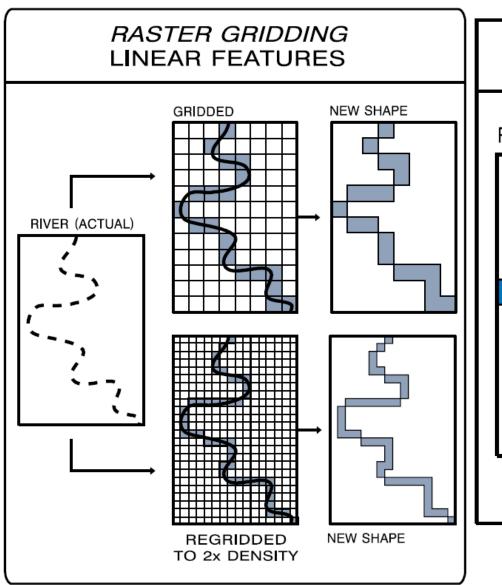
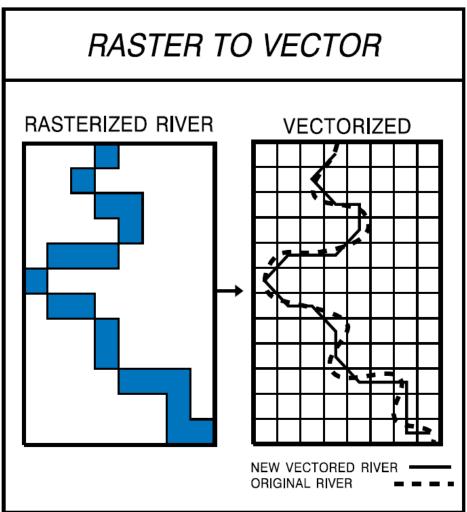
Query

geo-spatial data

공간 데이터 변환 (Vector -> Raster)



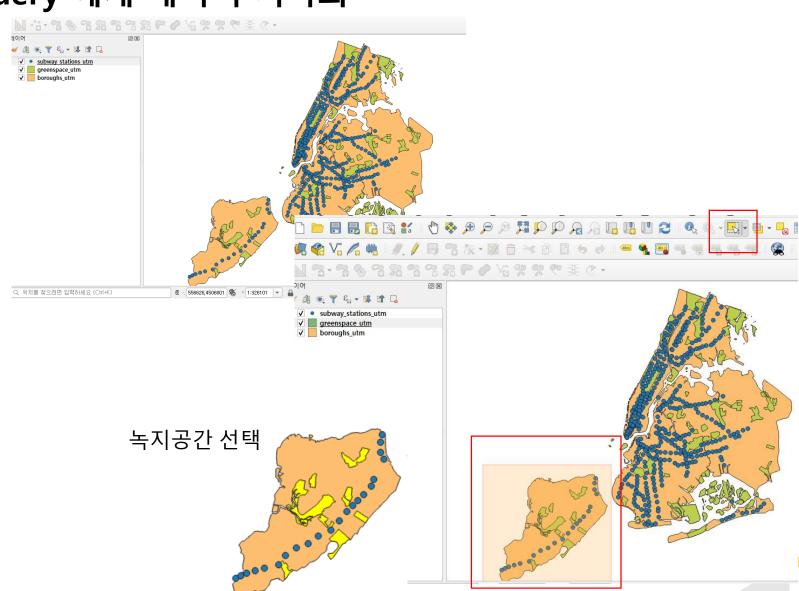


실습 목표 및 데이터

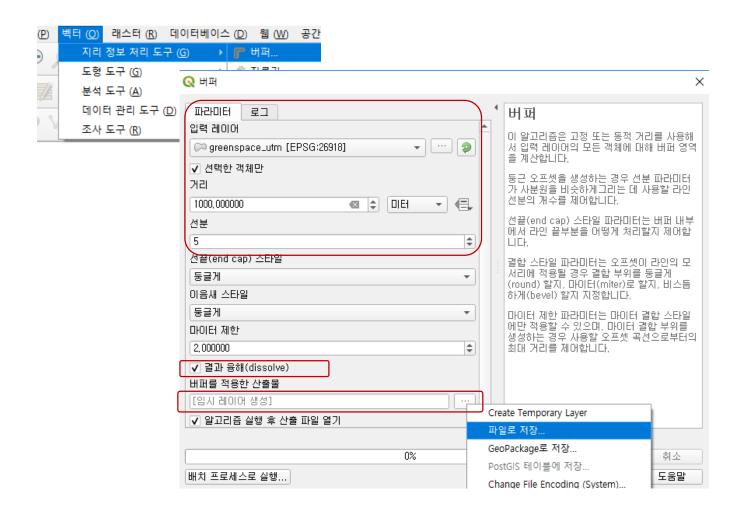
- 실습 목표: 뉴욕시 데이터를 활용하여 공간질의를 연습한다
- 실습 데이터: 뉴욕시 데이터 셋

Greenspace_utm.shp
Boroughs_utm.shp
subway_stations_utm.shp

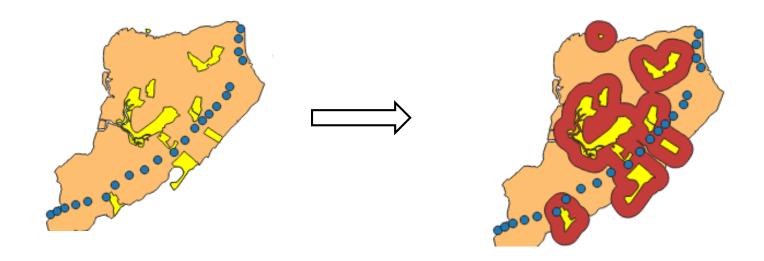
Query 예제 데이터 시각화



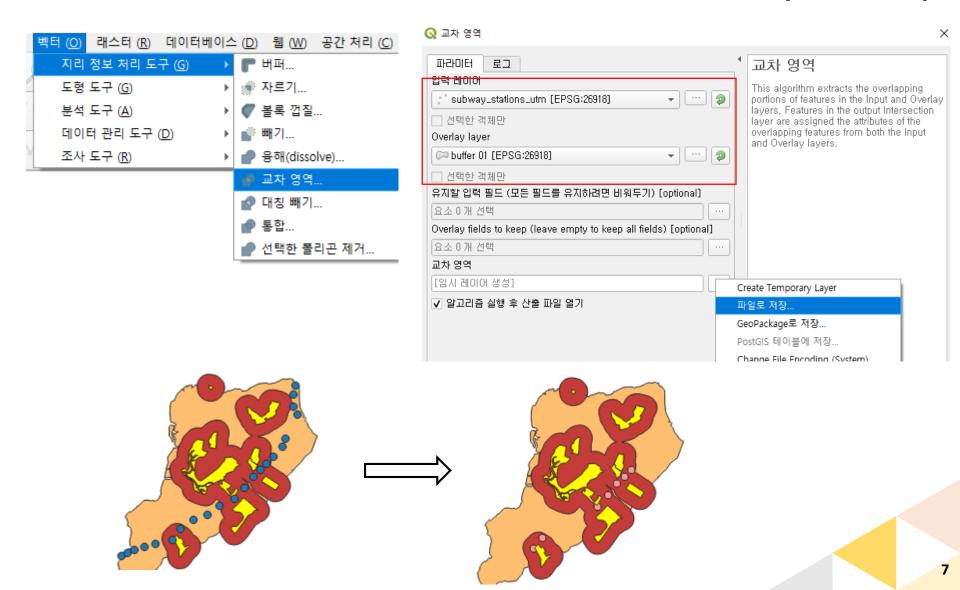
영향권 설정 (버퍼: Buffer) 기능을 통해 녹지공간 선택된 객체 주위 1km Buffer 생성



영향권 설정 (버퍼: Buffer) 기능을 통해 녹지공간 선택된 객체주위 1km Buffer 생성 -> 결과

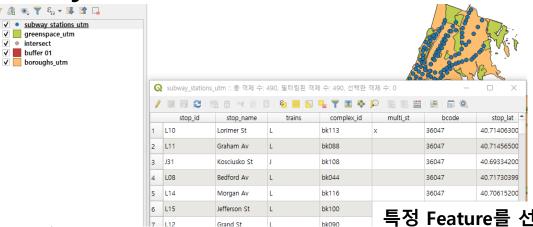


Buffer 지역에 포함된 지하철 역 검색하기: 교차 영역 (Intersect)



Subway stations utm 속성 테이블

subway stations utm :: 총 객체 수: 490,

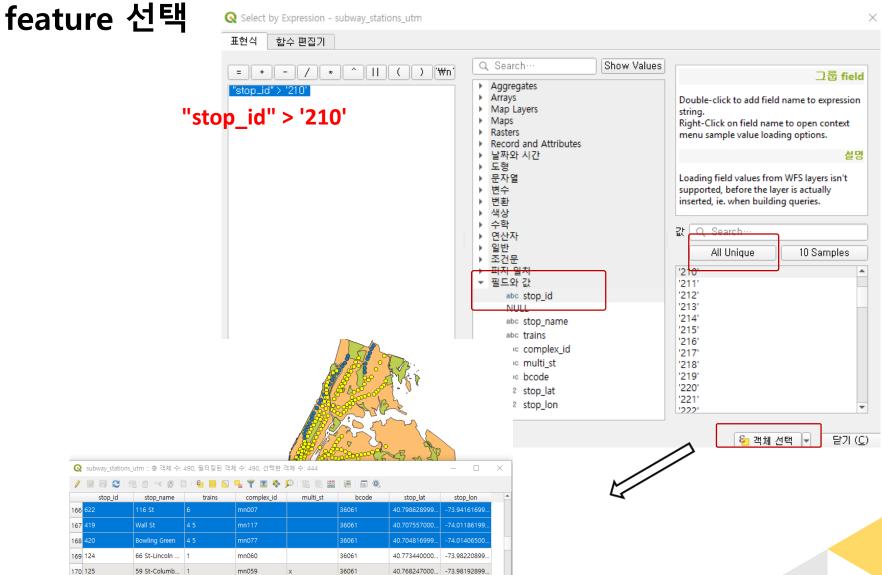


Select By Expression

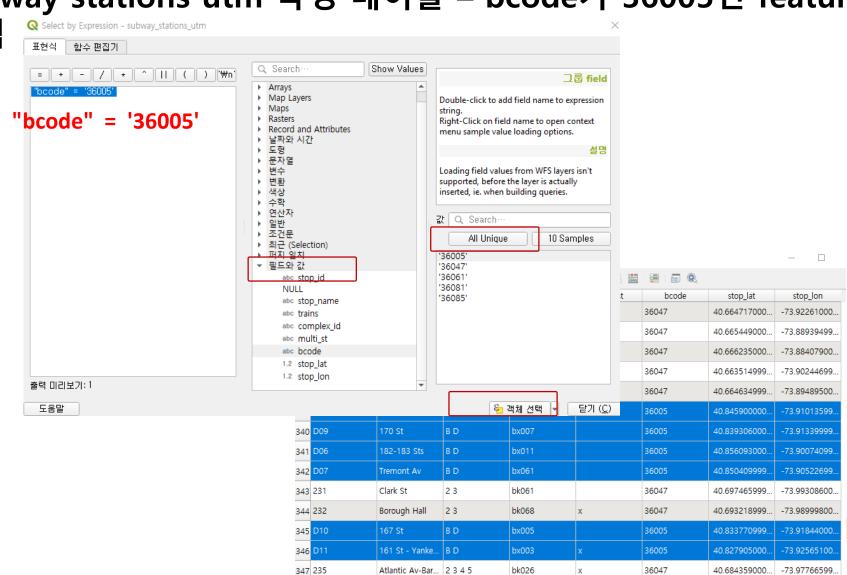
■ 특정 Feature를 선택할 때, 마우스 클릭이 아니 □ 라, 공식이나 특정 조건을 만족하는 조건문을 만 ■ 들어 한 번에 선택 할 수 있는 기능 제공

	stop_id	stop_name	trains	complex_id	multi_st	bcode	stop_lat d
1	L10	Lorimer St	L	bk113	x	36047	40.71406300
2	L11	Graham Av	L	bk088		36047	40.71456500
3	J31	Kosciusko St	J	bk108		36047	40.69334200
4	L08	Bedford Av	L	bk044		36047	40.71730399
5	L14	Morgan Av	L	bk116		36047	40.70615200
6	L15	Jefferson St	L	bk100		36047	40.70660699
7	L12	Grand St	L	bk090		36047	40.71192599
8	L13	Montrose Av	L	bk115		36047	40.70773899
9	F38	Avenue X	F	bk037		36047	40.58961999

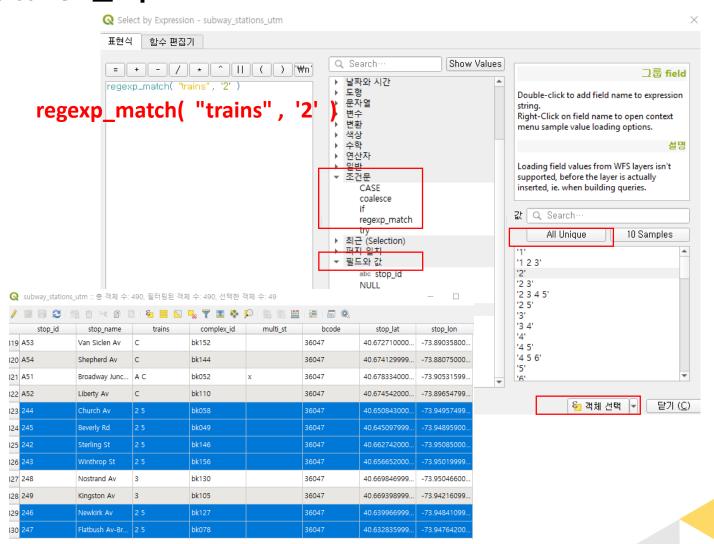
Subway stations utm 속성 테이블 – stop_id가 210보다 큰



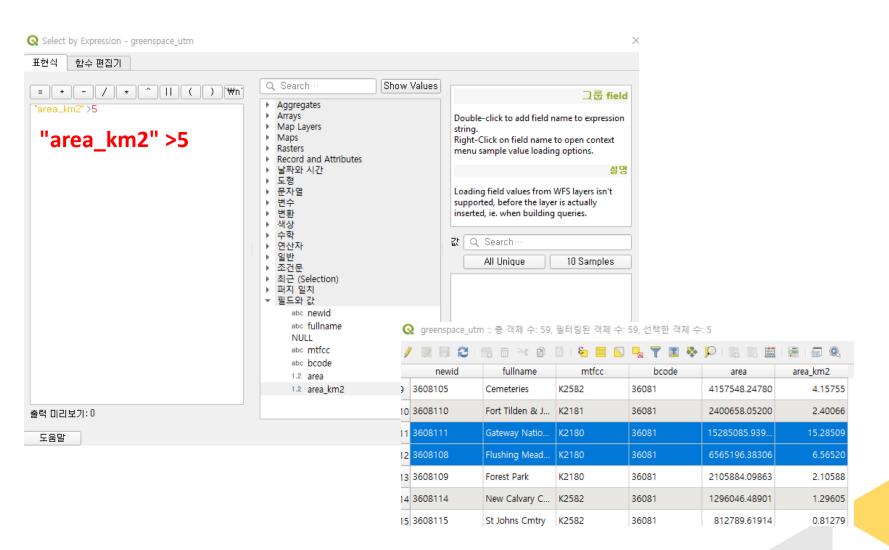
Subway stations utm 속성 테이블 – bcode가 36005인 feature



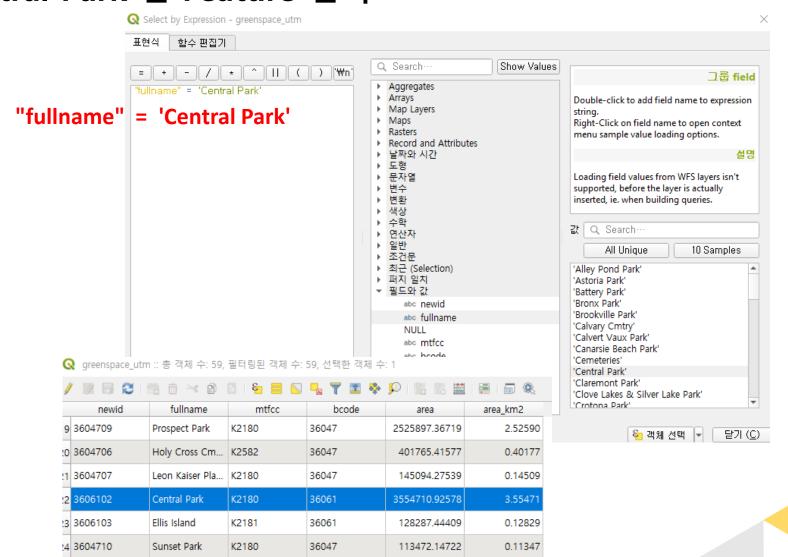
Subway stations utm 속성 테이블 – trains 필드에서 2라는 값이 포함된 feature 선택



Greenspace_utm 속성 테이블 – 녹지공간(greenspace) 면적이 5km 이상인 feature 선택



Greenspace_utm 속성 테이블 – 녹지공간(greenspace) 이름이 Central Park 인 Feature 선택



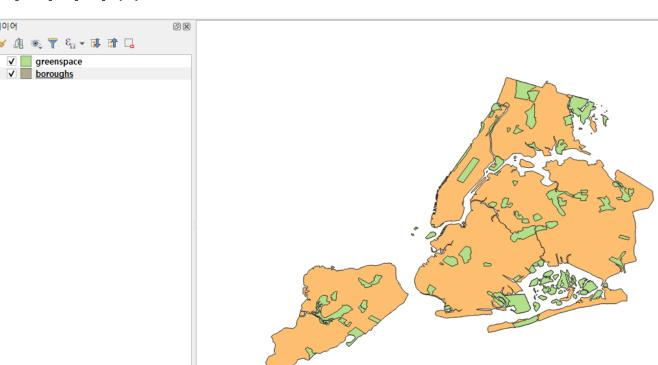
Greenspace_utm 속성 테이블을 이용한 검색

- ✓ 녹지 공원의 면적 (Km²)이 2 Km² 이상, 4 Km² 이하인 공원은 몇 개 인가 ?
- ✓ Bcode가 36047 이거나 면적이 2 Km² 보다 작은 객체는 몇 개 인가?
- ✓ fullname에 park라는 문자가 포함된 객체는 ?

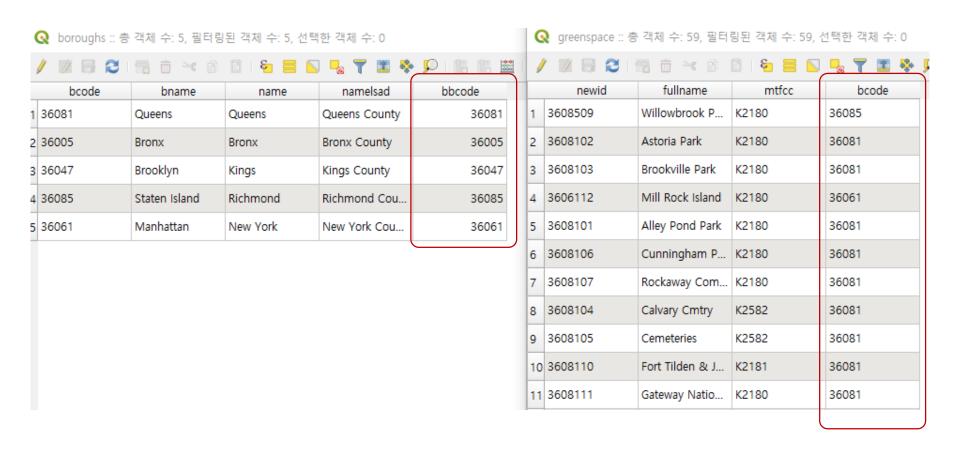
실습 목표 및 데이터

- 실습 목표: 뉴욕시 데이터를 활용하여 속성 Join을 연습한다
- 실습 데이터: 뉴욕시 데이터 셋

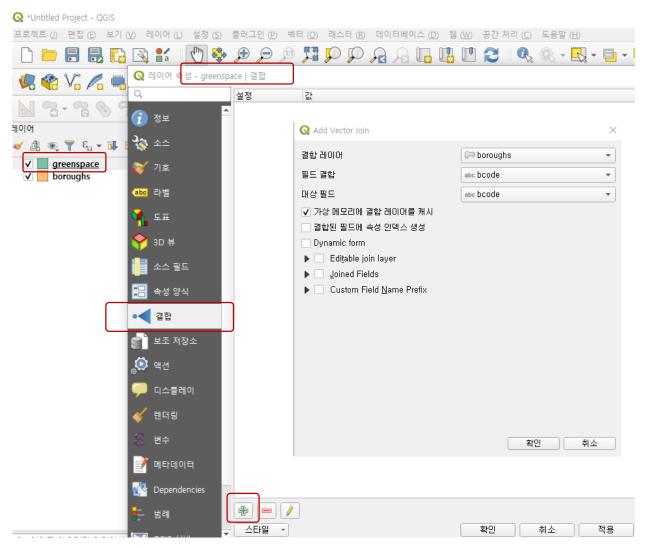
greenspace.shp, boroughs.shp



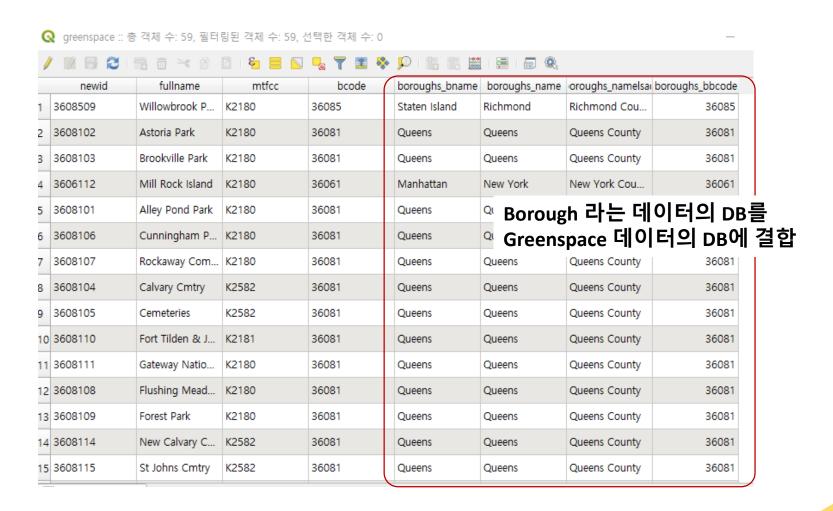
속성 결합을 위한 데이터 - 속성테이블



속성 Join을 통해 갱신하고자 하는 데이터의 속성-결합 탭으로 이동

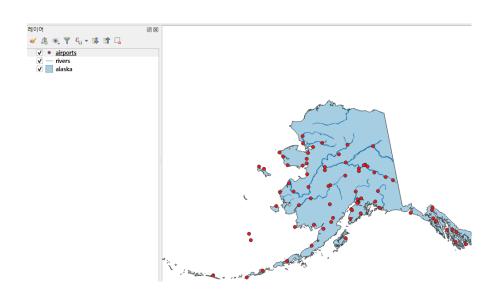


결합 수행 결과

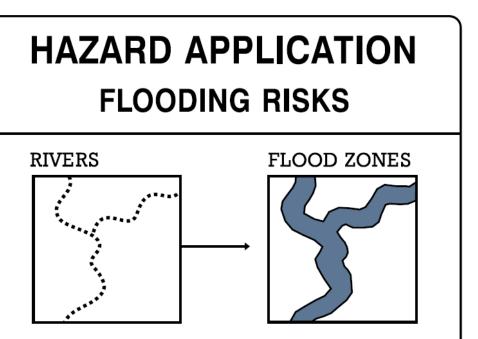


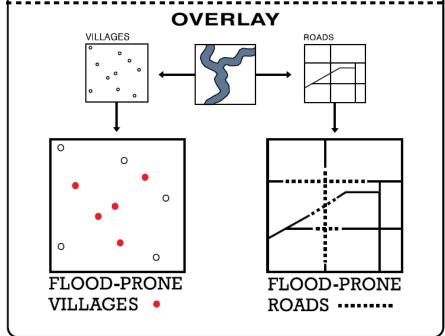
데이터 및 목표

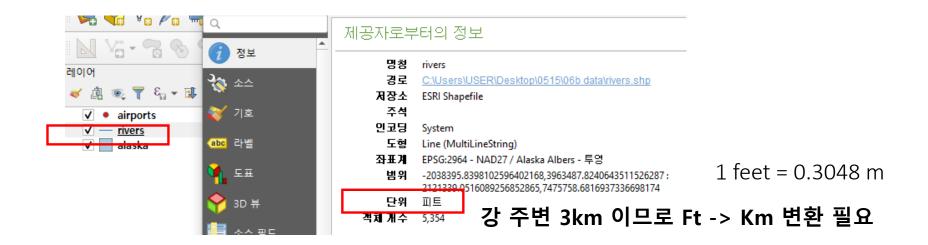
- 실습 데이터 EX 06b data
- 알래스카 데이터 셋 alaska.shp rivers.shp airports.shp

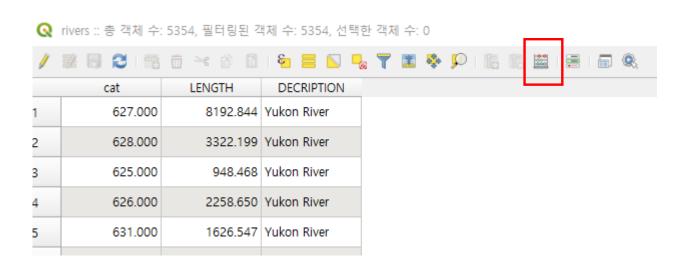


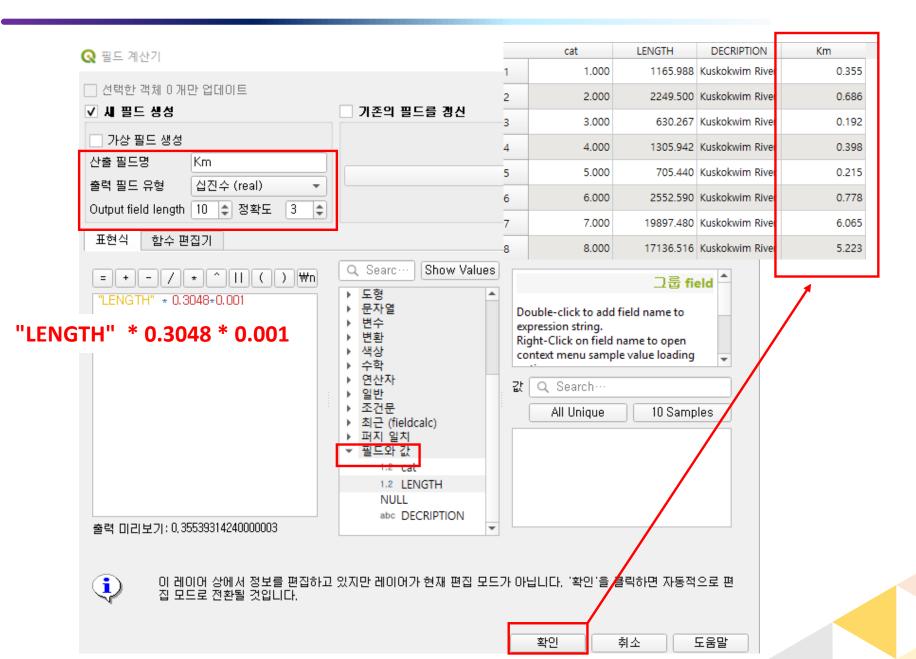
- 실습 목표: 강 주변 3km 버퍼 지역내 위치한 공항 확인

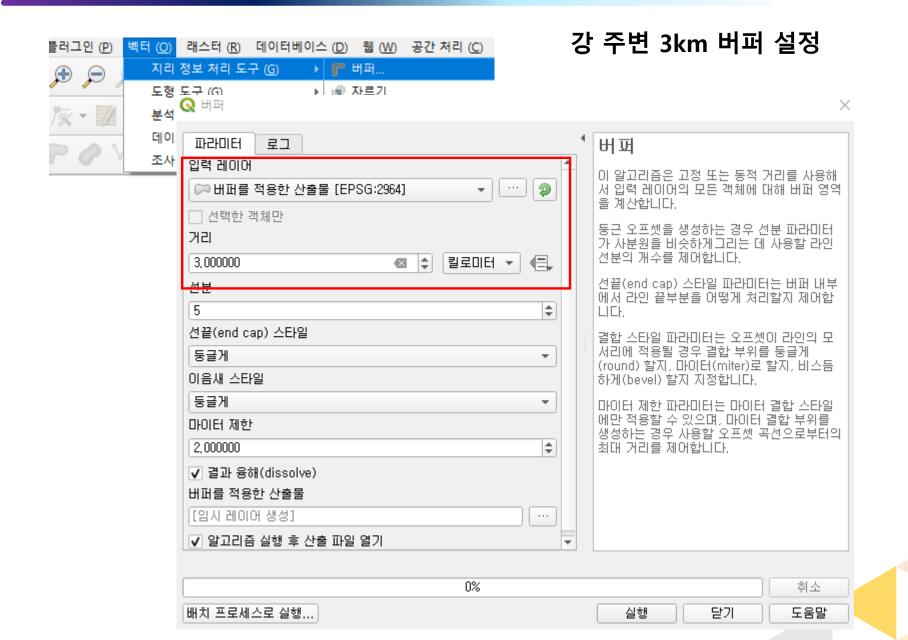


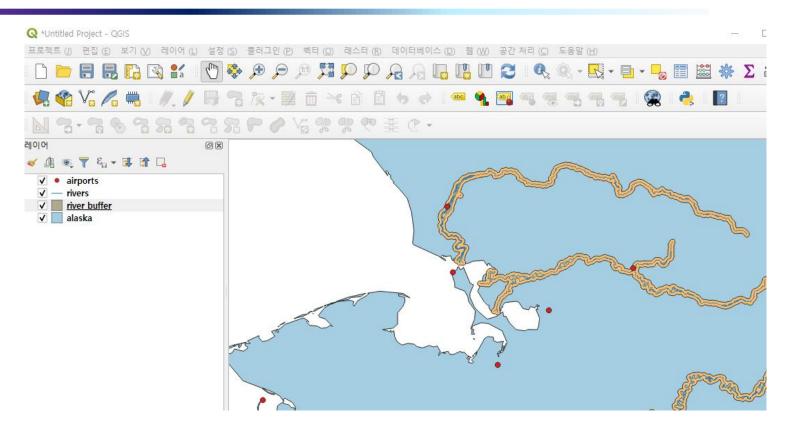




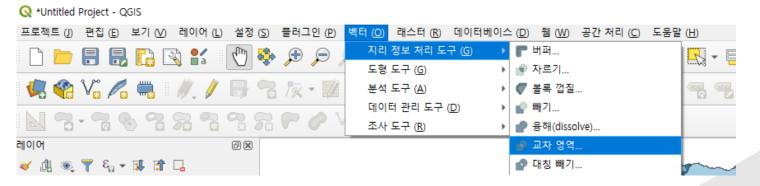


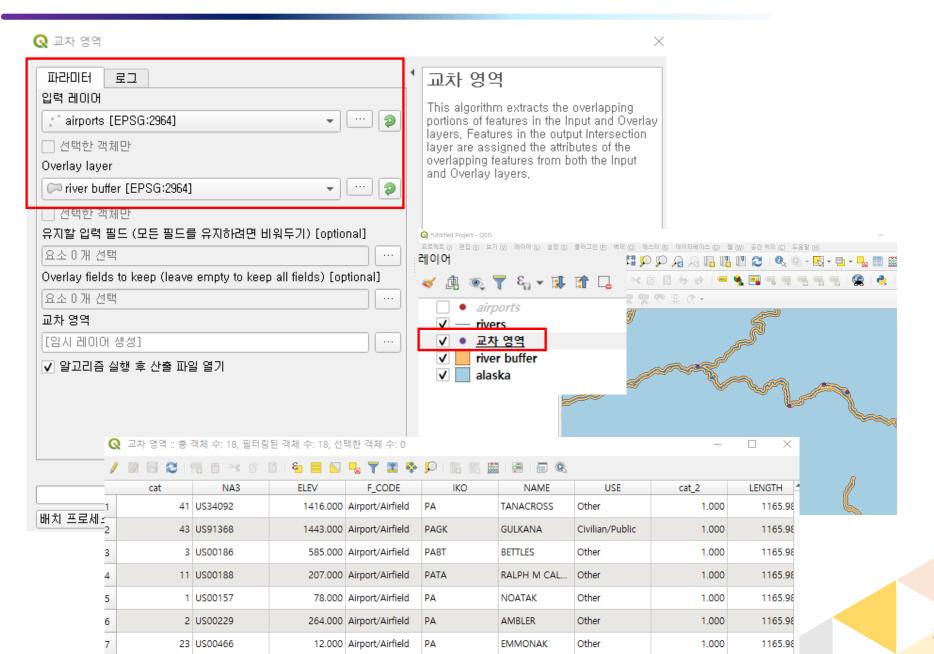






강 주변 3km 버퍼 지역내 위치한 공항 확인

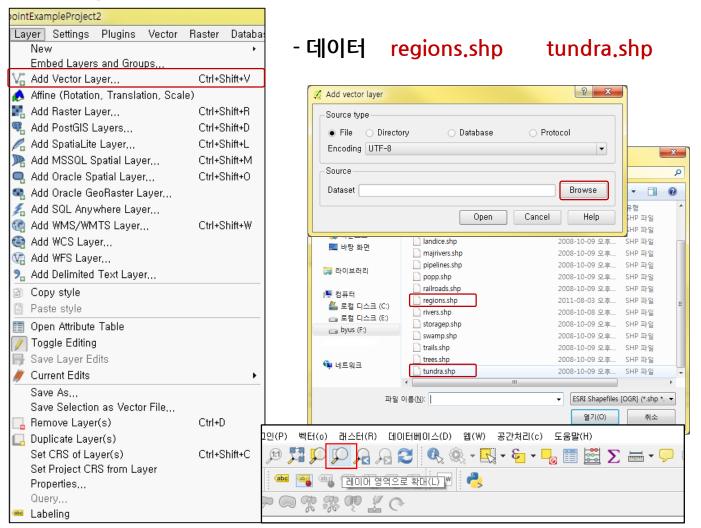




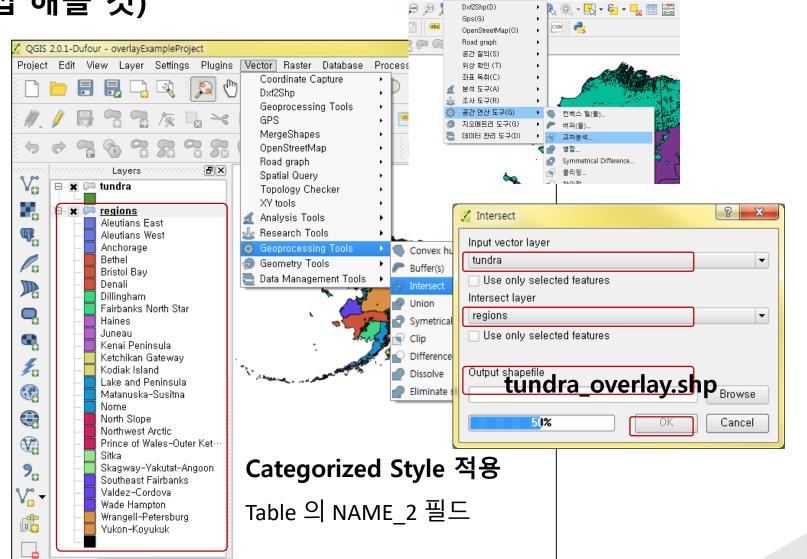
데이터 및 목표

- 실습 목표: Alaska 내 지역별 Tundra 분포 범위 넓이 구하기
- 실습 데이터: 알래스카 데이터 셋 regions.shp tundra.shp

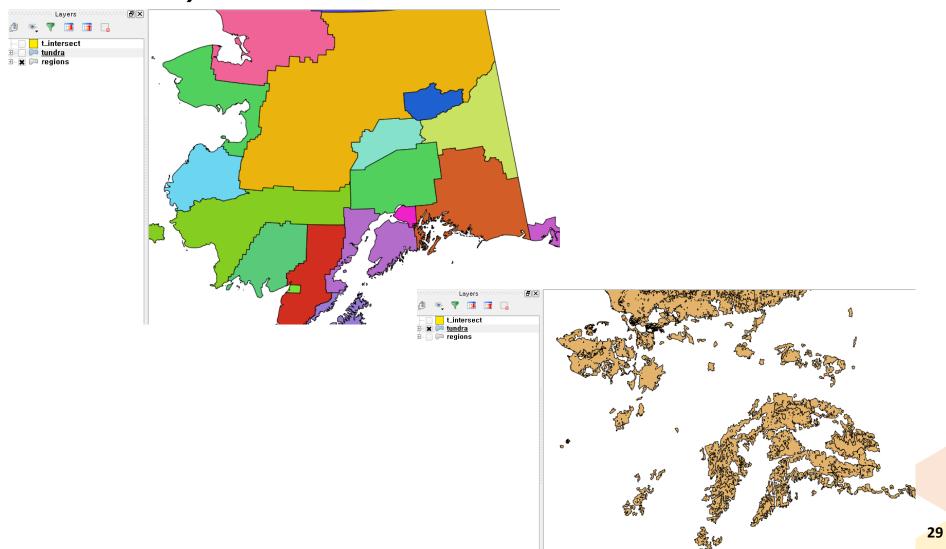
예제 데이터 (QGIS 2버전 때이니 여태까지 배운것을 바탕으로 직접 해볼 것)



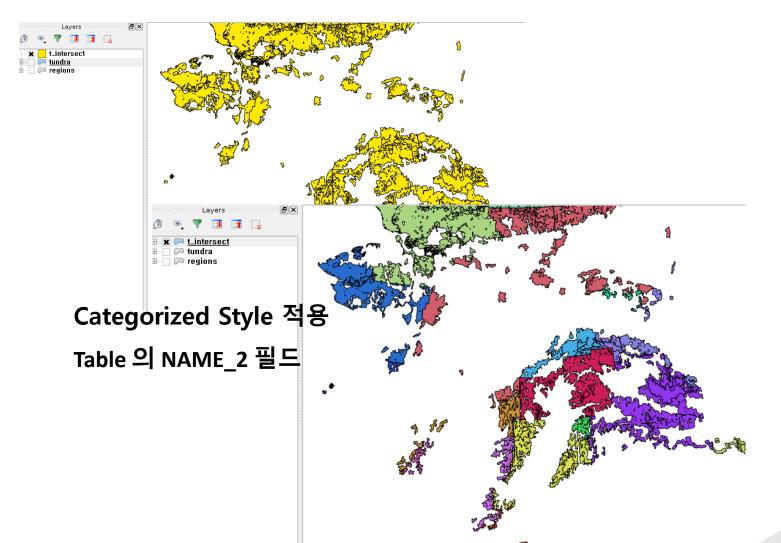
예제 데이터 (QGIS 2버전 때이니 여태까지 배운것을 바탕으로 직접 해볼 것)



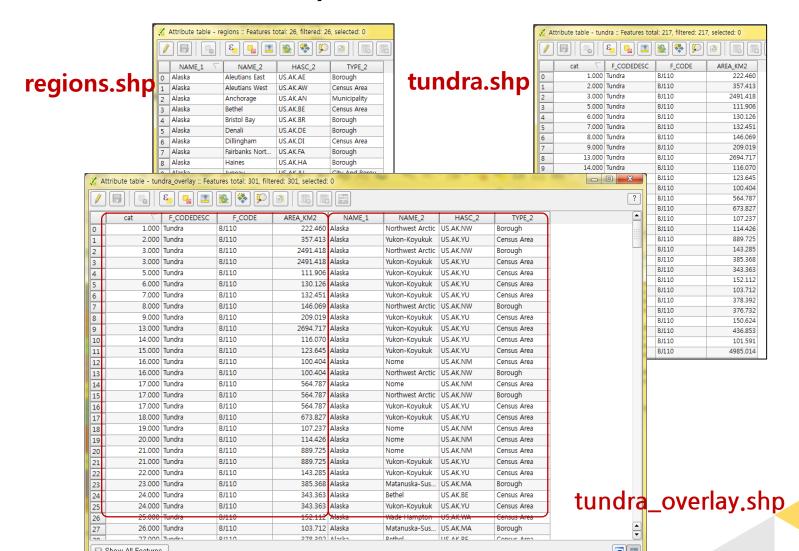
처리 전 데이터(QGIS 2버전 때이니 여태까지 배운것을 바탕으로 직접 해볼 것)



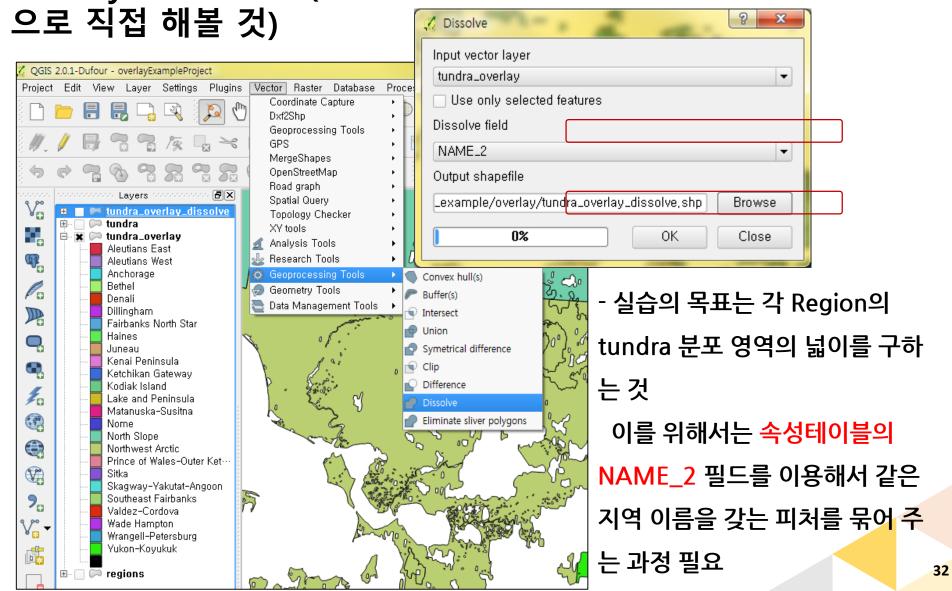
처리 후 데이터(QGIS 2버전 때이니 여태까지 배운것을 바탕으로 직접 해볼 것)



예제 데이터 – 속성테이블 (QGIS 2버전 때이니 여태까지 배운것을 바탕으로 직접 해볼 것)



Overlay + Dissolve (QGIS 2버전 때이니 여태까지 배운것을 바탕



처리 후 (QGIS 2버전 때이니 여태까지 배운것을 바탕으로 직접 해볼 것)

