

□ 추진배경 및 필요성

- 5살때부터 영종도에 살면서 동네가 빠르게 변하고 있다는 것은 느껴 왔지만, 실제로 “얼마나” 바뀌었는지는 막연하게만 알고 있었음
- 느낌이 아니라 숫자로 우리 동네의 변화를 확인하고 싶어, SGIS를 활용해 직접 조사하기로 함
 - 특히 같은 인천 중구 안에서도 영종도와 바다 건너 원도심이 서로 다른 속도로 변하고 있는지, 그 차이가 어느 정도인지 비교해 보고자 함
 - 조사 결과는 가족·이웃과도 쉽게 나눌 수 있도록 지도와 그래프 중심의 ‘동네 변화 리포트’로 정리하기로 함

□ 추진과정

- 질문 세우기 → SGIS 자료 수집 → 지도·그래프 시각화 → 해석·정리의 4단계로 진행함(그림 1)
 - 분석 질문: ① 인구는 얼마나, 어디서 늘었나 ② 누가 들어왔나(연령) ③ 동네 가게는 어떻게 바뀌었나
 - 비교 단위: 영종도 5개 동(운서·영종·영종1·영종2·용유동)과 중구 원도심 7개 동, 필요 시 인천 전체



그림 1. 분석 흐름 (SGIS 개발지원센터 OpenAPI 조회 결과로 작성)

■ 활용분야 및 주요내용: 개발지원센터(OpenAPI)

- 행정구역 경계, 총조사 주요지표(인구·평균 나이·주택·사업체), 연령별 인구, 산업분류별 사업체 통계를 인천 중구 12개 행정동 단위로 2015~2024년 조회
- 조회한 경계와 통계를 결합해 행정동 지도 2종과 그래프 3종으로 시각화

□ 추진내용

○ (인구) 10년 사이 두 배가 된 섬

- 영종도 5개 동 인구는 2015년 60,176명에서 2024년 120,921명으로 2.0배가 되었고, 같은 기간 원도심 7개 동은 52,731명에서 44,016명으로 17% 줄었음
- 그 결과 중구 인구 중 영종도 비중은 53%에서 73%로 커짐. 동별로는 영종2동(+226%)·영종1동(+125%)·영종동(+112%)·운서동(+62%) 순으로 늘었지만, 같은 섬의 용유동은 오히려 21% 줄었음
- 주택 수도 19,050호에서 40,096호로 2.1배 늘어 인구 증가와 같은 흐름을 보임

영종도와 원도심의 인구 (명)

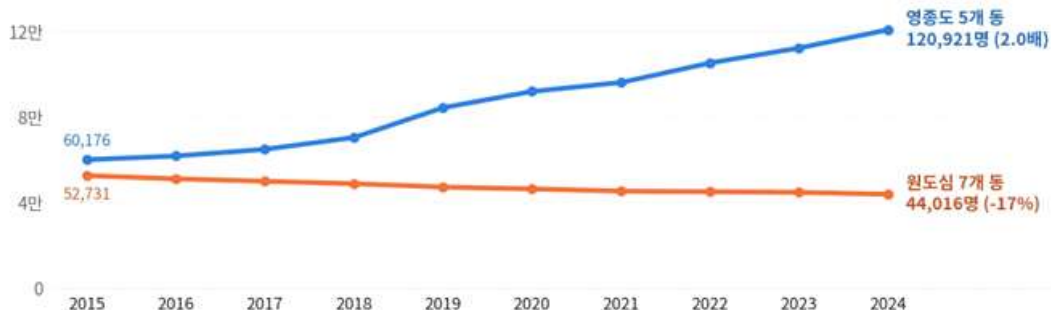
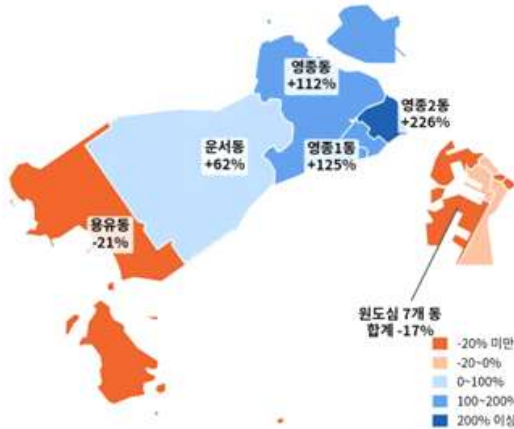


그림 2. 영종도와 원도심의 인구 추이(2015~2024) (SGIS 개발지원센터 OpenAPI 조회 결과로 작성)

(가) 2015→2024 인구 증감률



(나) 2024년 평균 나이

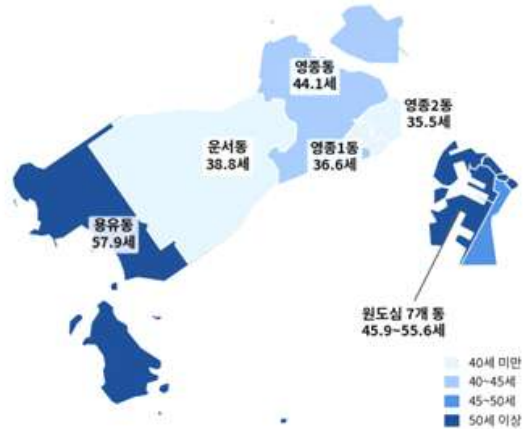


그림 3. 인천 중구 행정동별 인구 증감률과 평균 나이(SGIS 행정구역 경계 활용) (SGIS 개발지원센터 OpenAPI 조회 결과로 작성)

○ (연령) 같은 섬, 다른 시계

- 2024년 평균 나이는 영종2동 35.5세, 영종1동 36.6세로 인천 평균(43.8세)보다 7세 이상 젊지만, 같은 섬의 용유동은 57.9세로 중구에서 가장 높음
- 65세 이상 비율도 영종 신도시 4개 동 10.2%, 인천 17.4%, 원도심 29.5%, 용유동 39.0%로 크게 달라, “영종도는 젊다”는 인상 뒤에 섬 안의 세대 격차가 있었음

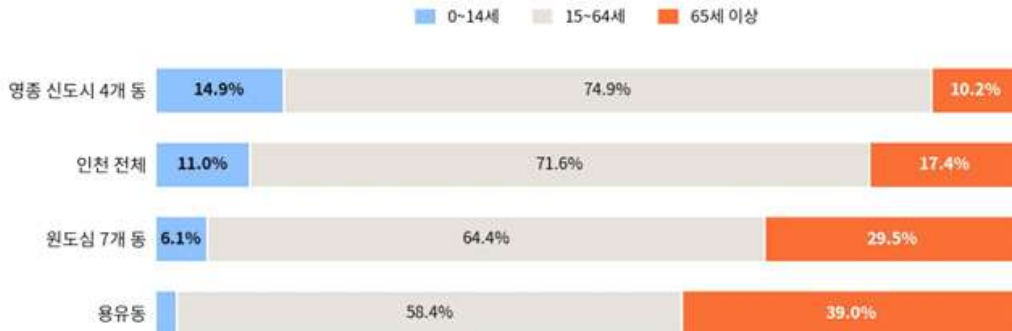


그림 4. 연령 구조 비교(2024년) (SGIS 개발지원센터 OpenAPI 조회 결과로 작성)

○ (가게) 아이가 늘자 학원이 따라옴

- 2020→2024년 영종도 교육서비스업 사업체는 401개에서 686개로 71%, 도·소매업은 83%, 보건업은 31% 늘었음
- 같은 기간 원도심은 교육서비스업 -5%, 도·소매업 -10%로 줄어, 인구의 이동이 동네 가게의 구성까지 바꾸고 있음을 확인함

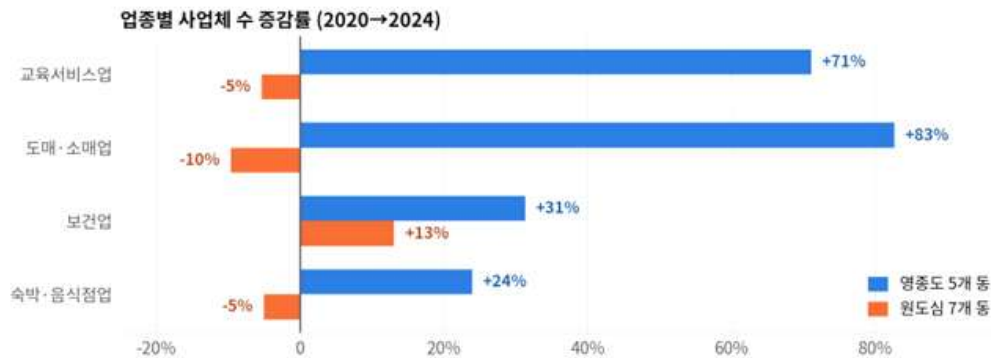


그림 5. 업종별 사업체 수 증감률(2020→2024) (SGIS 개발지원센터 OpenAPI 조회 결과로 작성)

※ 사업체 수는 SGIS 전국사업체조사 통계 기준이며, 조사 기준 변화의 영향을 줄이기 위해 2020년 이후만 비교함

□ 추진성과

- (성과물) ‘SGIS로 본 영종도 동네 변화 리포트’ 완성
 - 행정동 지도 2종, 그래프 3종, 12개 동 × 10년 분석 데이터 표(근거자료 별도 첨부)
- (새로운 발견) 느낌으로만 알던 변화를 수치로 확인
 - ① 인구 2배 ② 젊은 신도시와 초고령 용유동의 공존 ③ 교육·생활 업종의 빠른 증가 - 특히 ‘같은 섬 안의 세대 격차’는 SGIS 동 단위 자료로 비로소 분명하게 확인한 사실임
- (활용) 동네 변화를 설명하는 근거 자료
 - 가족·이웃과 동네 이야기를 나눌 때 쓰는 쉬운 자료이자, 앞으로 영종도 관련 시민 제안(예: 용유동 어르신 이동·돌봄, 신도시 소아·교육 시설)을 쓸 때 근거로 활용할 수 있음
- (확산 가능성) 누구나 따라 할 수 있는 ‘우리 동네 리포트’ 방법
 - 행정동 경계 + 총조사 주요지표 + 사업체 통계만 있으면 되므로, 다른 신도시·원도심 주민도 같은 방식으로 자기 동네의 변화를 확인할 수 있음