

QGIS 플러그인 기반 중심지 분석도구 사용자 매뉴얼

2024. 11.

국토연구원 국토모니터링연구센터 · (주)망고시스템

목차

1. 중심지 분석도구 플러그인 사용 준비	1
1.1. 플러그인 설치	1
1.2. 플러그인 제거	4
1.3. 플러그인 기능 구성	5
2. 중심지 분석도구 플러그인 활용	6
2.1. 지역경계 불러오기	6
2.2. 유입·유출 중심성 지수 분석	7
2.3. 중심지 추출	12
2.4. 중심지-주변 간 통행 연계 분석·시각화	15

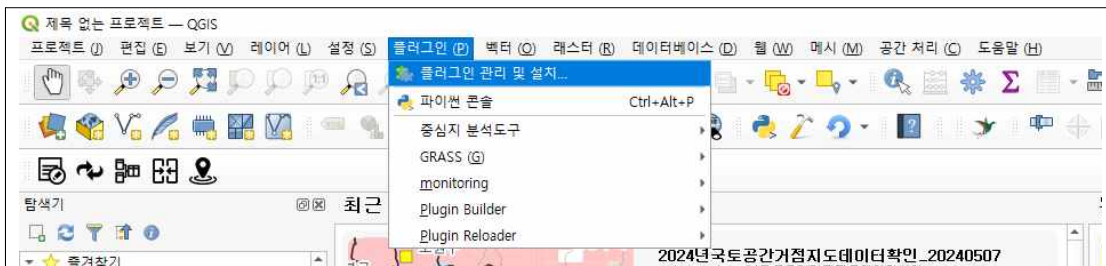
1. 중심지 분석도구 플러그인 사용 준비

1.1. 플러그인 설치

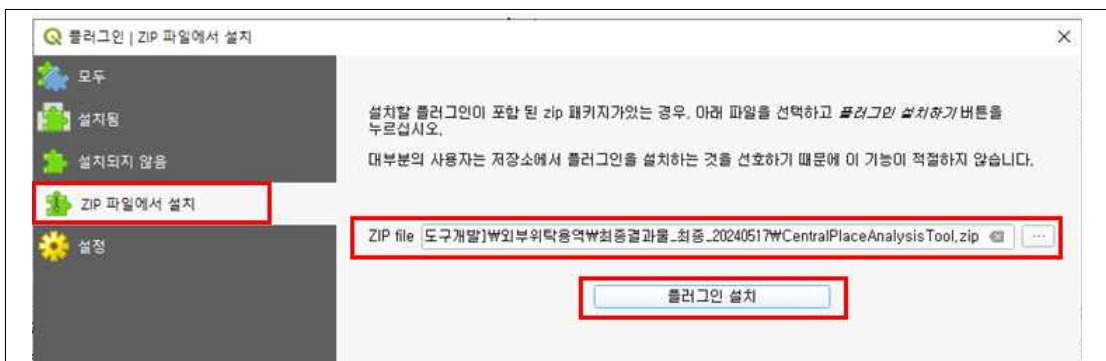
① QGIS* 실행

*QGIS는 3.34 이상 버전으로 설치하는 것을 권장함

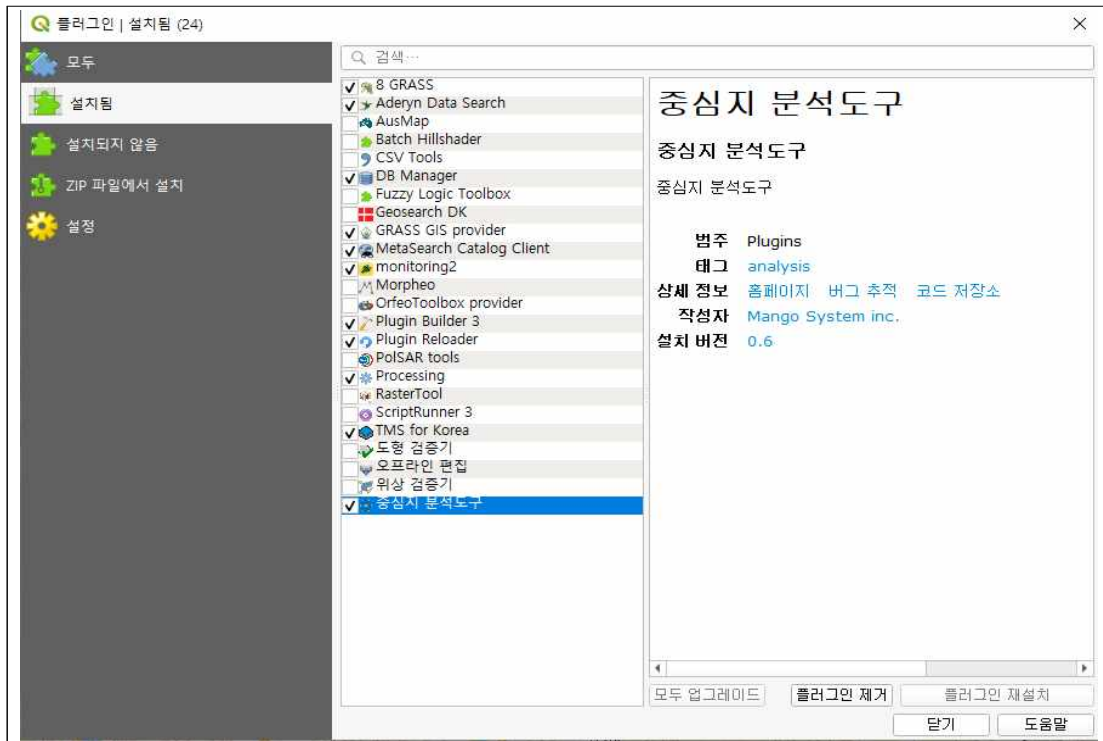
② QGIS 상단의 [플러그인] - [플러그인 관리 및 설치...] 메뉴 실행



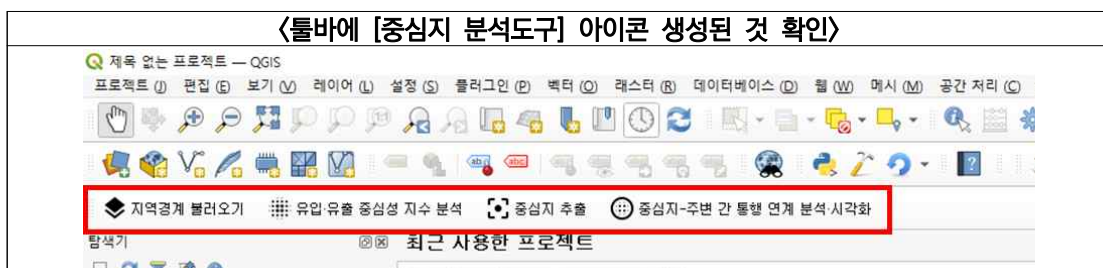
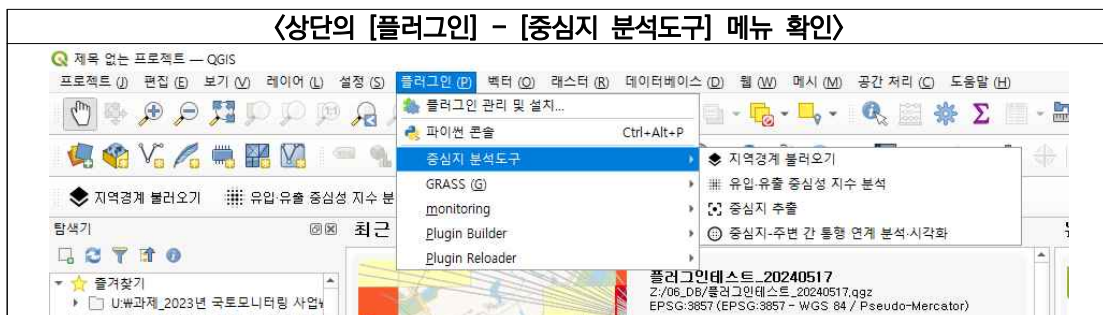
③ [ZIP 파일에서 설치] 탭에서 제공한 [CentralPlaceAnalysisTool.zip] 파일 선택 후 [플러그인 설치] 버튼을 눌러 플러그인 설치



④ [설치됨] 탭에서 정상적으로 설치 완료된 플러그인 정보 확인



⑤ 플러그인 설치 확인 및 툴바 메뉴 생성 확인



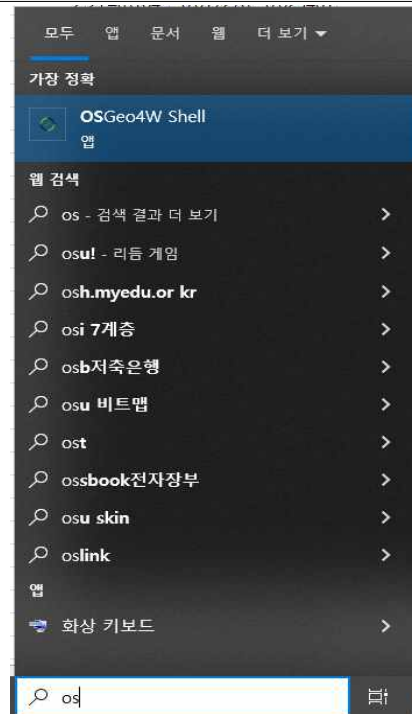
[참고] 오류 발생 시 대응 방법

아래와 같은 오류 발생 시 'OSGeo4W Shell'을 실행하여 'pip install geopandas' 입력

<geopandas 모듈이 없어 발생한 오류>



① 'OSGeo4W Shell' 실행

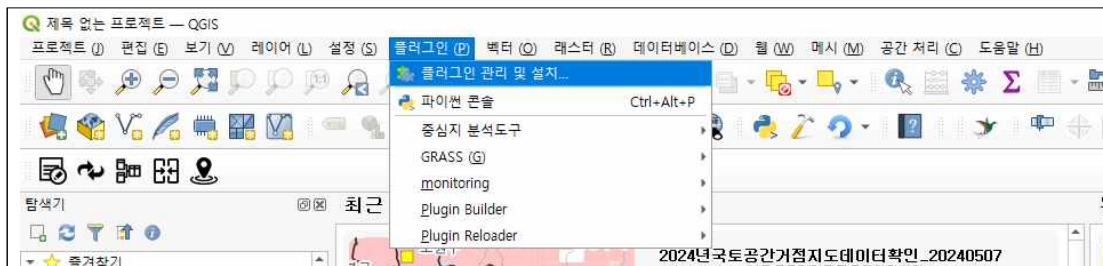


② shell 창이 열리면 'pip install geopandas' 입력 후 엔터 → 설치 완료 메시지 확인('Successfully installed ~')

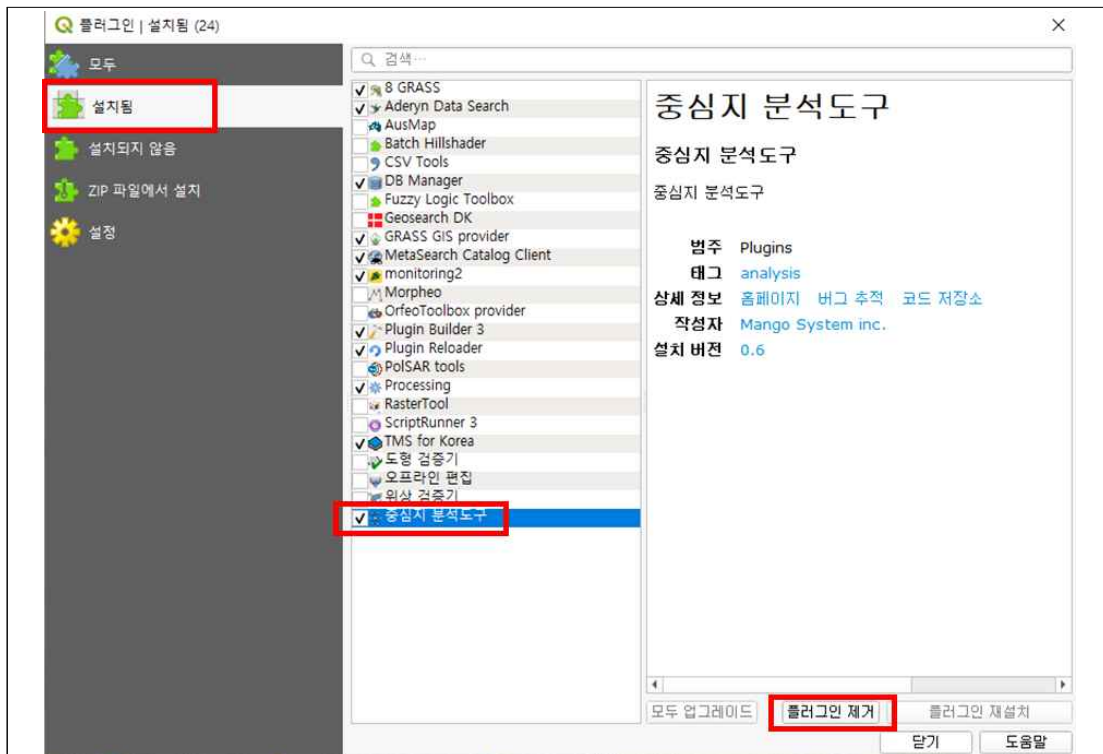


1.2. 플러그인 제거

① QGIS 상단의 [플러그인] - [플러그인 관리 및 설치...] 메뉴 실행



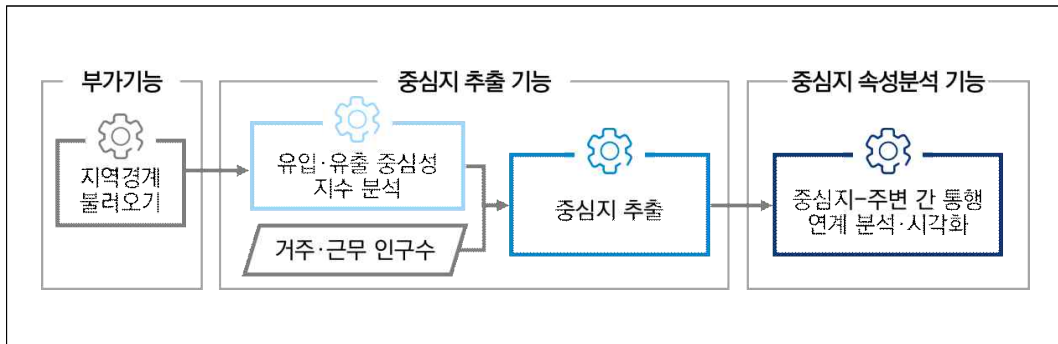
② [설치됨] - [중심지 분석도구] 플러그인 선택 후 우하단의 [플러그인 제거] 버튼 눌러 플러그인 삭제



1.3. 플러그인 기능 구성

- 중심지 분석도구 플러그인은 <그림 1>과 같이 크게 1) '중심지 추출' 기능과 2) '중심지-주변 간 통행 연계 분석·시각화' 기능으로 구성되며, 부가적으로 '지역경계 불러오기' 기능을 포함
- 이때 1) '중심지 추출' 기능은 ① 유입·유출 중심성 지수를 분석하는 부분과 유입·유출 중심성 지수 산출 결과 및 거주/근무 인구수에 대한 기준을 적용하여 ② 중심지를 단계별로 추출하는 두 부분으로 나뉨
- 이에 따라 '① 유입·유출 중심성 지수 분석', '② 중심지 추출', '③ 중심지-주변 간 통행 연계 분석·시각화' 기능을 구현
- 각 플러그인은 <그림 1>과 같이 순차적으로 활용하는 것을 권장하나, 개별적으로도 활용 가능

그림 1 | 중심지 분석도구 플러그인 기능 구성



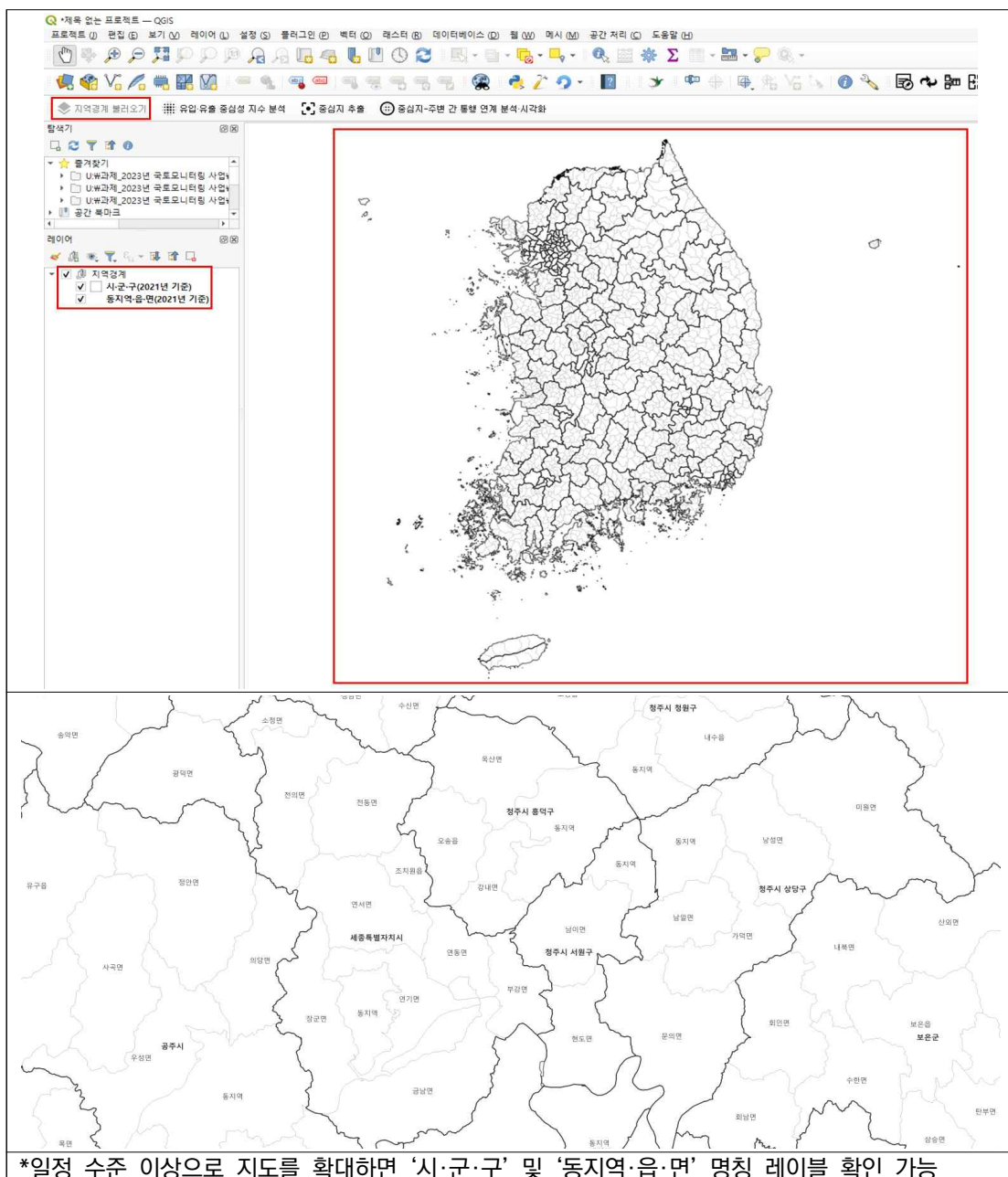
2. 중심지 분석도구 플러그인 활용

2.1. 지역경계 불러오기

- [지역경계 불러오기]는 분석결과 해석을 돕기 위해 ‘시·군·구’ 및 ‘동지역·읍·면*’ 경계 데이터(2021년 기준)를 레이어로 불러오는 기능

* 법정동 기준(2021년 기준)으로, 동지역을 하나의 폴리곤으로 병합한 데이터

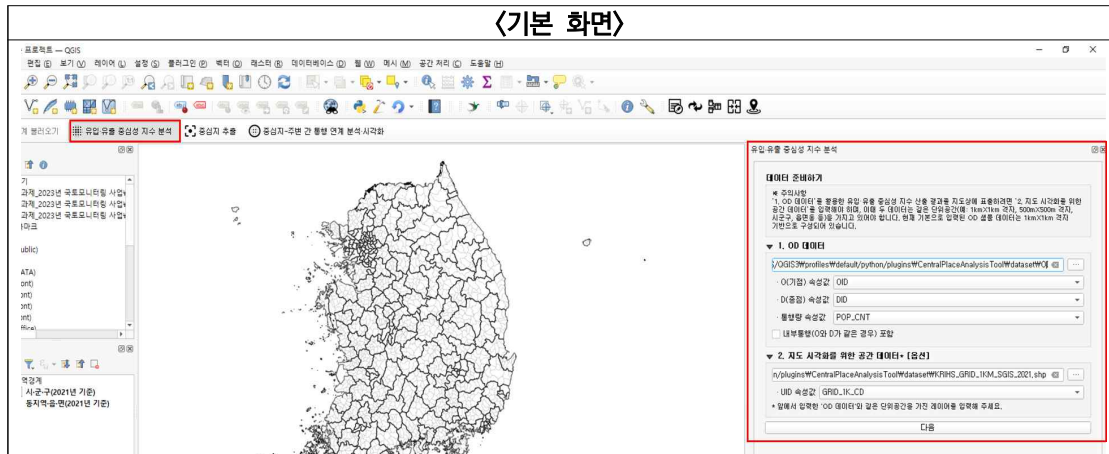
① 상단에서 [지역경계 불러오기] 버튼 Click



2.2. 유입·유출 중심성 지수 분석

- OD 데이터를 활용하여 '유입·유출 중심성 지수'를 분석하는 기능

① 상단에서 [유입·유출 중심성 지수 분석] 버튼 Click



② 데이터 준비하기

※ 주의사항

'1. OD 데이터'를 활용한 유입·유출 중심성 지수 산출 결과를 지도상에 표출하려면 '2. 지도 시각화'를 위한 공간 데이터'를 입력해야 하며, 이때 두 데이터는 **같은 단위공간**(예: 1kmX1km 격자, 500mX500m 격자, 시군구, 읍면동 등)을 가지고 있어야 함

	1. OD 데이터 - 현재 기본으로 입력된 OD 샘플 데이터는 코리아크레딧뷰로(KCB)의 1kmX1km 격자 기반 자택-직장주소지 OD 매트릭스 데이터(2021년 기준) 중 일부(약 5%)를 샘플링한 것* * 원데이터 활용을 원하는 경우, '데이터 제공 대시보드'에서 데이터 신청 및 다운로드 가능하나, 원내 과제용으로만 데이터를 활용할 수 있으며, 대시보드 사이트는 국토연구원 내부망에서만 접속 가능 - OD 데이터의 컬럼명은 default 값으로 'OID', 'DID', 'POP_CNT'로 구성되었으며, 데이터에 따라 다른 값을 사용할 수 있음. 다른 값을 사용할 경우, 콤보박스에서 해당 값을 선택 2. 지도 시각화를 위한 공간 데이터(옵션) 'UID' default 속성값은 'GRID_1K_CD'이며, 다른 값을 사용할 경우, 콤보박스에서 해당 값을 선택 - 현재 기본으로 입력된 공간 데이터는 전국 범위의 1kmX1km 격자 shp 데이터로, SGIS(통계청)의 총조사인구('POP_R') 및 사업체종사자수('POP_W') 값(2021년 기준)을 속성으로 포함하고 있음 - 데이터 삽입이 완료되면, '다음' 버튼을 Click하여 다음 단계로 넘어가기
--	---

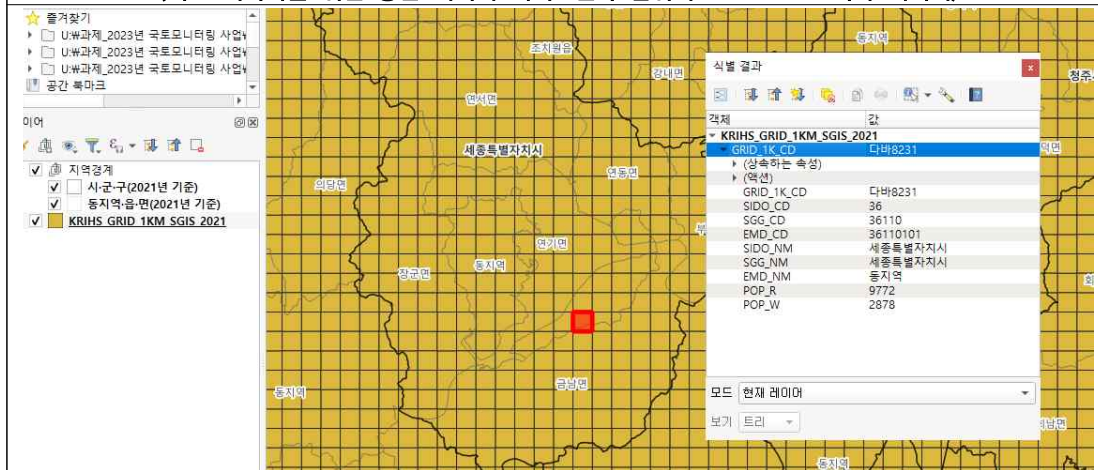
[참고]

〈입력값으로 활용 가능한 OD 데이터 예시: 코리아크레딧뷰로(KCB)의 1kmX1km 격자 기반
자택-직장주소지 OD 데이터〉

*아래 형식으로 작성된 데이터를 입력 값으로 활용할 수 있음

OID	DID	POP_CNT
다라4191	다라4590	23
다사3544	다사4245	9
다사6662	다사5351	62
마라1990	마라0393	16
다사3364	다사5851	7
다사1372	다사1372	7
다사6054	다사6250	34
다사5443	다사5860	5
다사6111	다사7105	9
다마2270	다마2170	6
다사3555	다사2165	4
다다1805	다다1804	34
마마3502	마마4432	8
다사4549	다사3462	5
다사7056	다사4646	6

〈지도 시각화를 위한 공간 데이터 예시: 전국 범위의 1kmX1km 격자 데이터〉



*POP_R: SGIS(통계청)의 1kmX1km 격자 단위 인구주택 총조사 인구(2021년 기준)('총인구' 코드 활용)
POP_W: SGIS(통계청)의 1kmX1km 격자 단위 사업체종사자수(2021년 기준)('종종사자수' 코드 활용)

③ 유입·유출 중심성 지수 분석 옵션 선택



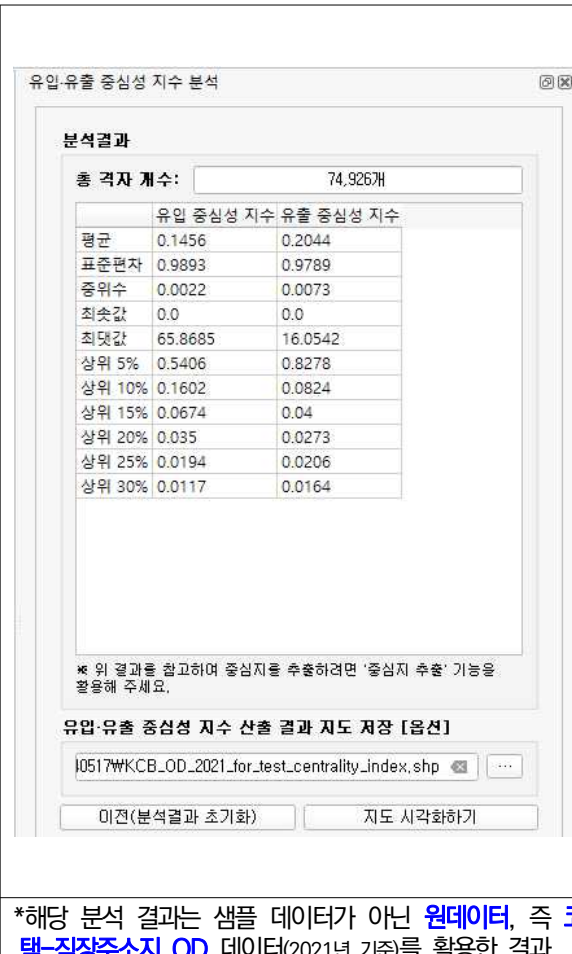
유입·유출 중심성 지수 통계량 산출

- 유입·유출 중심성 지수 분석을 통해 산출될 통계량의 기준을 체크박스를 통해 선택 가능

산출물 저장(옵션)

- 산출물이 저장될 경로 설정
- 기본적으로, 앞서 입력된 OD 데이터가 존재하는 폴더에 함께 저장됨
- 산출물은 기본적으로 '중심성 지수'의 경우, 'OD_1km_sample_io_centrality_index.csv'로 저장되며, '중심성 지수 통계량'은 'OD_1km_sample_io_centrality_index_statistic.csv'로 저장됨
- 선택 및 입력 완료 후 '중심성 지수 산출하기' 버튼을 Click하여 다음 단계로 넘어가기

④ 유입·유출 중심성 지수 분석 결과 확인



분석결과

- 산출된 결과는 '분석결과' 테이블에 정리되어 표출됨
- 앞서 '산출물 저장'에서 설정한 경로에도 분석 결과물 생성됨(아래 그림 참조)

〈산출물 저장 예시〉

도구개발] > 외부위탁용역 > 최종결과물_최종_20240517 > result

이름

- KCB_OD_2021_for_test_io_centrality_index
- KCB_OD_2021_for_test_io_centrality_index_statistic

〈OD 1km sample io centrality index statistic.csv〉

	유입중심성지수	유출중심성지수
개수	74926	74926
평균	0.14564189	0.204424537
표준편차	0.989343976	0.978888859
중위수	0.002159453	0.007274475
최솟값	0	0
최댓값	65.86848854	16.05415973
상위 5%	0.540618971	0.827774615
상위 10%	0.160231387	0.082444048
상위 15%	0.067374923	0.040009612
상위 20%	0.034983133	0.027279281
상위 25%	0.019435074	0.020611012
상위 30%	0.011661044	0.016367568

유입·유출 중심성 지수 산출 결과 지도 저장(옵션)

- 유입·유출 중심성 지수 산출 결과 지도가 저장될 경로 설정
- 산출 결과 지도는 기본적으로 'OD_1km_sample_centrality_index.shp'로 저장됨
- 지도 저장 경로를 입력한 후 '지도 시각화하기' 버튼을 Click하여 다음 단계로 넘어가기

*해당 분석 결과는 샘플 데이터가 아닌 **원데이터**, 즉 **코리아크레딧뷰로(KCB)의 1kmX1km 격자 기반 자택-직장주소지 OD 데이터(2021년 기준)**를 활용한 결과

[참고]

〈유입·유출 중심성 지수 분석 결과 산출물인
‘OD_1km_sample_io_centrality_index.csv’ 데이터 예시〉

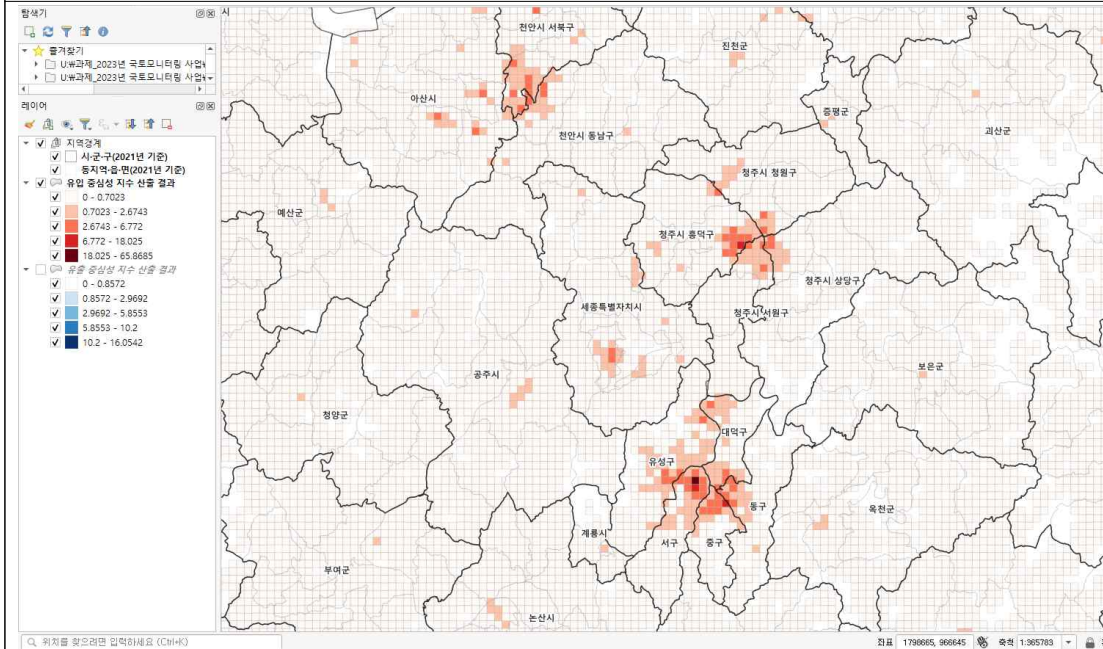
	UID	PC_IN	PC_OUT
0	가다7968	0.001728	0.000606
1	가다8064	0.017708	0.010306
2	가다8164	0.017276	0.025461
3	가라8834	0.019003	0.019399
4	가라8937	0.001728	0.004243
5	가라9606	0.000432	0.00485
6	가라9701	0.001728	0.00485
7	가라9702	0.000864	0.001212
8	가사4898	0.012093	0.011518
9	가사4995	0.002159	0.013337
10	가사4997	0.003023	0.000606
11	가사4998	0.001296	0.007274
12	가사4999	0.000432	0.007881
13	가사5095	0.002159	0.005456
14	가사5098	0.008638	0.015155
15	가사5099	0.050963	0.050315

*PC_IN: 유입 중심성 지수, PC_OUT: 유출 중심성 지수

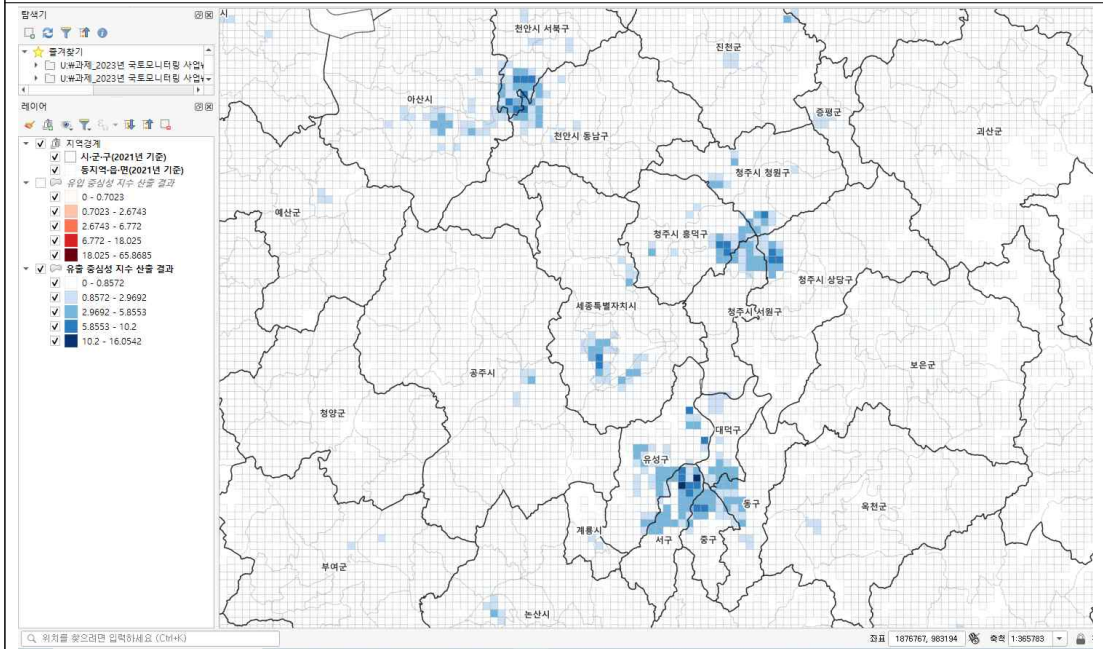
⑤ 지도 시각화 결과 확인

지도 시각화 결과로, '유입 중심성 지수 산출 결과' 레이어와 '유출 중심성 지수 산출 결과' 레이어가 각각 생성되며, 각각 natural break 5단계로 자동 시각화됨

〈유입 중심성 지수 시각화 결과 예시: 대전-세종-충청〉



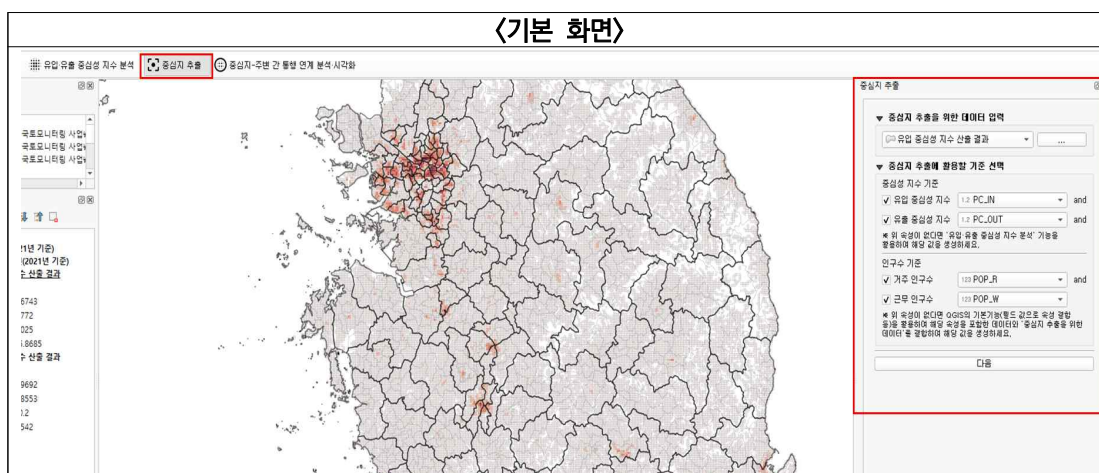
〈유출 중심성 지수 시각화 결과 예시: 대전-세종-충청〉



2.3. 중심지 추출

- '중심지 추출' 기능에서는 앞서 '유입·유출 중심성 지수 분석' 기능을 통해 산출된 결과물을 사용하거나, 다른 데이터(격자, 읍면동, 시군구 단위 등)를 활용하여 **중심지를 추출**

① 상단에서 [중심지 추출] 버튼 Click



② 데이터 입력 및 중심지 추출 기준 선택

중심지 추출 ▼ 중심지 추출을 위한 데이터 입력 유입 중심성 지수 산출 결과 ▼ 중심지 추출에 활용할 기준 선택 중심성 지수 기준 ☒ 유입 중심성 지수 1.2 PC_IN and ☒ 유출 중심성 지수 1.2 PC_OUT and ※ 위 속성이 없다면 '유입·유출 중심성 지수 분석' 기능을 활용하여 해당 값을 생성하세요. 인구수 기준 ☒ 거주 인구수 123 POP_R and ☒ 근무 인구수 123 POP_W ※ 위 속성이 없다면 QGIS의 기본기능(필드 값으로 속성 결합 등)을 활용하여 해당 속성을 포함한 데이터와 '중심지 추출을 위한 데이터'를 결합하여 해당 값을 생성하세요. 다음	중심지 추출을 위한 데이터 입력 • 앞서 산출된 '유입·유출 중심성 지수 산출 결과' 데이터가 자동으로 입력됨 • 만약 해당 데이터가 없다면 분석을 원하는 별도 데이터를 입력하면 됨. 다만, 해당 데이터를 아래의 '중심지 추출에 활용할 기준 선택'에서 활용할 기준에 대한 속성값을 포함하고 있어야 함 중심지 추출에 활용할 기준 선택 1) 중심성 지수 기준 • 입력 데이터에서 '유입 중심성 지수' 및 '유출 중심성 지수'를 나타내는 속성값 지정 2) 인구수 기준 • 입력 데이터에서 '거주 인구수' 및 '근무 인구수'를 나타내는 속성값 지정 * 각 기준은 사용자 스스로 선택하거나 제외할 수 있음 * 모든 기준은 and 조건으로 설정됨 • 데이터 입력과 기준 선택이 완료되면, '다음' 버튼을 Click하여 다음 단계로 넘어가기
--	---

③ 중심지 추출 기준 입력

중심지 추출 기준 압력				
▼ [참고] 통계량				
	유일 중심성 지수	유출 중심성 지수	거주 인구수(명)	근무 인구수(명)
데이터수*	74,926	74,926	72,388	58,272
평균	0.1456	0.2044	686.704	422.4709
표준편차	0.9893	0.9789	2,994.5249	2,178.4437
중위수	0.0022	0.0073	43.0	19.0
최소값	0.0	0.0	5	3
최대값	65.8685	16.0542	43,853	115,378
상위 5%	0.5406	0.8278	3,114.65	1,915.0
상위 10%	0.1602	0.0824	403.0	683.0
상위 15%	0.0674	0.04	203.0	325.0
상위 20%	0.035	0.0273	143.0	182.0
상위 25%	0.0194	0.0206	113.0	113.0
상위 30%	0.0117	0.0164	93.0	73.0

[참고] 통계량

- 유입·유출 중심성 지수, 거주/근무 인구수
통계량을 제공하여 사용자가 중심지 추출
기준을 정할 때 참고하도록 지원

▼ 중심지 1

* 초기값: 유입-유출 중심성 지수 상위 5%, 거주 인구수 1500명, 근무 인구수 800명 및 최댓값

· 유입 중심성 지수	0.5406	이상	65.8685	이하 and
· 유출 중심성 지수	0.8278	이상	16.0542	이하 and
· 거주 인구수(명)	1500	이상	43853	이하 and
· 근무 인구수(명)	800	이상	115378	이하

중심지 추출 기준 추가하기

▼ 중심지 2

☒ 중심지 1 추출 결과 제외하기 ✕

· 유입 중심성 지수	0.1602	이상	65.8685	이하 and
· 유출 중심성 지수	0.0824	이상	16.0542	이하 and
· 거주 인구수(명)	300	이상	43853	이하 and
· 근무 인구수(명)	150	이상	115378	이하

▼ 중심지 3

☒ 중심지 1, 2 추출 결과 제외하기 ✕

· 유입 중심성 지수	0.0000	이상	65.8685	이하 and
· 유출 중심성 지수	0.0000	이상	16.0542	이하 and
· 거주 인구수(명)	150	이상	43853	이하 and
· 근무 인구수(명)	100	이상	115378	이하

▼ 중심지 추출 결과 저장 [옵션]

.OD_2021_for_test_centralcity_index_extracted_central_region.shp ☰ ...

미전(분석결과와 초기화)
중심지 추출하기

중심지 추출 기준

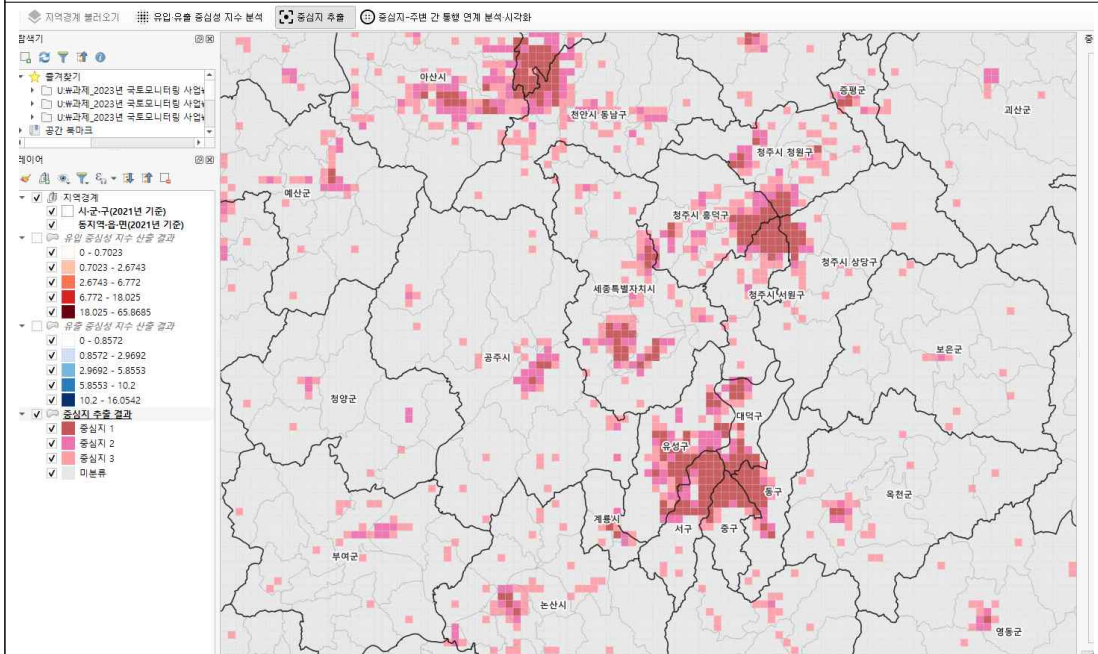
- 가장 상위 중심지에 해당하는 ‘중심지 1’의 ‘유입-유출 중심성 지수’는 상위 5% 값, ‘거주 인구수’는 1500명 이상, ‘근무 인구수’는 800명 이상이 default 값으로 설정되어 있으며, 각 값은 수정 가능함
- ‘중심지 추출 기준 추가하기’ 버튼을 Click 하여 중심지 추출 기준을 원하는 수만큼 설정할 수 있음
- 각 기준값은 스펀박스를 통해, 사용자가 직접 설정할 수 있음
- 이때 ‘[참고] 통계량’ 표에서 원하는 값을 복사(ctrl c)한 후 중심지 추출 기준값 입력창에 붙여넣기(ctrl v) 할 수 있음

중심지 추출 결과 저장(옵션)

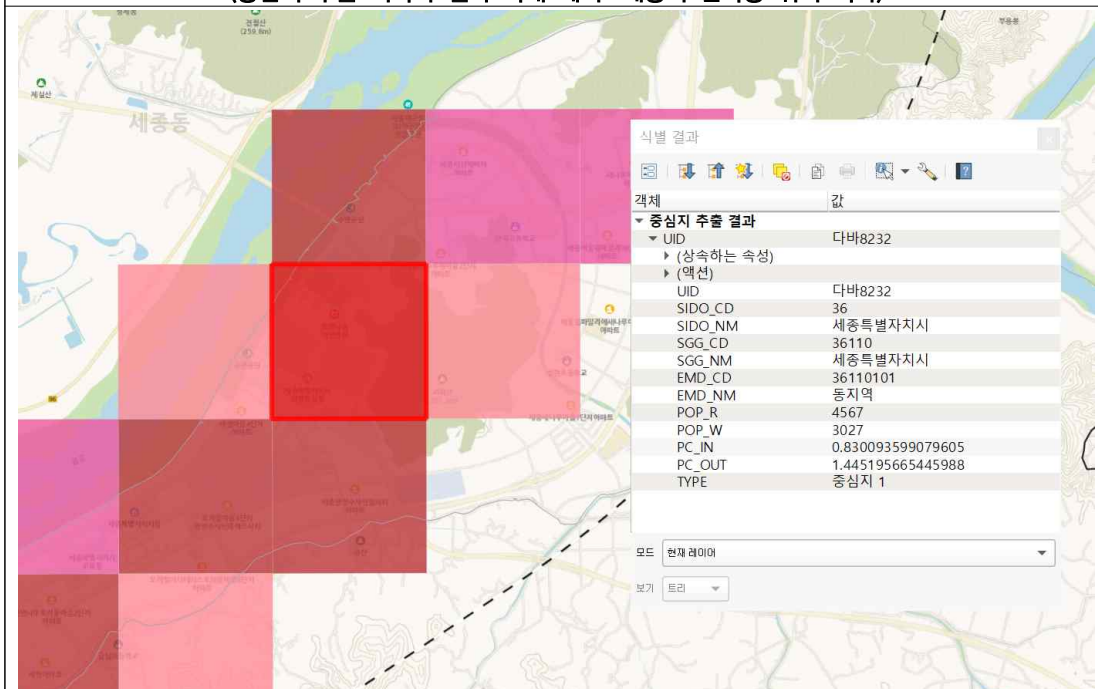
- 중심지 추출 결과 지도가 저장될 경로 설정
 - 산출 결과 지도는 기본적으로
'OD_1km_sample_centrality_index_extrac
ted_central_region.shp'로 저장됨
 - 중심지 추출 결과는 '**TYPE**' 칼럼에 저장됨
-
- '중심지 추출하기'를 Click 하면, 주어진 기
준값에 따른 중심지가 각각 구분되어 추출
(**'TYPE'** 속성 기준)

④ 중심지 추출 결과 확인

‘TYPE’ 속성을 기반으로 한 지도가 중심지 추출 결과로 시각화됨
 <중심지 추출 시각화 결과 예시: 대전-세종-충청>



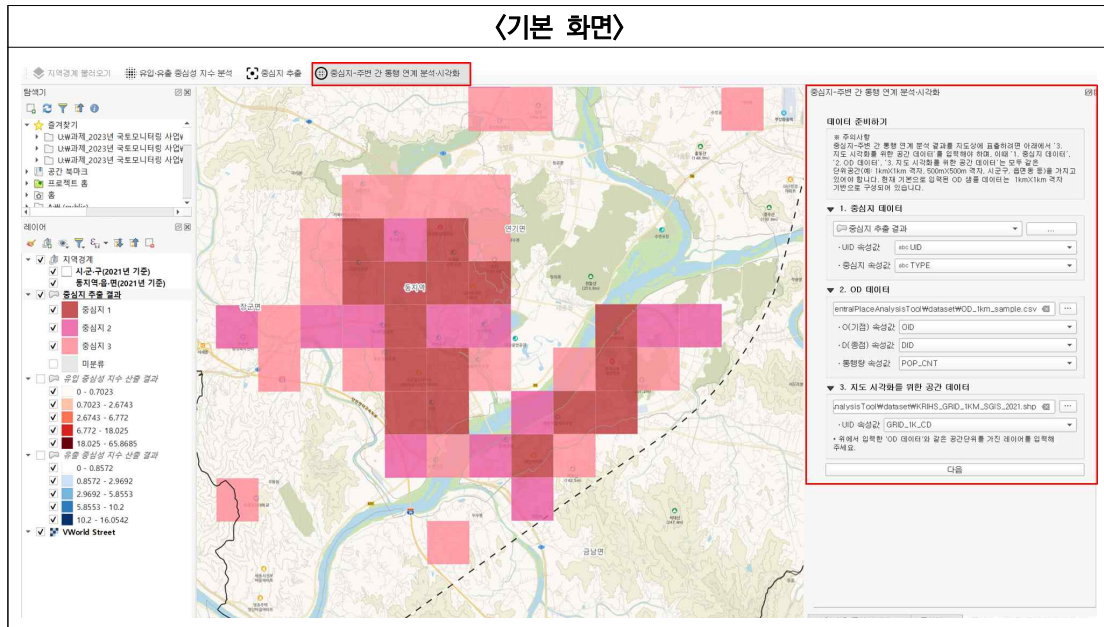
<중심지 추출 시각화 결과 확대 예시: 세종시 반곡동 위치 격자>



2.4. 중심지-주변 간 통행 연계 분석·시각화

- 중심지 추출 결과와 OD 데이터를 이용하여 중심지와 주변 간의 통행 연계를 분석 및 시각화하는 기능

① 상단에서 [중심지-주변 간 통행 연계 분석·시각화] 버튼 Click



② 데이터 준비하기

※ 주의사항

중심지-주변 간 통행 연계 분석 결과를 지도상에 표출하려면 '3. 지도 시각화를 위한 공간 데이터'를 입력해야 하며, 이때 '1. 중심지 데이터', '2. OD 데이터', '3. 지도 시각화를 위한 공간 데이터'는 모두 **같은 단위공간**(예: 1kmX1km 격자, 500mX500m 격자, 시군구, 읍면동 등)을 가지고 있어야 함

	1. 중심지 데이터 앞서 분석한 '중심지 추출 결과' 레이어가 자동으로 입력되며, 'UID 속성값'으로 'UID', '중심지 속성값'으로 'TYPE'이 default 값으로 설정됨
	2. OD 데이터 - 현재 기본으로 입력된 OD 샘플 데이터는 코리아크레딧뷰로(KCB)의 1kmX1km 격자 기반 자택-직장주소지 OD 매트릭스 데이터(2021년 기준) 중 일부(약 5%)를 샘플링한 것* * 원데이터 활용을 원하는 경우, '데이터 제공 대시보드'에서 데이터 신청 및 다운로드 가능하나, 원내 과 제용으로만 데이터를 활용할 수 있으며, 대시보드 사이트는 국토연구원 내부망에서만 접속 가능 - OD 데이터의 칼럼명은 default 값으로 'OID', 'DID', 'POP_CNT'로 구성되었으며, 데이터에 따라 다른 값을 사용할 수 있음. 다른 값을 사용할 경우, 콤보박스에서 해당 값을 선택
	3. 지도 시각화를 위한 공간 데이터 'UID' default 속성값은 'GRID_1K_CD'이며, 다른 값을 사용할 경우, 콤보박스에서 해당 값을 선택 - 현재 기본으로 입력된 공간 데이터는 전국 범위의 1kmX1km 격자 shp 데이터로, SGIS(통계청)의 총조사인구('POP_R') 및 사업체종사자수('POP_W') 값(2021년 기준)을 속성으로 포함하고 있음
	데이터 삽입이 완료되면, '다음' 버튼을 Click하여 다음 단계로 넘어가기

③ 분석 대상지 선택 및 분석조건 입력

중심지-주변 간 통행 연계 분석 시각화

분석 대상지 선택

지도에서 선택 검색하여 선택...

선택한 객체: 3개

삭제	격자ID	시·도	시·군·구	동지역·읍·면	중심지구분
☐	다바7834	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1
☐	다바7634	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1
☐	다바7734	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1

분석조건

☒ 내부통행(0와 D가 같은 경우) 포함

반경 km 이내

격자당 통행 인구 수 명 이상

출발지/목적지 공간단위

* '분석 대상지로의 유입 통행' 및 '분석 대상지로부터의 유출 통행' 분석을 위한 공간단위

☒ 격자

☒ 동지역·읍·면

☒ 시·군·구

이전 실행

분석 대상지 선택

- 통행 연계 분석에 활용할 **단일(1개) 또는 다중(2개이상)** 격자를 지도상에서 또는 검색하여 선택할 수 있음
- 선택한 객체의 개수와 해당 속성 정보가 우측 화면에 나타남

분석조건

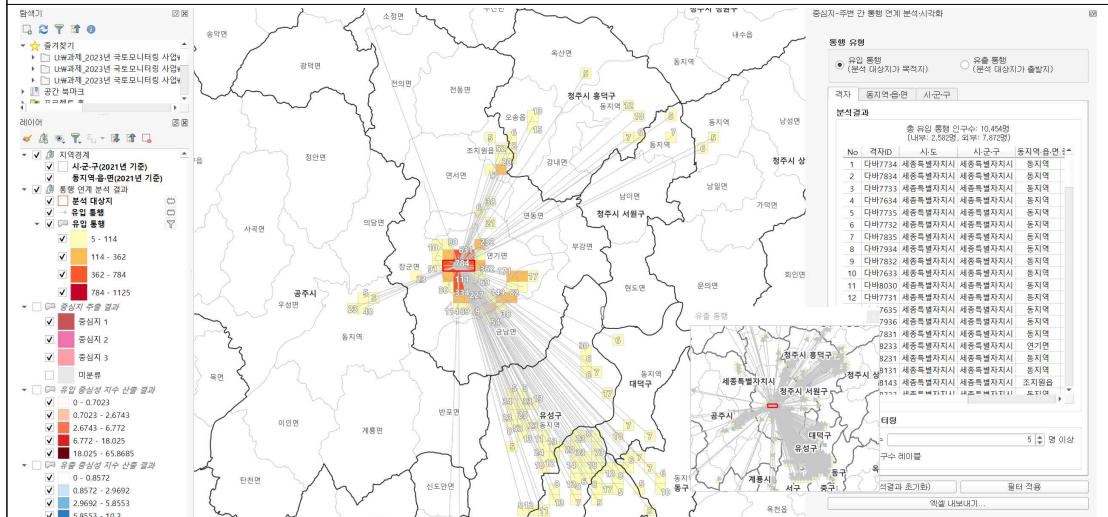
- 내부 통행(0와 D가 같은 경우)포함 여부, **분석 반경(이내)**, 분석에 포함할 **격자당 통행 인구수(이상)** 값을 설정 가능하며, 반경은 50km 이내, 격자당 통행 인구수는 5명 이상이 default 값으로 설정됨

출발지/목적지 공간단위

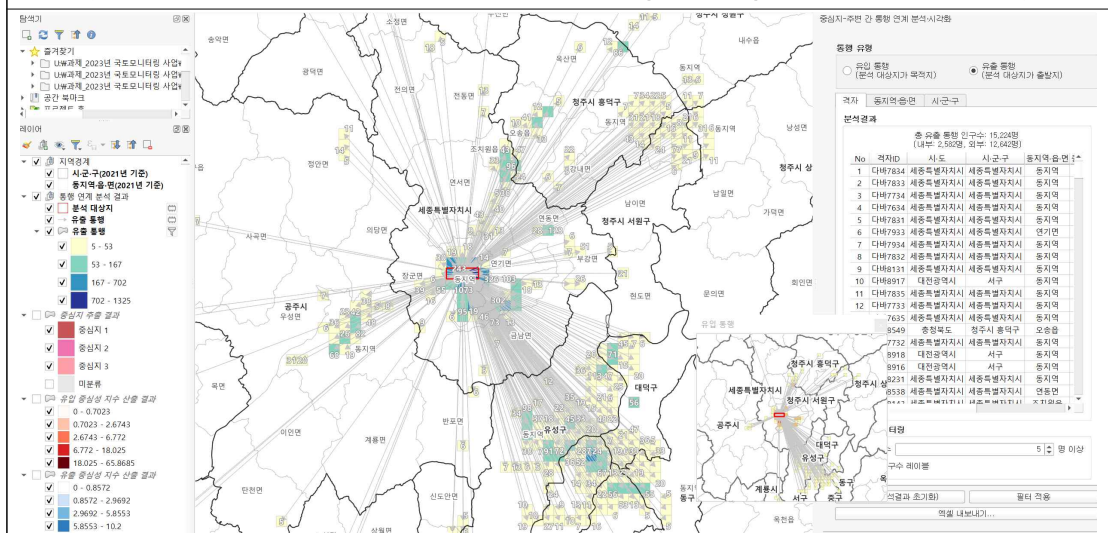
- 선택한 분석 대상지로의 유입 통행 및 분석 대상지로부터의 유출 통행 분석 결과를 다양한 공간단위(격자/동지역·읍·면/시·군·구)로 볼 수 있도록 모든 체크박스는 default로 선택되어 있음
- 조건 셋팅이 완료되면 '실행' 버튼을 Click하여 중심지-주변 간 통행 연계 분석·시각화를 실행

④ 중심지-주변 간 통행 연계 분석·시각화 결과(1/3)

〈분석 대상지로의 유입 통행 시각화 결과 예시(격자 단위): 세종시 동지역 격자군〉



〈분석 대상지로부터의 유출 통행 시각화 결과 예시(격자 단위): 세종시 동지역 격자군〉



분석결과

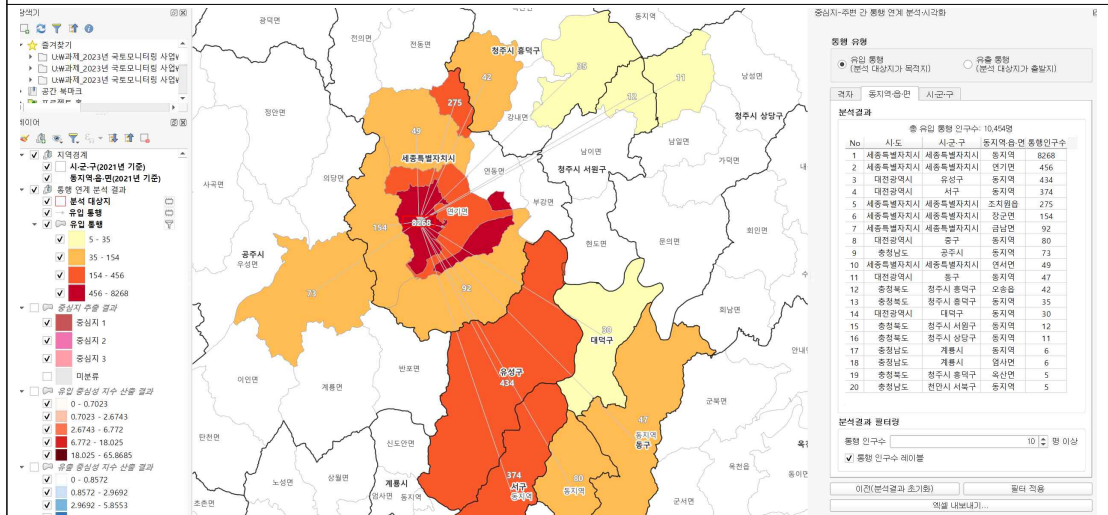
- 분석이 완료되면, 분석 조건에 맞는 유입 및 유출 통행 결과가 격자/동지역·읍·면/시군구 단위로 분류되어 분석결과 창에 도출되며, 관련 지도 시각화 내용은 레이어 창에 자동으로 설정되어 표시됨
- 유입 및 유출 통행의 방향은 화살표로 구분할 수 있으며, 유입 및 유출 통행량은 단계 구분값에 따라 색상으로 구분함(색이 진할수록 통행량 많음)

분석결과 필터링

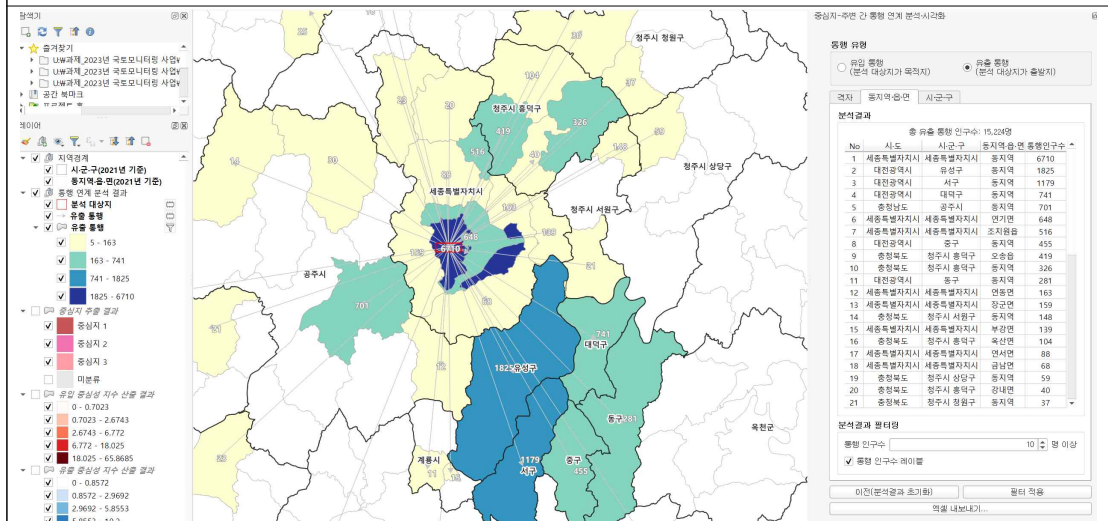
- 통행 인구수 레이블 체크박스 클릭 시 화면상에서 통행 인구수를 시각적으로 표현하며, 격자당 통행 인구수 조건 입력 후 '필터 적용' 버튼을 Click하면 분석결과 필터링 가능
- '엑셀 내보내기' 버튼을 Click하면 유입 및 유출 통행 분석 결과가 격자/동지역·읍·면/시군구 단위로 구분되어 엑셀파일로 저장됨

④ 중심지-주변 간 통행 연계 분석·시각화 결과(2/3)

〈분석 대상지로의 유입 통행 시각화 결과 예시(동지역·읍·면 단위): 세종시 동지역 격자군〉

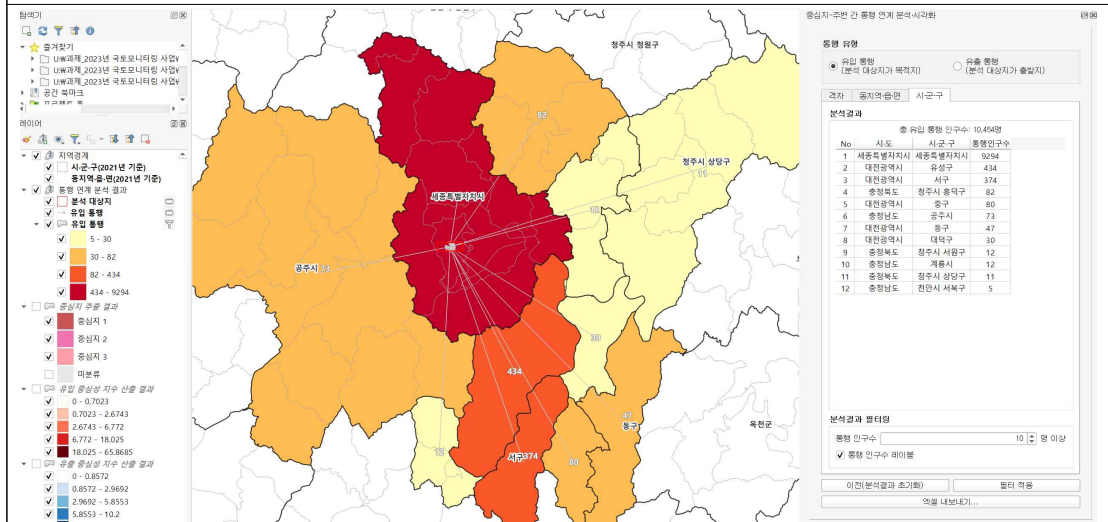


〈분석 대상지로부터의 유출 통행 시각화 결과 예시(동지역·읍·면 단위):: 세종시 동지역 격자군〉

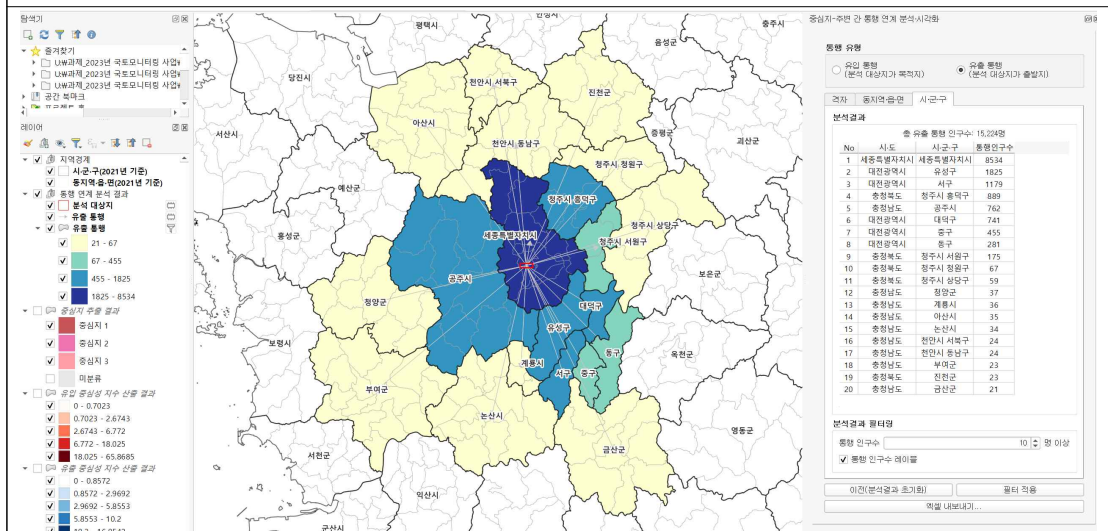


④ 중심지-주변 간 통행 연계 분석·시각화 결과(3/3)

〈분석 대상지로의 유입 통행 시각화 결과 예시(시·군·구 단위): 세종시 동지역 격자군〉



〈분석 대상지로부터의 유출 통행 시각화 결과 예시(시·군·구 단위): 세종시 동지역 격자군〉



[참고]

〈'엑셀 내보내기' 기능을 통해 생성된 유입 및 유출 통행 분석 결과 파일: 격자 유입〉						
No	격자ID	시·도	시·군·구	동지역·읍·면	중심지구분	통행인구수
0	다바7734	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	1125
1	다바7834	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	784
2	다바7733	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	683
3	다바7634	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	673
4	다바7735	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 2	631
5	다바7732	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	563
6	다바7835	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	544
7	다바7934	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	362
8	다바7832	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	334
9	다바7633	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 2	318
10	다바8030	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	302
11	다바7731	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	283
12	다바7635	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	239
13	다바7936	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 3	232
14	다바7831	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	227
15	다바8233	세종특별자치시	세종특별자치시	연기면	중심지 1	171
16	다바8231	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	157
17	다바8131	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	149
18	다바8143	세종특별자치시	세종특별자치시	조치원읍	중심지 1	130
19	다바8333	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 2	128
20	다바7730	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 2	114
21	다바7833	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 2	111
22	다바7535	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 3	111
23	다바7534	세종특별자치시	세종특별자치시	장군면	중심지 3	91
24	다바7830	세종특별자치시	세종특별자치시	연기면	중심지 3	89
25	다바8232	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 1	82
26	다바7636	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	중심지 3	80
27	다바9017	대전광역시	서구	동지역	중심지 1	73
28	다바7933	세종특별자치시	세종특별자치시	연기면	중심지 2	69
29	다바8144	세종특별자치시	세종특별자치시	조치원읍	중심지 1	68
30	다바7935	세종특별자치시	세종특별자치시	연기면	중심지 3	62
31	다바8029	세종특별자치시	세종특별자치시	금남면	중심지 2	54
32	다바8319	대전광역시	유성구	동지역	중심지 1	53
격자 유입 격자 유출 동지역·읍·면 유입 동지역·읍·면 유출 시·군·구 유입 시·군·구 유출 +						

〈'엑셀 내보내기' 기능을 통해 생성된 유입 및 유출 통행 분석 결과 파일: 동지역·읍·면 유입〉				
No	시·도	시·군·구	동지역·읍·면	통행인구수
0	세종특별자치시	세종특별자치시	동지역	8268
1	세종특별자치시	세종특별자치시	연기면	456
2	대전광역시	유성구	동지역	434
3	대전광역시	서구	동지역	374
4	세종특별자치시	세종특별자치시	조치원읍	275
5	세종특별자치시	세종특별자치시	장군면	154
6	세종특별자치시	세종특별자치시	금남면	92
7	대전광역시	충구	동지역	80
8	충청남도	공주시	동지역	73
9	세종특별자치시	세종특별자치시	연서면	49
10	대전광역시	동구	동지역	47
11	충청북도	청주시 흥덕구	오송읍	42
12	충청북도	청주시 흥덕구	동지역	35
13	대전광역시	대덕구	동지역	30
14	충청북도	청주시 서원구	동지역	12