5252	to_in_008	13213
2022	▲	다사5253	to_in_001	9852
2022	▲	다사5253	to_in_007	4444
2022	▲	다사5253	to_in_008	5411

<집계구 통계>

2022	▲	11010530030101	to_in_001	540
2022	▲	11010530030102	to_in_001	500
2022	▲	11010530030103	to_in_001	402
2022	▲	11010530030104	to_in_001	555
2022	▲	11010530030001	to_in_001	548
2022	▲	11010530030002	to_in_001	595

<행정구역 통계>

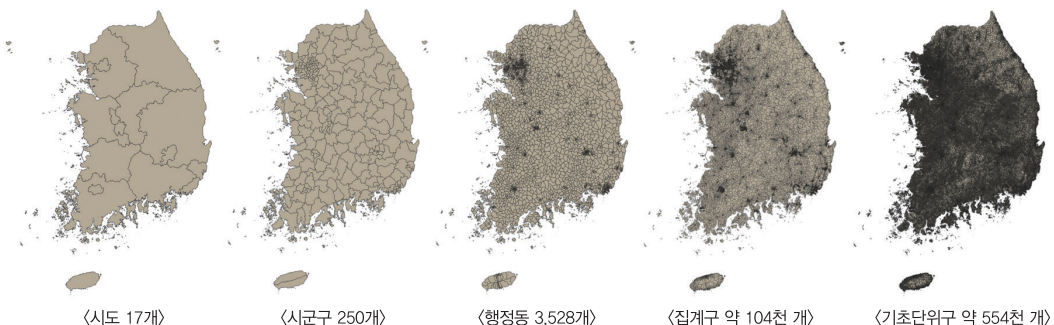
2022	▲	11010530	to_in_001	8186
2022	▲	11010530	to_in_007	3608
2022	▲	11010530	to_in_008	4578
2022	▲	11010540	to_in_001	2062
2022	▲	11010540	to_in_007	954
2022	▲	11010540	to_in_008	1108

※ 사직동(읍면동 코드: 11010530), 삼청동(11010540) 주변 경계의 인구 통계로 예시

경계

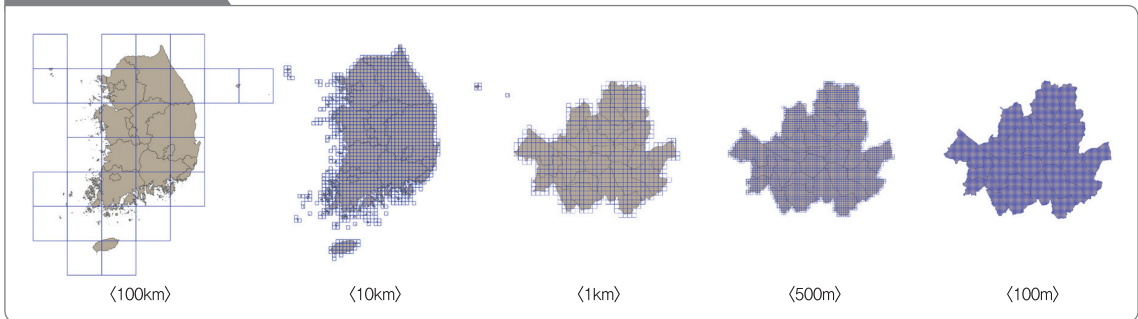
- 집계구 경계: 인구 규모(최적 500명), 사회경제적 동질성(주택유형, 지가), 형상 등을 고려하여 구축한 경계, 행정동의 약 1/29 크기
- 행정구역 경계: 시도, 시군구, 행정동 단위의 경계
- 격자 경계: 국토 전체를 덮을 수 있는 정사각형 형태의 경계로 국토교통부 표준

집계구 및 행정구역 경계



I SGIS 소지역 통계 개요

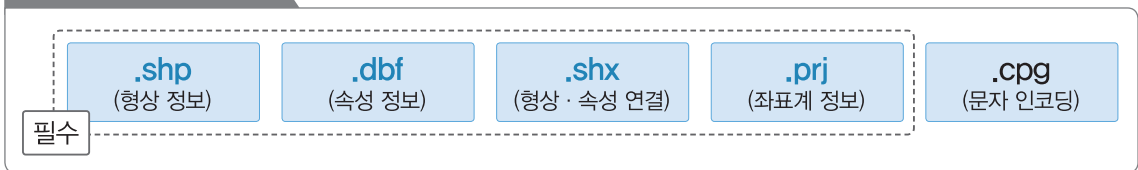
격자 경계



경계파일 포맷

- .shp(형상), .dbf(속성), .prj(좌표계) 등 확장자만 다른 5개 내외의 파일로 구성

SHP 경계파일 구성



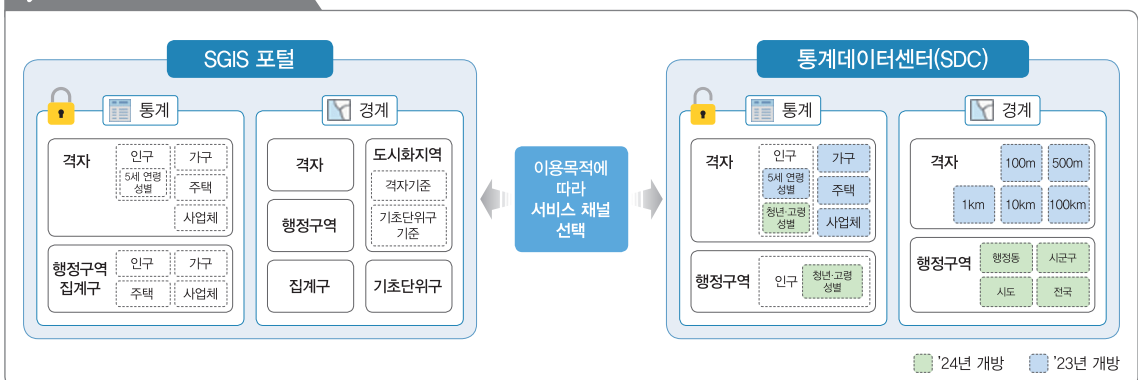
- SGIS 경계파일(집계구, 행정구역, 격자 등)은 모두 EPSG:5179 좌표계를 사용

3 제공범위와 비밀보호

제공범위: SGIS 홈페이지와 통계데이터센터(SDC)를 통한 이원화 서비스를 제공

- SGIS 포털에서는 비밀보호기법(BSCA, N/A)을 적용한 자료를 제공하며, 비밀보호처리되지 않은 참값 자료를 원하는 경우 통계데이터센터(SDC) 분석환경을 이용

자료제공 서비스 채널



SGIS 포털과 SDC 자료제공 범위 비교

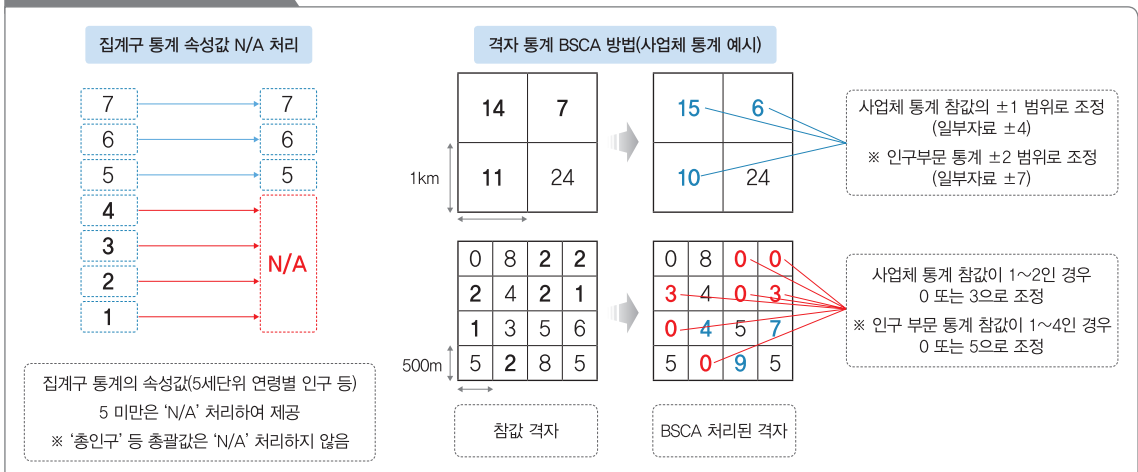
부문		제공항목	SGIS 포털(비밀보호 적용)				SDC(비밀보호 미적용)				
			100,500m	1,10,100km	행정구역	집계구	100,500m	1,10,100km	행정구역	집계구	
총괄	인구	총인구	○	○	○	○	△*	○	×	×	
	가구	총가구	○	○	○	○	△*	○	×	×	
	주택	총주택	○	○	○	○	△*	○	×	×	
	사업체	총사업체	○	○	○	○	○	○	×	×	
	종사자	총종사자	○	○	○	○	○	○	×	×	
속성	인구	성/연령별 인구	×	○	○	○	×	○	×	×	
		성/연령그룹별 인구	×	×	×	×	×	○	○	×	
	가구	세대구성별 인구	×	○	○	○	×	○	×	×	
		주택	건축년도별 주택	×	○	○	○	×	○	×	×
			연건평별 주택	×	○	○	○	×	○	×	×
	주택유형별 주택		×	○	○	○	×	○	×	×	
	사업체	산업분류별 사업체	×	○	○	○	○	○	×	×	
	종사자	산업분류별 종사자	×	○	○	○	○	○	×	×	

* SDC 원자료는 100m, 500m 인구 · 가구 · 주택 총괄 자료에 대해서 동부(△)만 제공

비밀보호기법

- 집계구 및 행정구역별 통계에서 속성항목 통계값이 5 미만일 경우, 응답자 비밀보호를 위하여 'N/A' 문자열로 대체('N/A' 처리)하여 제공하며, 총괄항목 통계값에 대하여는 'N/A' 처리하지 않음
- 격자 통계자료가 5('작은 값' 기준: 인구 부문 5, 사업체 부문 3) 미만일 경우 0이나 5(사업체 부문 3)로 확률 대체하며, 그 이상의 값은 '작은 값'을 추정하기 어렵도록 조정하여 최대 ± 7 (인구 부문, 사업체 부문 ± 4)의 노이즈를 포함

비밀보호방법 예시



1 SGIS 포털 자료제공 신청방법

SGIS 포털

▶ 자료제공 메뉴

SGIS^{plus}

통계지리정보서비스

N 통계주제도

대화학 통계지도

N 활용서비스

N 분석지도

자료제공

알림마당

검색

인구와 가구	총조사 주요지표	생활권역 통계지도	N 자연재해 통계지도	자료제공 소개	<div>SGIS플러스 소개</div> <div>설명과 공지</div> <div>자료 시점 현황</div> <div>질문과 개선요청</div>
주거와 교통	인구주택총조사	일자리 맵	기업생태 분석지도	자료제공 목록	
복지와 문화	농림어업총조사	정책통계지도	지역변화 분석지도	자료신청	
노동과 경제	전국사업체조사	N 살고싶은 우리동네	도시화 분석지도	신청자료 다운로드	
N 건강과 안전	e-지방지표	업종통계지도	행정통계 시각화지도	신청내역	
환경과 기후	공공데이터	지역현안 소통지도	총조사 시각화지도	활용 결과 등록	
	나의 데이터	통계지도채널	월간통계		
		My통계로	인구피라미드		
		통계갤러리	고령화 현황보기		
			성씨분포		
			지방의 변화보기		

기본정보 입력

*는 필수 입력 항목입니다.

성명(신청인)	김통계		
소속 *	중앙행정기관	▼	통계청
연락처 *	010	- 1234	- 5678
메일주소 *	geosta7	@ naver.com	naver.com ▼
요청목적 *	연구수행 ▼		
활용목적 *	소지역(격자·집계구) 통계와 행정구역(시도·시군구) 경계를 활용하여 대전시 1인가구 공공서비스 시설 입지 분석 등 <small>※ 100자 이상 구체적으로 작성해 주세요.</small>		
수행과제 *	1인가구 공공서비스 시설 입지분석 예시) 도시디자인과 교통안전과의 연관성을 실증 분석하고자 함		

③ (자료신청) 활용 결과 제출 동의 → 자료선택 필터 → 추가 및 신청완료

자료 신청하기

제출동의 및 자료제공기간(필수)

제출동의	<p>제공된 자료에 대한 출처를 반드시 명시하고, 결과물이 완성되었을 때 통계청에서는 1부를 제출할 것을 동의합니다. (논문, URL 등)</p> <p>※ 동의하지 않을 경우 신청이 불가합니다.</p> <p>※ 제출한 결과물은 활용 결과 등록 메뉴에 비공개 저장됩니다.</p>
자료제공기간	※ 자료 다운로드는 승인 후 일주일 동안만 가능합니다.

☒ 위 내용에 동의합니다. ▶ **활용 결과물 등록**

※ 자료 활용 시 출처 명시, 결과물 제출 등에 동의하며 자료 다운로드는 일주일동안 가능

자료선택(필수)

자료형태	☒ 집계구 ☐ 격자 ① 집계구 또는 격자 선택
자료구분	☒ 통계자료 ☐ 통계지역경계 ☐ 세종시 특별센서스 ② 통계 또는 경계 선택
자료대상(집계구별)	<div> ☒ 집계구별 통계(인구) ☐ 집계구별 통계(가구) ☐ 집계구별 통계(주택) ☐ 집계구별 통계(사업체) </div> <div> ☐ 행정구역별 통계(인구) ☐ 행정구역별 통계(가구) ☐ 행정구역별 통계(주택) ☐ 행정구역별 통계(사업체) </div> ③ 해당 통계 선택
집계구 기준년도 ?	<div>2023년 2분기 [2023년 7월 1일 경계기준]</div> ④ 최신경계 기준 집계구 선택
통계년도	<div>2022</div> ⑤ 원하는 통계자료 연도 선택
세부자료명	<div> ☒ 전체 ☒ 성연령별인구 ☒ 인구총괄(총인구) ☒ 인구총괄(평균나이) </div> <div> ☒ 인구총괄(인구밀도) ☒ 인구총괄(노령화지수) ☒ 인구총괄(노년부양비) </div> <div> ☒ 인구총괄(유년부양비) ⑥ 세부통계 자료 선택 </div>
시도/시군구	<div>대전 전체</div> ⑦ 원하는 지역 선택

추가

※ 신청한 자료는 10분 후 자동 승인되며 '자료제공 → 신청자료 다운로드' 탭에서 확인 가능

④ (활용결과 등록) 「자료제공」 메뉴 → ‘활용 결과 등록’ → 활용 목적, 내용, 개선의견 등 입력

활용결과 등록하기

제목 *

대전시 맞춤형 복지서비스를 위한 1인가구 분석

연구제목

활용자명 *

김통계

기본 정보

소속 *

중앙행정기관

통계청

연락처 *

010 - 1234 - 5678

메일주소 *

geosta7@gmail.comnaver.com

활용목적 *

1인가구 공공서비스시설 입지분석에 활용

활용목적 간단히 입력

이용자료(통계청) *

<통계>

☒ 집계구
 ☐ 행정구역
 ☒ 격자

<경계>

☐ 집계구
 ☒ 행정구역
 ☒ 격자
 ☐ 기초단위구
 ☐ 도시권
 ☐ 도시화지역(격자 기준)
 ☐ 도시화지역(기초단위구 기준)

이용자료(타기관)

통계청

활용내용 *

소지역(격자·집계구) 통계와 행정구역(시도·시군구) 경계를 사용하여
 대전시 1인가구 공공서비스시설 입지분석에 활용

활용 내용 상세입력

개선의견

더 세분화된 1인가구를 제공해주면 좋겠습니다. (현재: 총 1인 가구수 → 개선: 남·여 각각 1인가구 수)
서비스 개선을 위한 아이디어 등 개선의견
* 자료이용 시 불편사항이나 개선 아이디어를 작성해주시면 서비스 개선에 충실히 반영하겠습니다.

첨부파일

※ 제한 용량은 20MB입니다.

첨부파일추가

자세한 내용 파일로 첨부

등록

※ 자료제공 서비스 개선 및 실적관리 목적으로만 사용되며 등록내용은 공개되지 않음

2 통계데이터센터(SDC) 이용방법

① (사전신청) 센터 방문 전, <https://data.kostat.go.kr>에 접속하여 분석하고자 하는 자료 사전신청

SDC 포털 화면

② (이용신청 및 준수사항) 분석센터 이용방법 절차 숙지 후 보안서약서 및 이용자 준수사항 동의

③ (자료검색) 격자통계와 함께 행정통계자료, 민간자료 등 원하는 자료의 종류 및 연도 등을 선택

자료선택

④ (신청정보 입력) 소속, 이용자 및 공동연구자 정보, 자료이용 목적 등 입력한 후 신청하기

 신청정보 입력하기

신청정보입력			
소속 *	정부기관 ▼ 통계청 * 소속기관(기관명/학교명 등)이 없는 경우에는 개인으로 입력해주세요.	직급 *	공무원 ▼ 임용계 * 소속기관(기관명/학교명 등)이 없는 경우에는 개인으로 입력해주세요.
이용자 정보 *	일반 이용자		
자료의 내용 및 범위 *	객지통계 > 객지통계 > 객지통계 (인구) > 2022 객지통계 > 객지통계 > 객지통계 (인구) > 2020		
구분자유형 *	<input type="text"/> 공마 ☒ 첫행사용		
공동연구자	<input type="text"/> Q 공동연구자 조회		
공동연구자 보안서약서	<div> ☒ 파일 <div style="float:right;">크기</div> </div> <div> 10 Files / 100.0 MB / 100.0 MB(A) <div style="float:right;">0 Bytes / 0 File</div> </div>		
	<input type="button" value="▶ 시작서약서다운로드"/>		
이용장소 *	<input type="text"/> 대전 ▼	좌석배정수 *	<input type="text"/> 1 ▼ <input type="button" value="Q SDC 실시간 좌석현황"/>
주요이용 분석패키지 *	☐ SAS ☐ SPSS ☐ STATA ☒ R ☐ Python ☐ MS Office ☐ SGIS ☒ QGIS ☐ ArcGIS		
자료이용목적 *	<input type="text"/> 선택하세요. <input type="text"/> 선택하세요.		
	<div style="border: 1px solid black; height: 40px;"></div> <ul style="list-style-type: none"> 분석센터 서비스를 통해 얻은 결과물의 이용목적을 기입하세요. (결과물 반출 승인 고려사항임) 승인실행중인 통계는 승인통계작성 선택 승인통계작성 선택시에는 승인통계번호 및 승인통계명 기입 필수 (000호 000조사) 		

⑤ (센터방문) 이용승인 후 통계데이터센터에 방문하여 분석이 가능하며 집계표, 그래프 등 분석 결과는 반출 승인 후 제공

SDC 센터 이용 순서





자주 묻는 질문

Q1 통계 및 경계자료의 업데이트 일정은 어떻게 되나요?

- 인구주택총조사 및 전국사업체조사 자료의 공표 시점에 따른 차이로 인해 연 2회 업데이트 하고 있으며 자세한 일정은 아래와 같습니다.

구분	업데이트 시기*	업데이트 주요 내용	
		통계자료	통계구역 경계자료
상반기	Y년 6월	(Y-2)년 기준 전국사업체조사 자료	
하반기	Y년 11월	(Y-1)년 인구주택총조사 (등록센서스) 자료	Y년 2분기 기준
			(Y-1)년 4분기 기준

※ 자료처리 일정에 따라서 상·하반기 업데이트 시기는 다소 변경될 수 있습니다.

Q2 행정구역, 행정동, 법정동 코드 및 경계의 차이가 무엇인가요?

- 행정구역 경계: 통계청의 통계작성을 목적으로 전국의 행정구역을 부호화
- 행정동 경계: 행정 편의상 설정한 행정구역
- 법정동 경계: 법률로 지정된 행정구역으로 전통적인 지역 이름 사용

통계청에서 제공하는 모든 자료는 한국행정구역 분류 체계를 따릅니다. 행정동과 법정동의 코드 매칭이 필요한 경우 “통계분류포털 ▶ 사회분류 ▶ 일반분류 ▶ 한국행정구역분류 ▶ 기준시점별 연계DB조회”를 참고하시기 바랍니다.

Q3 과거시점 기준의 경계가 필요한데 어디서 다운로드 가능한가요?

- 「자료제공」 메뉴 ▶ 자료제공 목록 ▶ 하단의 “※ 과거집계구 자료신청”에서 과거시점 기준의 경계와 통계를 내려받을 수 있습니다.

Q4 데이터와 활용할 수 있는 프로그램 및 활용법을 알고 싶어요!

- 자료제공을 이용하는 이용자는 R, SAS 등 통계패키지를 활용하기도 하며 QGIS, ArcGIS 등 공간데이터 분석 패키지를 활용하기도 합니다.

Q5 자료를 다운로드 했는데 컬럼명과 각각의 항목이 무엇인지 궁금합니다.

- 제공되는 통계 및 경계자료는 코드집을 참고하여야 각각이 의미하는 항목이 무엇인지 알 수 있습니다.
- 제공용 코드집은 「자료제공」 ▶ 신청자료 다운로드 [코드표 및 이용설명서 >](#) 에서 다운로드 가능합니다.

III 자주 묻는 질문

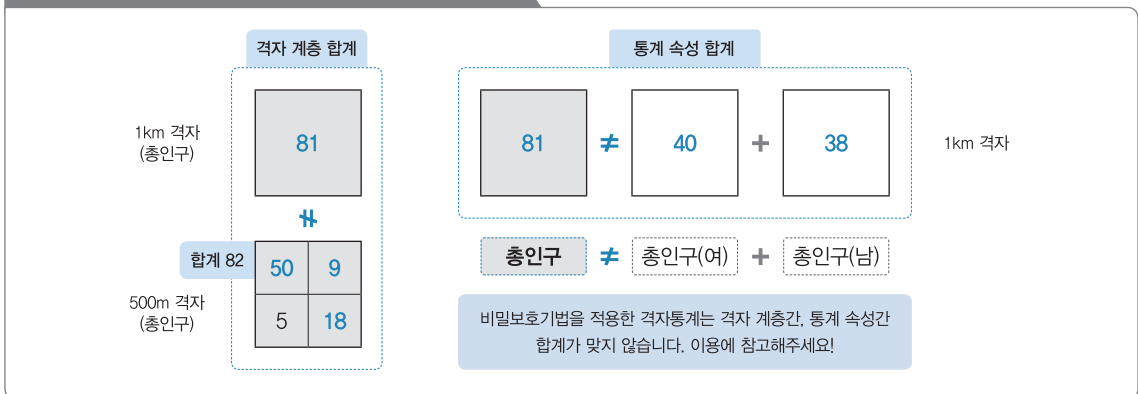
Q6 격자경계와 통계 데이터를 결합 했을 때 경계가 누락되는 부분이 발생합니다.

- 격자경계는 국토 전체를 포함할 수 있도록 생성하지만, 격자통계의 경우 인구 또는 사업체가 없는 격자에 대해서는 통계 데이터를 생성하지 않습니다. 또한, 통계속성에 해당하는 통계 값이 없는 경우에도 통계 데이터를 생성하지 않습니다. 따라서 통계와 경계를 결합했을 때 격자경계가 누락되는 경우가 있을 수 있습니다.

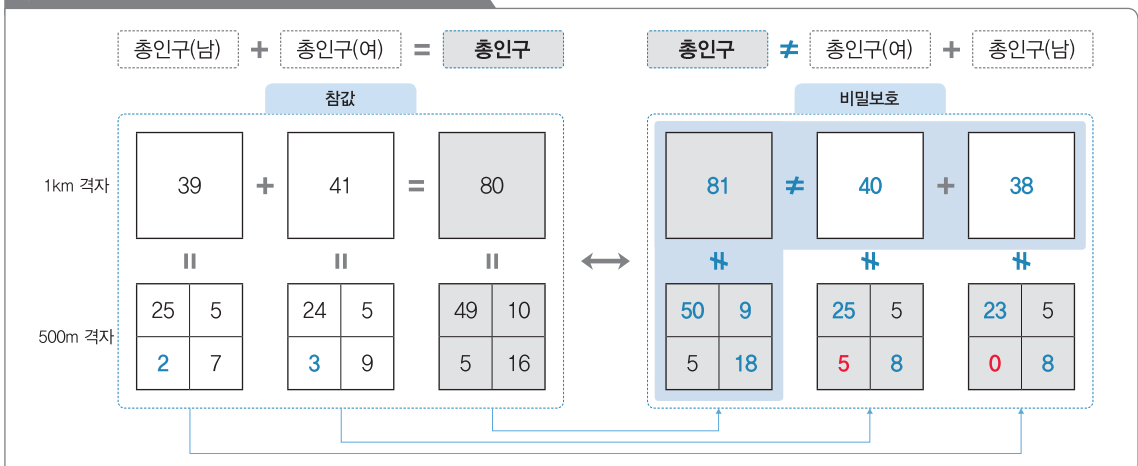
Q7 속성값을 더했을 때 총괄값이 되지 않는 경우가 있는데 왜 그런가요?

- SGIS 포털에서 제공하는 집계구 및 행정구역 통계는 비밀보호기법(N/A 처리)을 적용하기 때문에 속성값을 더하였을 때 총괄값보다 작을 수 있습니다.
- 격자통계의 경우에도, 전체 격자에 대해 적정 수준의 노이즈를 적용(BSCA 방법)하므로 격자 계층 소계 비교나 속성값과 총괄값 비교 시 차이가 날 수 있습니다. 비밀보호를 적용하지 않은 격자통계는 보안이 강화된 통계데이터센터(SDC)에서 이용해주세요.

🔍 격자통계 계층합계, 속성합계 비교(비밀보호)



🔍 인구 격자통계 비밀보호 적용 전후 예시

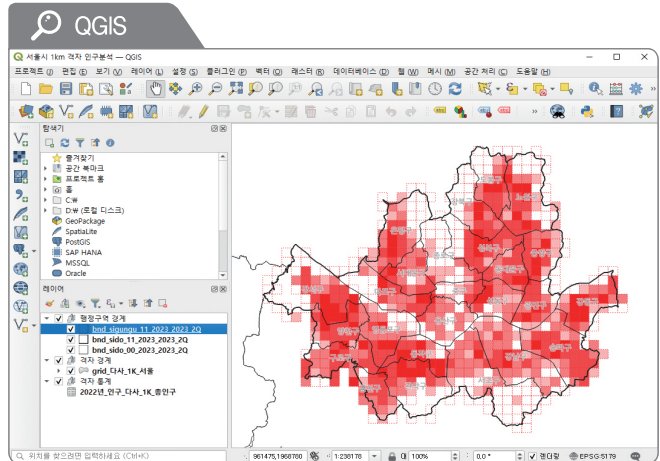


IV

지도 시각화 도구

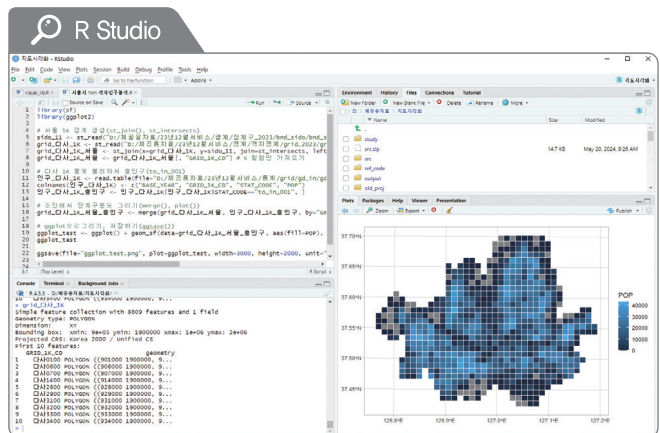
1 QGIS

.shp 형식의 경계와 .csv, .txt 형식의 통계 등 다양한 포맷의 공간데이터를 가공 및 결합하여 다양한 주제도를 만들 수 있음. 대화형 UI로 편리하게 이용할 수 있는 공간분석 프로그램
홈페이지: qgis.org



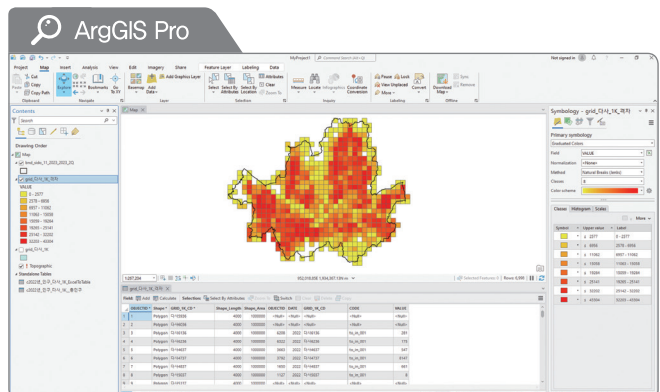
2 R

통계분석용 프로그램인 R에 통합개발 환경 R Studio와 sf, ggplot2 등 공간 데이터 자료처리 및 시각화 패키지를 설치하여 지도 시각화
홈페이지: posit.co/download/rstudio-desktop



3 ArcGIS

공간통계 분석프로그램 ArcGIS Pro를 이용하여 공간데이터 매핑 및 지도 시각화 분석. esri社에서 제작한 상용 공간분석 프로그램
홈페이지: esrikr.com





QGIS 분석방법 예시

– 서울시 1km 격자 인구 –

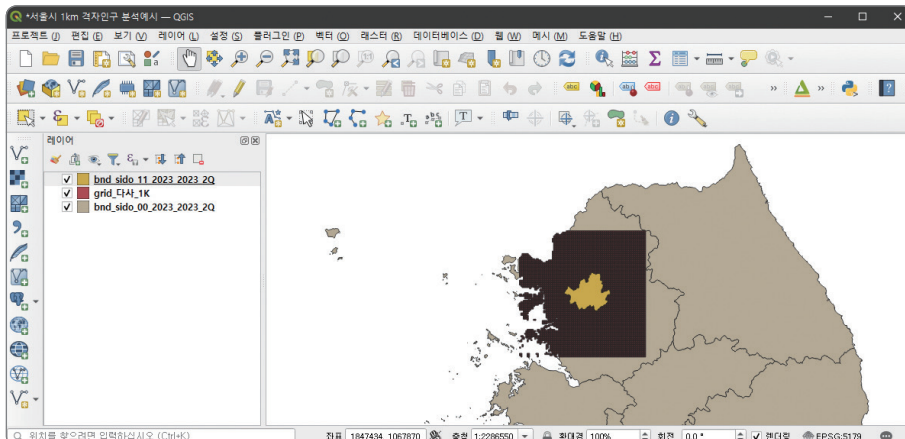
SGIS 자료제공 메뉴에서 내려받은 **서울시 경계**, **전국 시도 경계**, **다사 1km 격자 경계** 와 **2022년 인구** **다사 1km 격자 통계** 를 QGIS 최신 버전(3.34.8)으로 분석하는 과정을 단계별로 설명합니다.

① 경계 레이어 추가(.shp)

- 레이어 ▶ 레이어 추가 ▶ 벡터 레이어 추가 에서 **전국 시도 경계**, **다사 1km 격자 경계**, **서울시 경계** 를 각각 추가합니다.



- **전국 시도 경계**, **다사 1km 격자 경계**, **서울시 경계** 를 추가한 화면입니다.

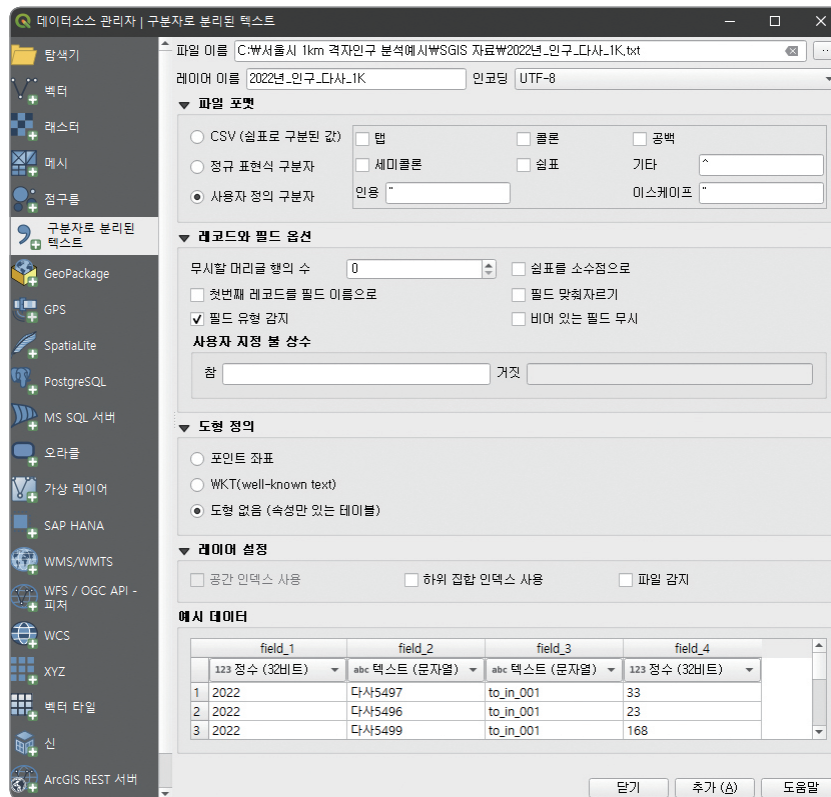


② 통계 레이어 추가(.txt)

– 레이어 ▶ 레이어 추가 ▶ 구분자로 분리된 텍스트 레이어 추가 에서 2022년_인구_다사_1K.txt 를 추가합니다.

※ 파일 포맷 ▶ 사용자 정의 구분자 ▶ 기타 항목에서 구분자를 ‘\’으로 설정

※ CSV 파일을 다운받은 경우, 파일 포맷 ▶ CSV(침표로 구분된 값) 선택



– 통계 레이어(2022년_인구_다사_1K)를 마우스 오른쪽 클릭해서 속성 테이블 열기로 1km 격자 인구를 확인합니다.

2022년_인구_다사_1K — 총 피쳐 개수: 338875, 필터링된 피쳐 개수: 338875, 선택한 피쳐 개수: 0

	field_1	field_2	field_3	field_4
1	2022	다사5497	to_in_001	33
2	2022	다사5496	to_in_001	23
3	2022	다사5499	to_in_001	168
4	2022	다사5498	to_in_001	48
5	2022	다사5492	to_in_001	48
6	2022	다사5495	to_in_001	5
7	2022	다사5494	to_in_001	18
8	2022	다사5479	to_in_001	1520

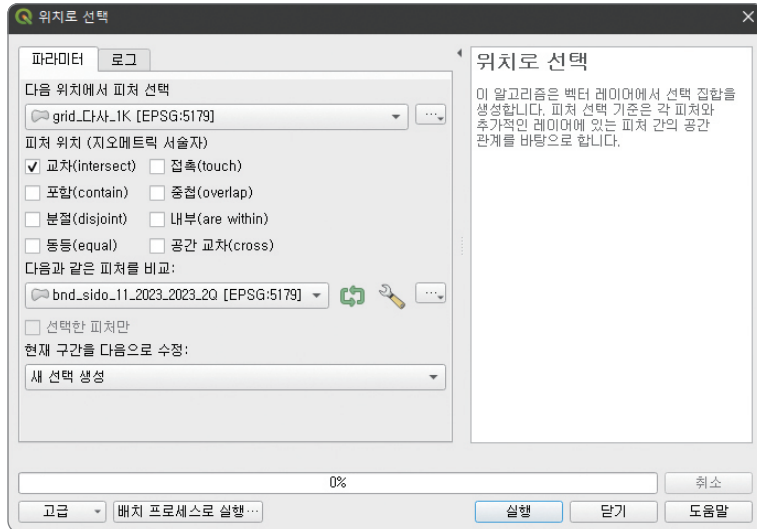
모든 피쳐 표시



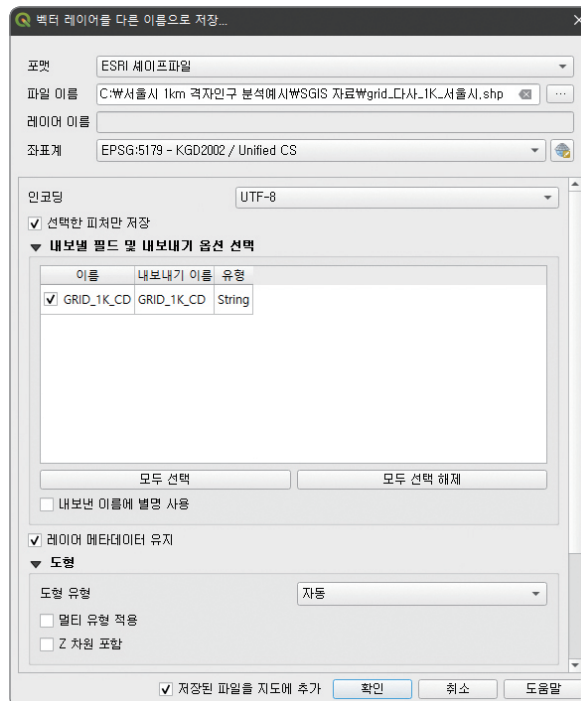
③ 다사 1km 격자 경계에서 서울시와 겹치는 부분 선택

- **grid_다사_1K** 레이어를 선택하고 **벡터** ▶ **조사 도구** ▶ **위치로 선택** 화면에서 교차(intersect), 서울시 경계를 각각 선택하여 실행합니다.

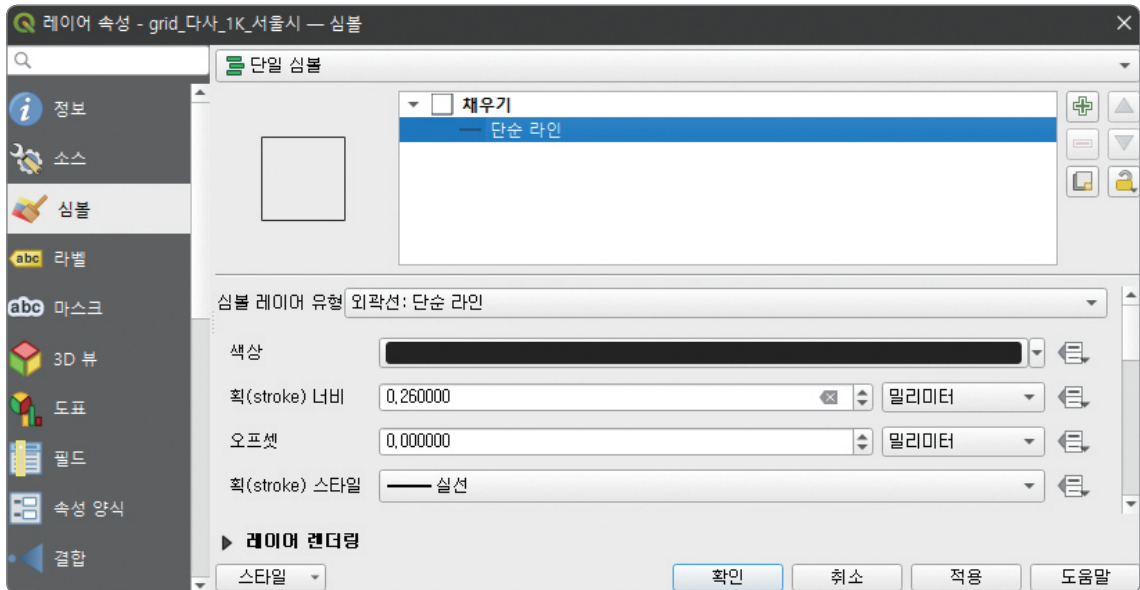
※ **grid_다사_1K** 레이어에서 선택된 격자는 노란색으로 표시됩니다.



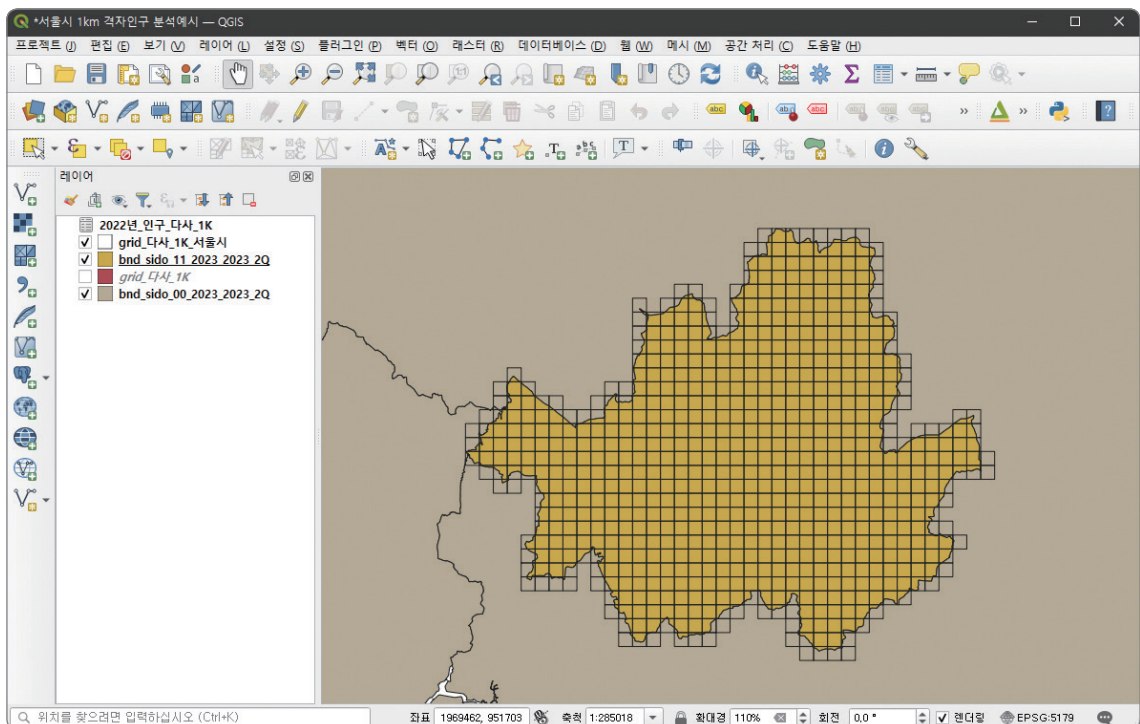
- **grid_다사_1K** 레이어를 마우스 오른쪽 클릭해서 **내보내기** ▶ **선택한 피처를 다른 이름으로 저장** 합니다.
(**grid_다사_1K_서울시.shp**)



- grid_다사_1K_서울시 레이어를 마우스 오른쪽 클릭해서 속성 ▶ 심볼 에서 채우기의 심볼 레이어 유형을 외곽선: 단순 라인 으로 설정합니다.



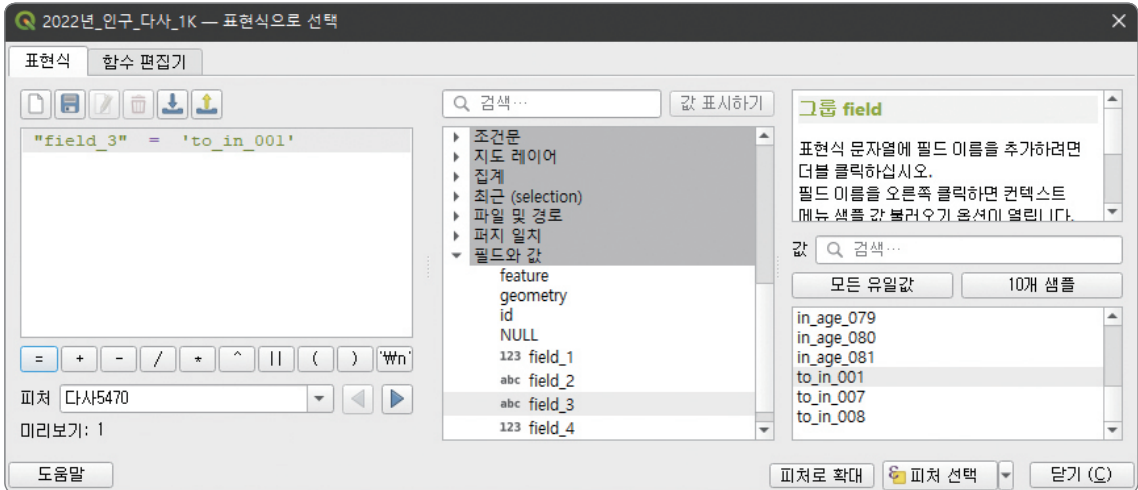
- 서울시와 겹치는 1km 격자가 선택된 것을 확인할 수 있습니다.





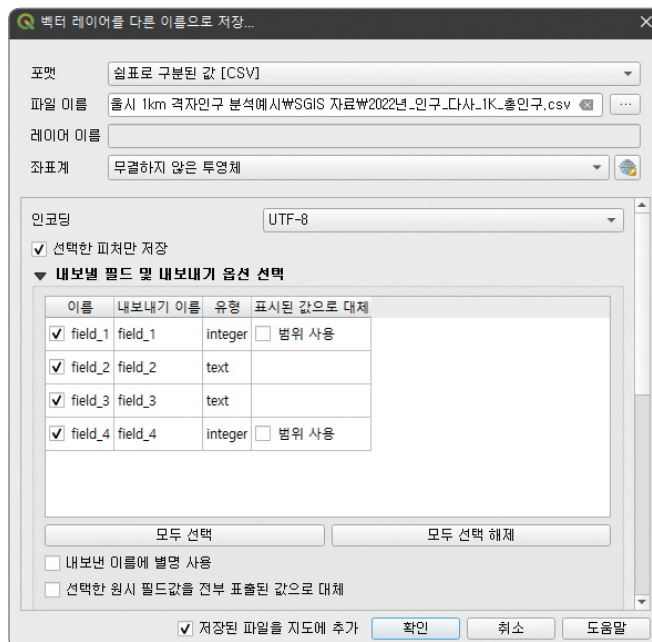
④ 통계 레이어에서 속성값(총인구) 선택

- 2022년_인구_다사_1K 레이어를 선택하고 **편집** ▶ **선택** ▶ **표현식으로 피쳐 선택** (🔍)화면에서 세번째 항목('field_3')의 값을 'to_in_001'(총인구)로 선택합니다.



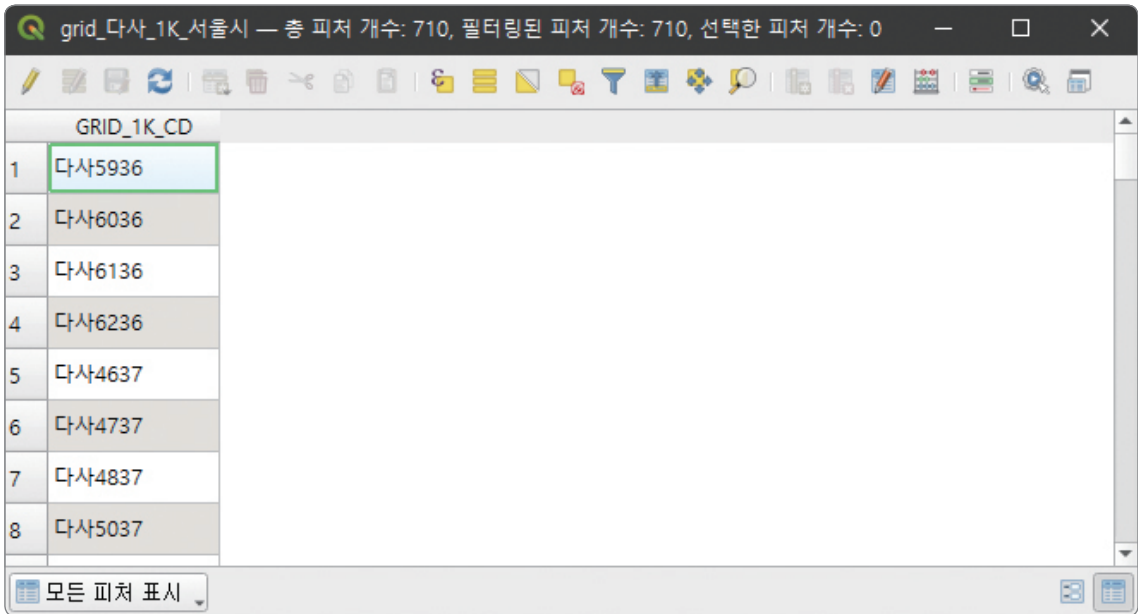
- ※ **모든 유일값** 버튼을 클릭하면 통계속성 코드의 목록을 확인할 수 있고, 음영으로 표시된 부분의 항목을 선택하면 직접 입력하지 않고도 표현식을 작성할 수 있습니다.

- 2022년_인구_다사_1K 레이어를 마우스 오른쪽 클릭해서 **내보내기** ▶ **선택한 피쳐를 다른 이름으로 저장** 합니다.(2022년_인구_다사_1K_총인구.csv)

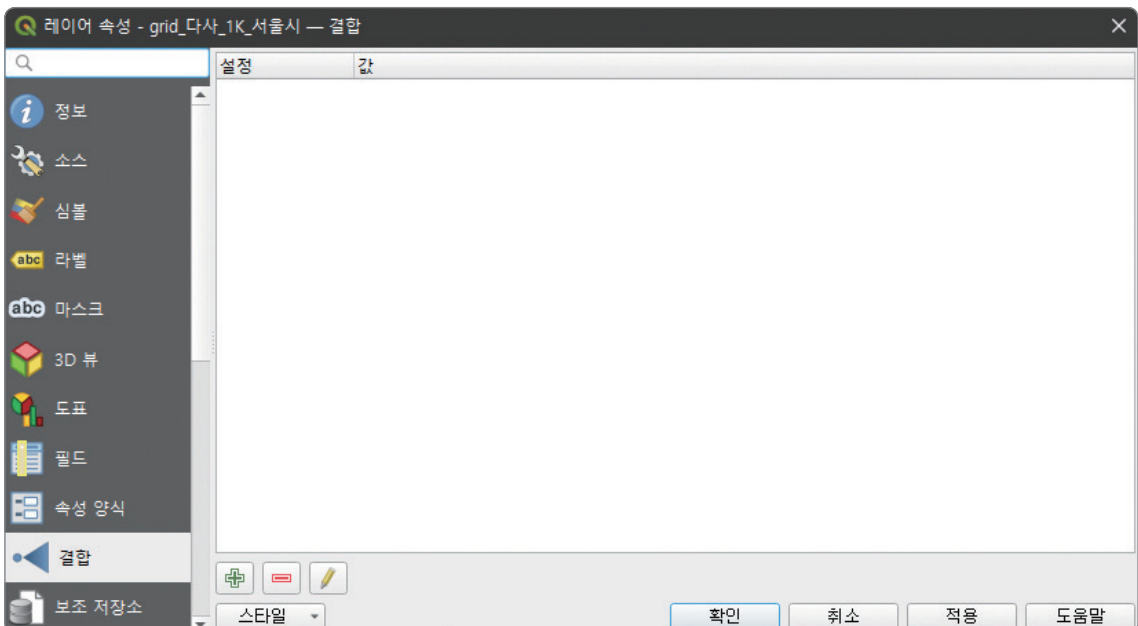


⑤ 서울시 격자와 총인구 결합

- `grid_다사_1K_서울시` 레이어를 마우스 오른쪽 클릭해서 **속성 테이블 열기** 를 선택합니다. 격자경계 레이어에는 격자 코드(GRID_1K_CD)만 있습니다.



- `grid_다사_1K_서울시` 레이어를 마우스 오른쪽 클릭 후 **속성** 을 선택해서 레이어 속성 화면을 열고 왼쪽 메뉴에서 **결합** , 화면 하단의 버튼을 순서대로 선택합니다.





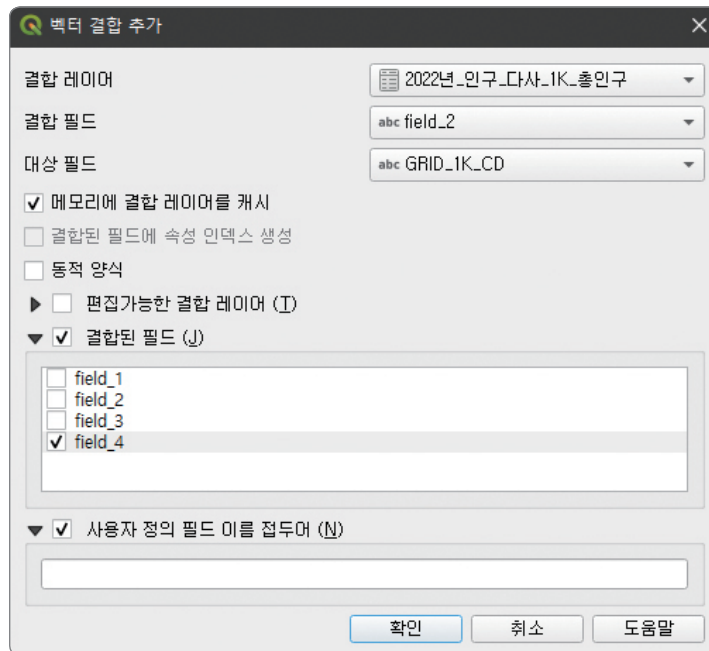
- 결합레이어, 결합 필드, 대상 필드, 결합된 필드 등을 적절히 선택합니다.

결합 레이어 : 2022년_인구_다사_1K_총인구

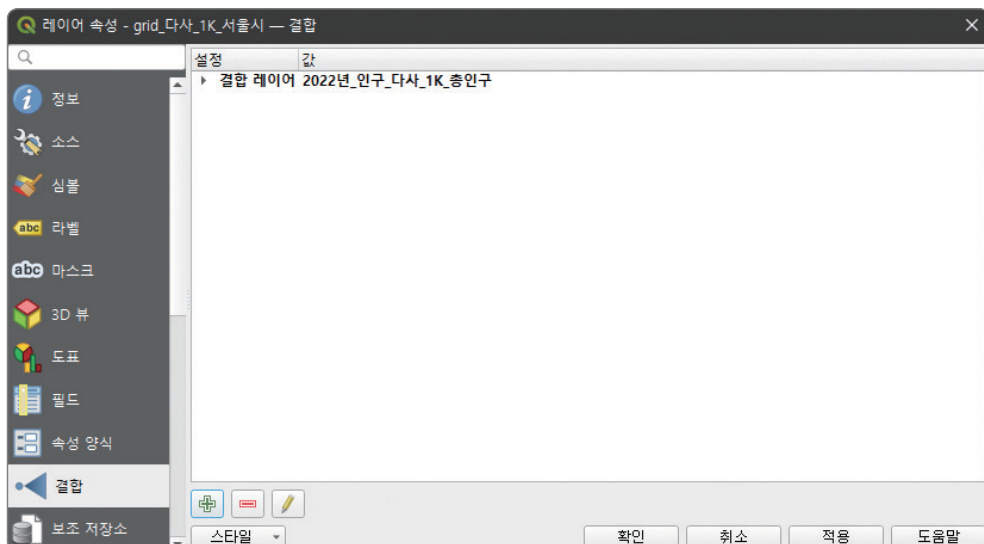
결합 필드 : field_2

대상 필드 : GRID_1K_CD

※ 결합된 필드 에서 통계값 필드인 'field_4'는 필수 선택이며, 접두어 는 생략 가능



- 레이어 속성 화면으로 돌아와서 적용, 확인 을 선택합니다.



- grid_다사_1K_서울시 레이어를 마우스 오른쪽 클릭해서 **속성 테이블 열기** 를 다시 선택합니다. 통계값 필드(field_4)가 결합되어 있습니다.

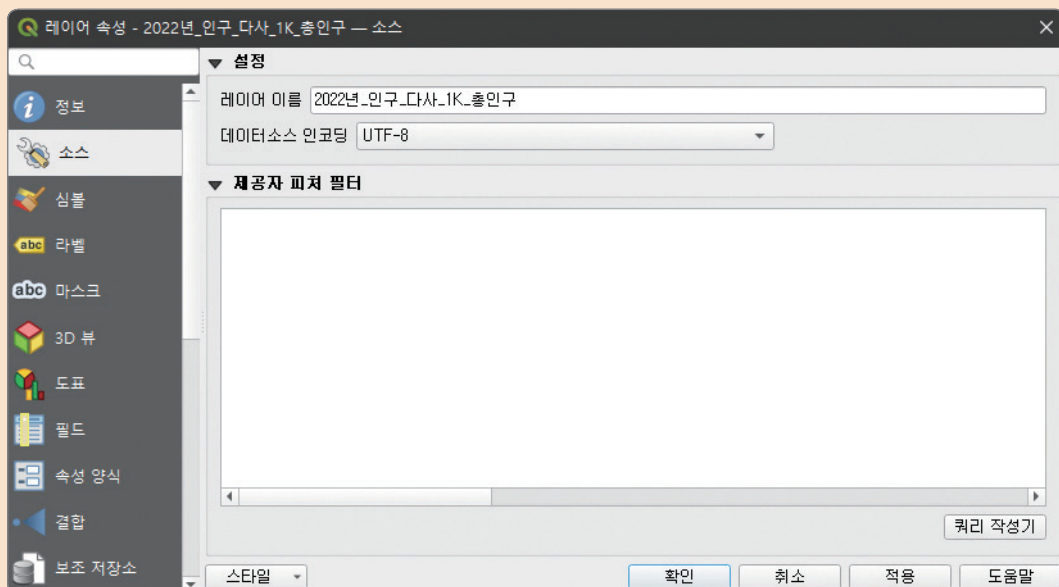
grid_다사_1K_서울시 — 총 피쳐 개수: 710, 필터링된 피쳐 개수: 710, 선택한 피쳐 개수: 0

	GRID_1K_CD	field_4
1	다사5936	NULL
2	다사6036	NULL
3	다사6136	281
4	다사6236	175
5	다사4637	547
6	다사4737	8147
7	다사4837	661
8	다사5037	8

모든 피쳐 표시

| 주의 |

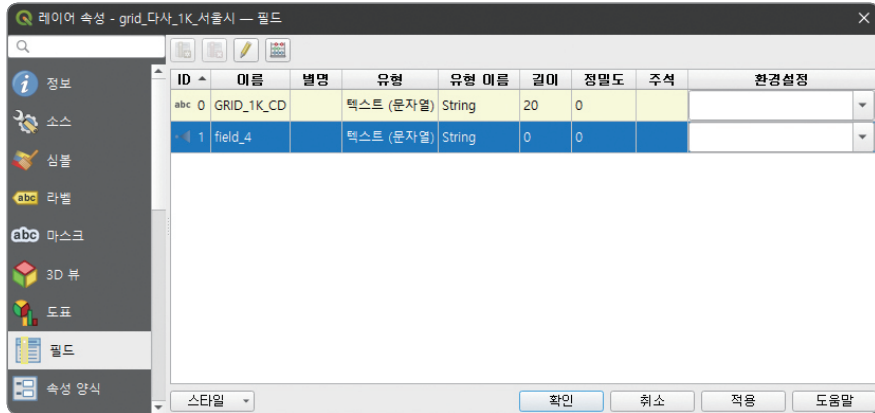
- ※ 결합이 안 될 경우, 2022년_인구_다사_1K_총인구 레이어의 **속성** ▶ **소스** 에서 인코딩을 'UTF-8'로 적용하고 ⑤단계부터 다시 합니다.



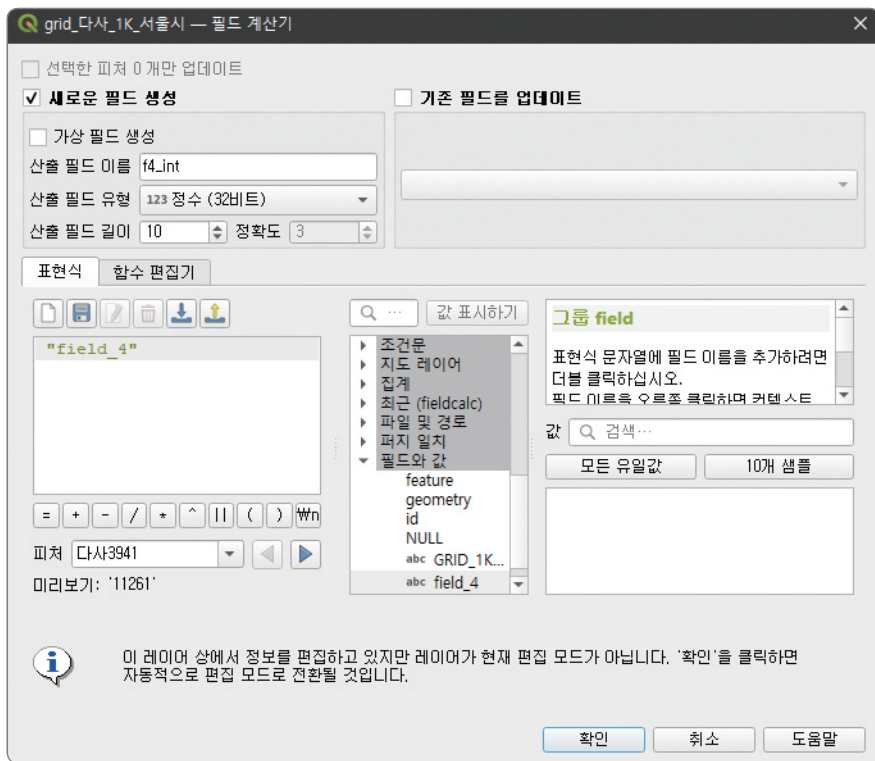


6 단계구분도 표시

- grid_다사_1K_서울시 통계값 컬럼(field_4)이 문자형이기 때문에 정수형 컬럼을 추가합니다. **속성**
- ▶ 필드에서 필드계산기()를 선택합니다.



- 변경할 컬럼(field_4)을 **표현식**에 작성하고, 추가할 정수형 컬럼명을 'f4_int' 등으로 정합니다.



- 레이어 ▶ 편집 모드 켜고 끄기 ()를 선택 해제하여 컬럼 추가 내용을 레이어에 저장합니다.

- grid_다사_1K_서울시 레이어의 **속성** ▶ **심볼** 에서 단계구분도 표시를 위한 설정값을 적절히 선택합니다.

심볼 종류 : 단계 구분

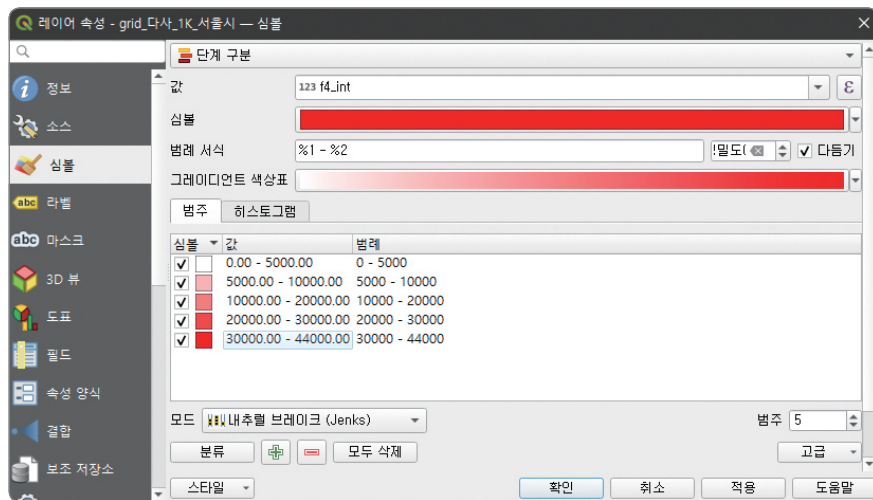
값 : f4_int

심볼 ▶ **채우기** ▶ **단순 채우기**

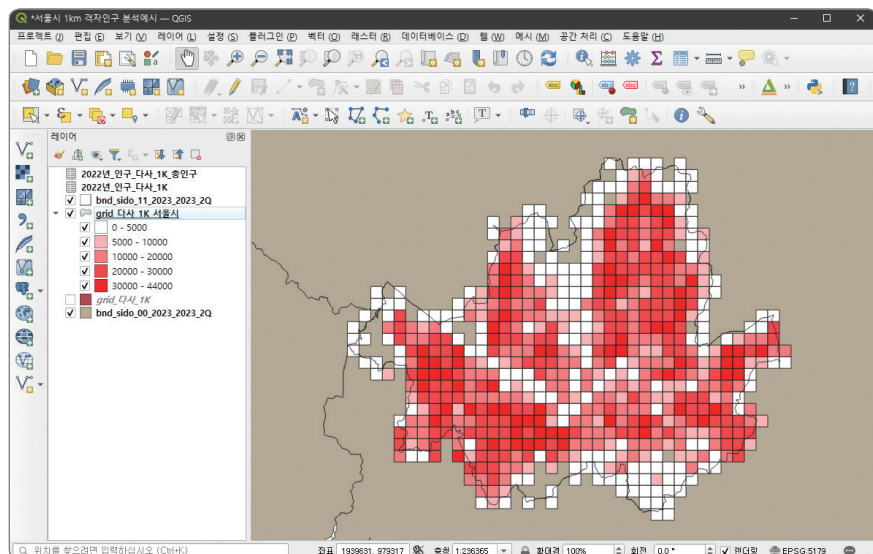
모드 : 내추럴 브레이크 (Jenks)

범주 : 5

※ 범주 단계별 값의 범위는 심볼의 값을 더블클릭해서 각각 변경할 수 있습니다.



- 서울시 1km 단위 격자 인구를 단계구분도로 시각화한 결과입니다.





SGIS⁺plus

통계지리정보서비스

문의사항 042-481-2438, 2517(자료제공)

<https://sgis.kostat.go.kr/>

