

n-streets.kr



이면도로 보행환경 웹지도 시스템 활용 매뉴얼

Ver 1.0



Contents

I . 지역 일반 현황 ━━━━━━━━━━ 4p

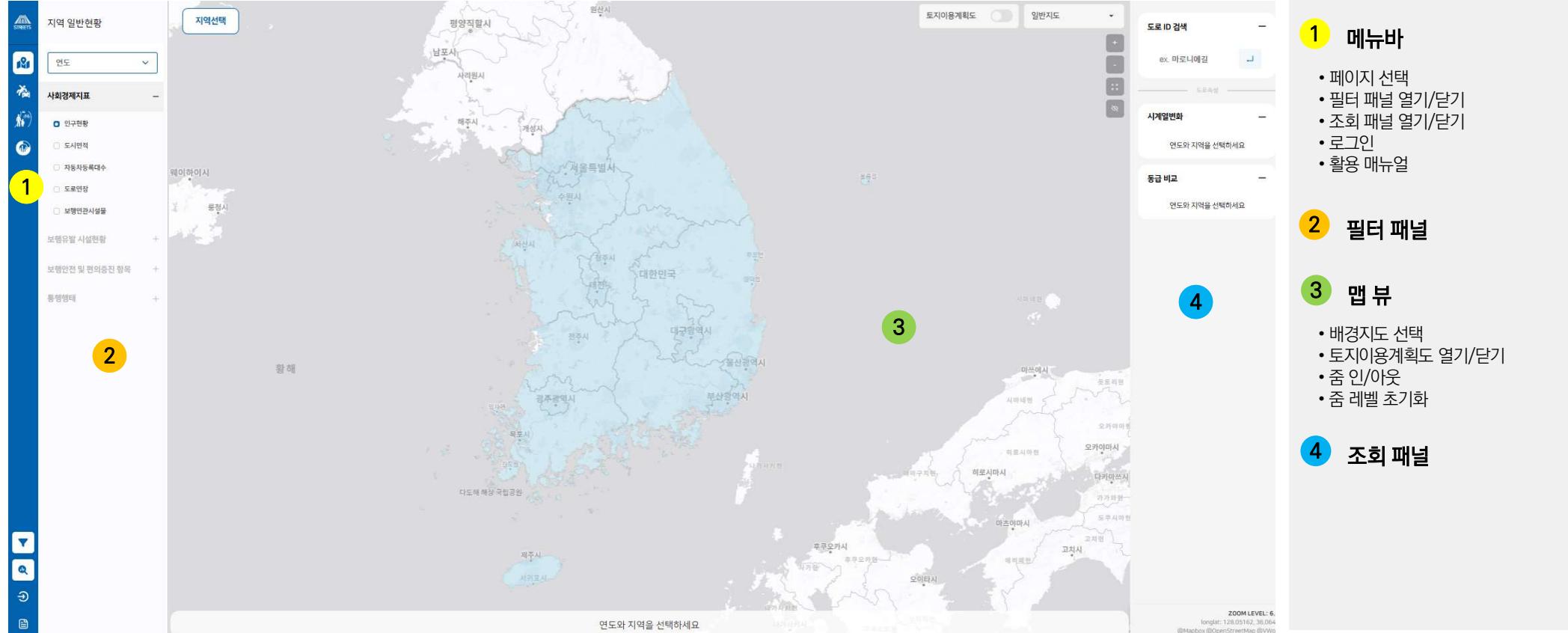
II . 교통사고 위험도 ━━━━━━━━━━ 8p

III . 보행자우선도로 ━━━━━━━━━━ 13p

IV . 이면도로 실태조사 ━━━━━━━━ 22p

V . 마이페이지 ━━━━━━━━ 29p

* 이면도로 실태조사 결과입력은 ‘III.보행자 우선도로’ 또는 ‘IV.이면도로 실태조사’ 페이지에 대한 상세 내용을 참고해주세요.



| .

지역일반현황

I. 지역 일반현황

지역일반현황

지역선택

연도

사회경제지표

- 인구현황
- 도시면적
- 자동차保有대수
- 도로연장
- 보행만족도

보행유발 시설현황

보행안전 및 편의증진 항목

통행행태

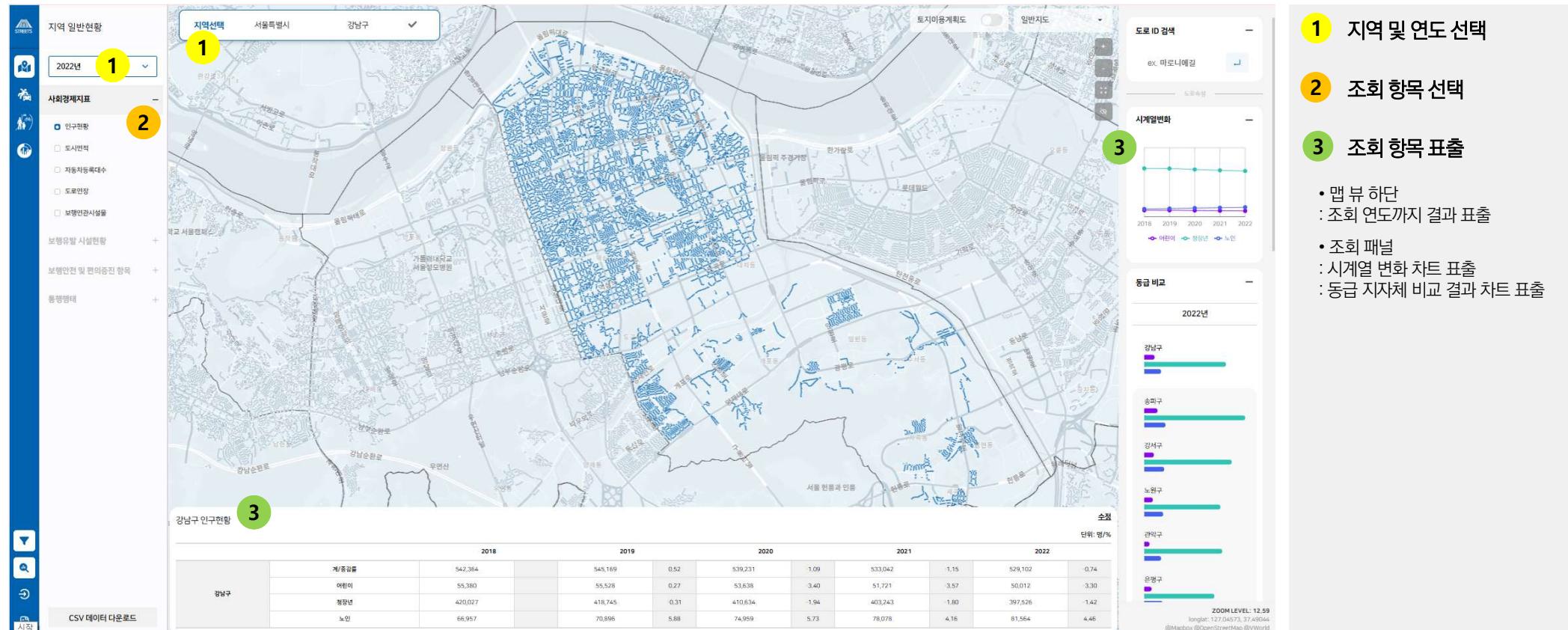
도로 ID 검색

시계열변화

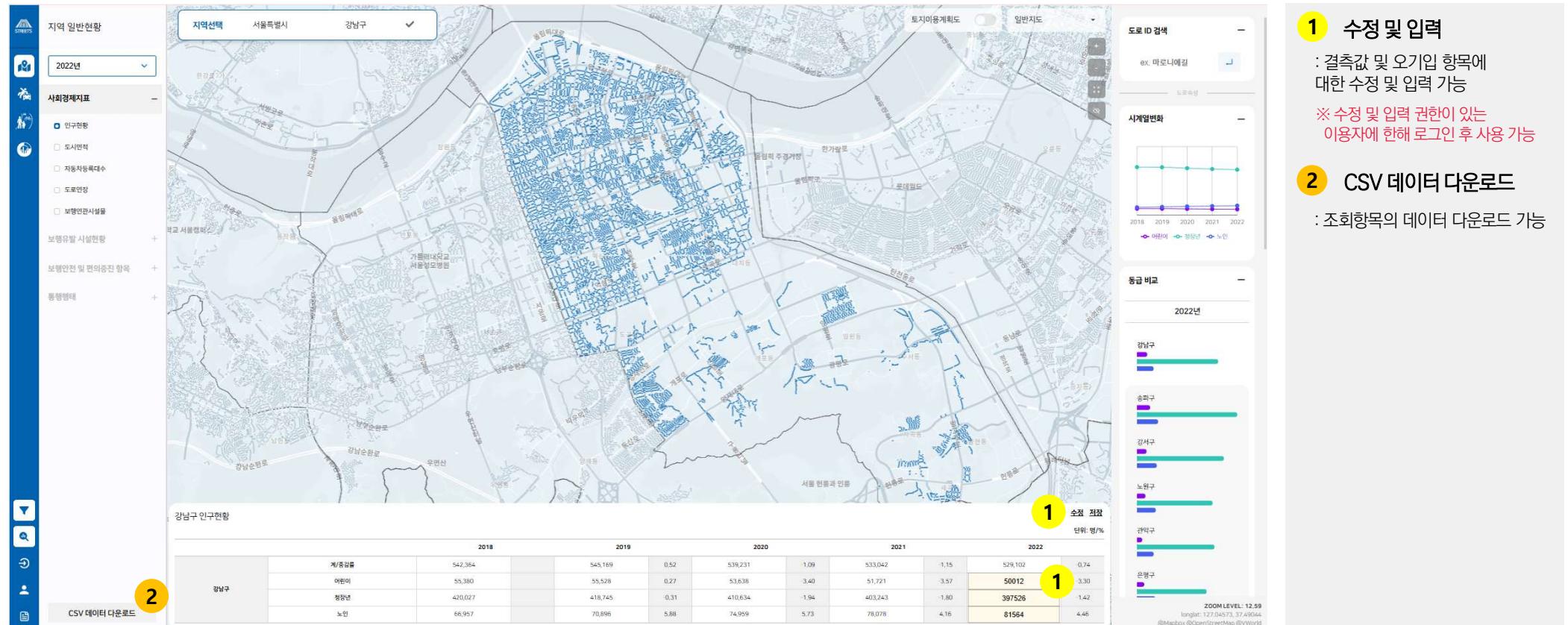
동급 비교

ZOOM LEVEL: 11.22
Latitude: 37.575189, Longitude: 126.975189

I. 지역 일반현황



I. 지역 일반현황



1 수정 및 입력

: 결측값 및 오기입 항목에
대한 수정 및 입력 가능

※ 수정 및 입력 권한이 있는
이용자에 한해 로그인 후 사용 가능

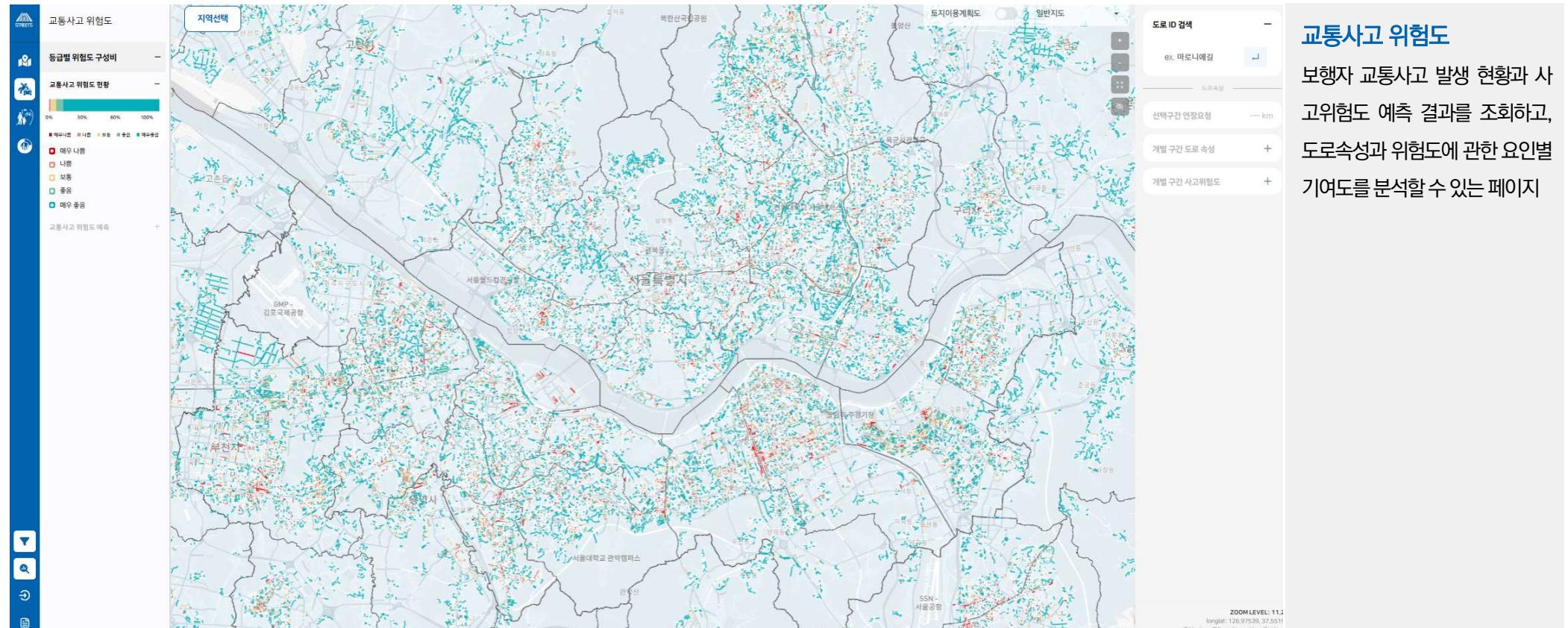
2 CSV 데이터 다운로드

: 조회항목의 데이터 다운로드 가능

|| .

교통사고 위험도

II. 교통사고 위험도

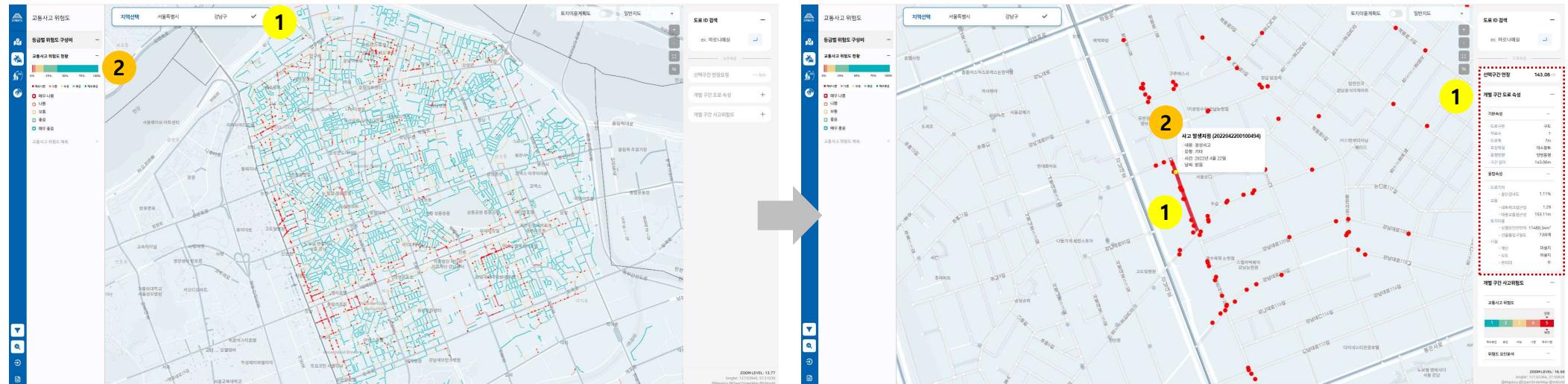


교통사고 위험도

보행자 교통사고 발생 현황과 사고위험도 예측 결과를 조회하고, 도로속성과 위험도에 관한 요인별 기여도를 분석할 수 있는 페이지

II. 교통사고 위험도

교통사고 위험도 현황



1 지역선택

2 교통사고 위험도 현황 조회

: 2007-2023년(17개년)동안 발생한 보행자 교통사고를 도로링크에 결합하여 도로링크별 피해환산 계수(EMI)를 측정한 결과 조회

: ‘매우나쁨’, ‘나쁨’, ‘보통’, ‘좋음’, ‘매우좋음’의 5개 등급으로 구분하여 표출

1 도로구간 선택

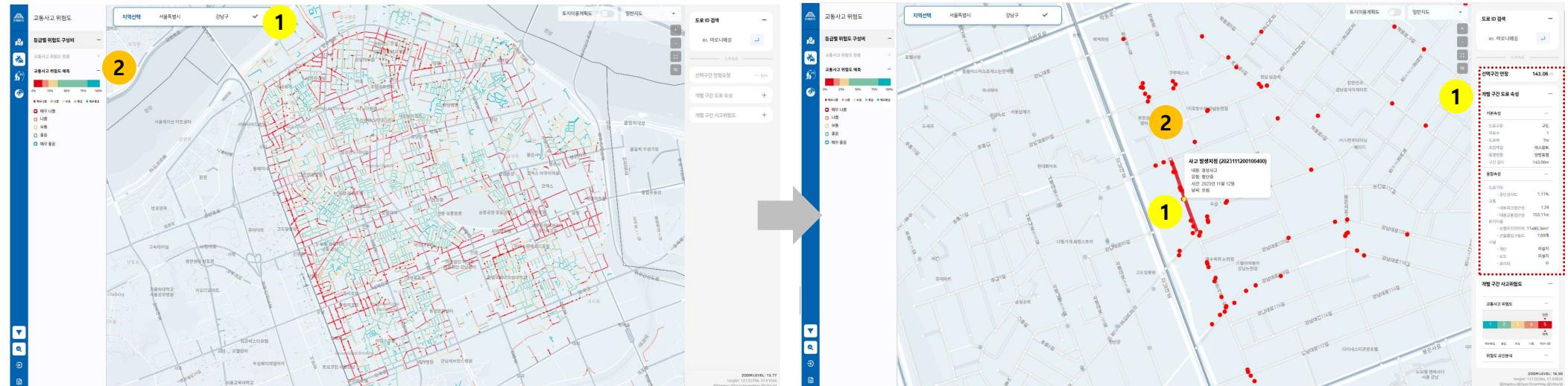
: 특정 도로구간을 선택하면 조회 패널에 기본 도로속성 상세 조회 가능

2 사고정보 조회

: • (사고발생지점)을 선택하면 사고 내용, 유형, 시간, 날씨 조회 가능

II. 교통사고 위험도

교통사고 위험도 예측 ※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능



1 지역선택

2 교통사고 위험도 예측 조회

: 현황 탭을 닫고 '교통사고 위험도 예측' 선택

: 보행자 교통사고 발생 현황 데이터를 기계 학습하여 예측한 결과를 표출

: '매우나쁨', '나쁨', '보통', '좋음', '매우좋음'의 5개 등급으로 구분하여 표출

1 도로구간 선택

: 특정 도로구간을 선택하면 조회패널에 기본 도로속성 상세 조회 가능

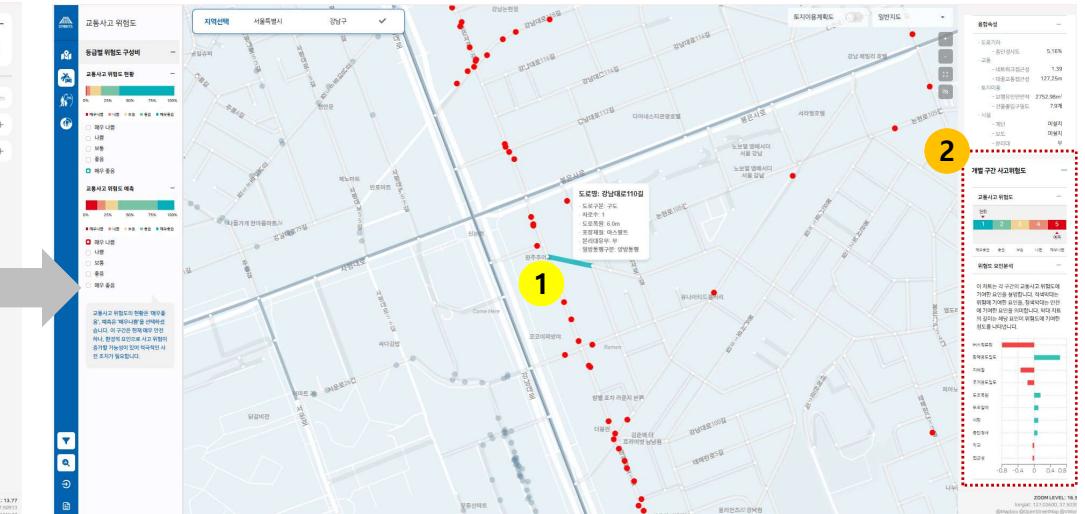
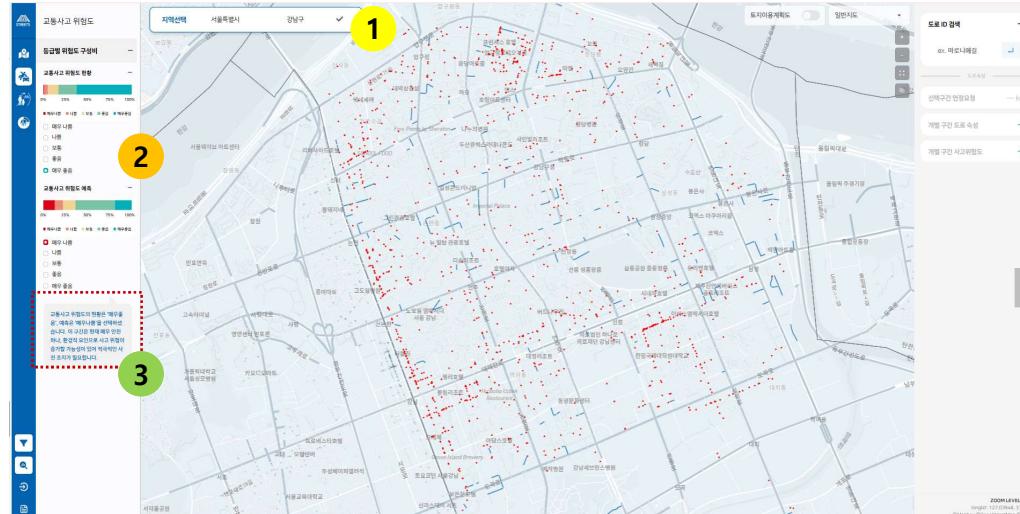
2 사고정보 조회

: • (사고발생지점)을 선택하면 사고 내용, 유형, 시간, 날씨 조회 가능

II. 교통사고 위험도

교통사고 위험도 현황과 예측 결과 비교

※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능



1 지역선택

2 위험도 현황과 예측 결과 비교

: '현황' 탭과 '예측' 탭을 동시에 선택

: 특정 현황 등급과 특정 예측 등급의 25개 조합 선택 가능(예:현황 '매우좋음' + 예측 '매우나쁨')

3 특정 조합에 대한 해석 결과 표출

1 도로 구간 선택

: 특정 도로 구간을 선택하면 맵 뷰와 조회패널에 기본 도로속성 상세 조회 가능

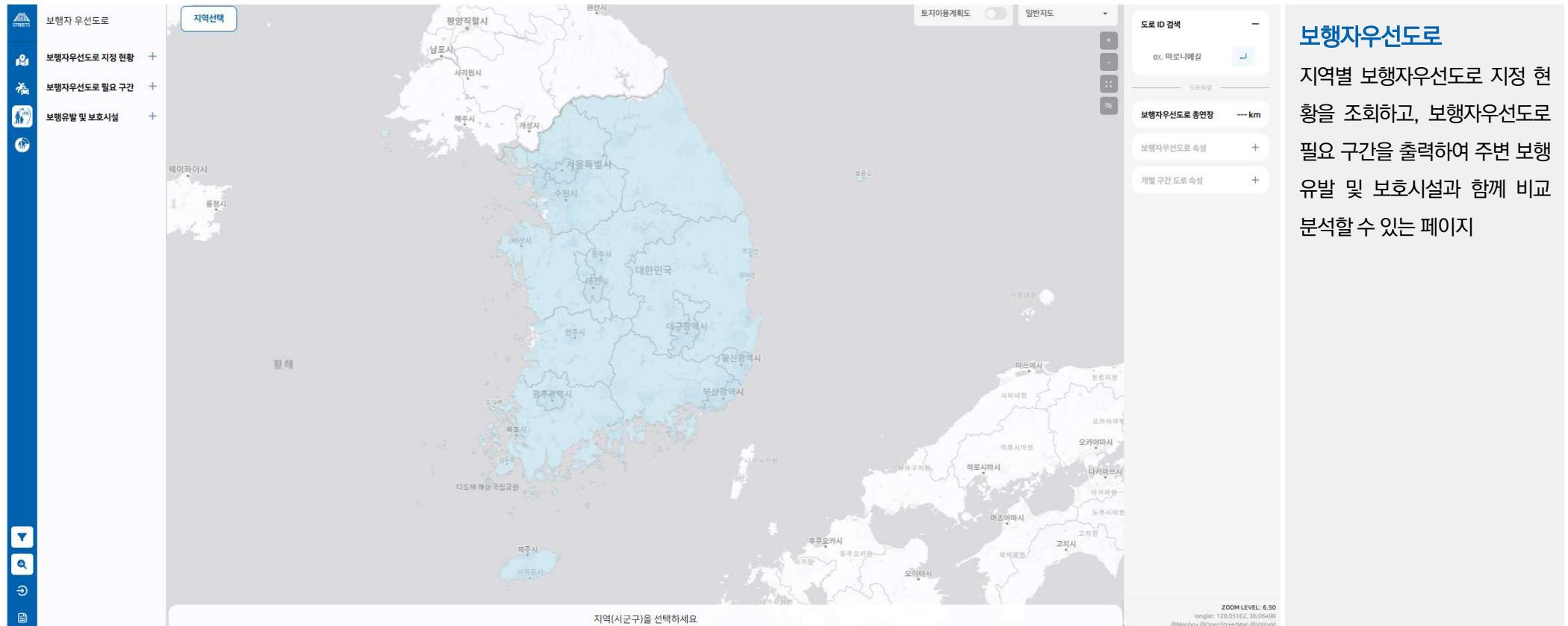
2 개별 구간 사고위험도

: 특정 도로 구간의 교통사고 위험도에 영향을 미치는 주요 요인들이 차트로 표출



보행자우선도로

III. 보행자 우선도로



III. 보행자 우선도로

보행자우선도로 지정 현황



1 지역선택

2 보행자우선도로 지정 현황 조회

: 지역별 지정된 보행자우선도로 현황 조회 가능

3 해당지역 지정 보행자우선도로 총 연장

1 보행자우선도로 선택

: 특정 보행자우선도로를 선택할 수 있으며, 선택시 맵 뷰의 해당구간 위치로 이동

2 보행자우선도로 속성 조화

: 해당 도로구가 선택시 특정 보행자우선도로 속성 조회 가능

: 보행자우선도로명, 연장, 지정일자, 지정사유 등 조회

III. 보행자 우선도로

보행자우선도로 필요 구간



1 보행자우선도로 필요 구간 우선순위 상위 10개 구간 요청

1 보행자우선도로 필요 구간 선택

2 선택구간 표출 및 속성 조회

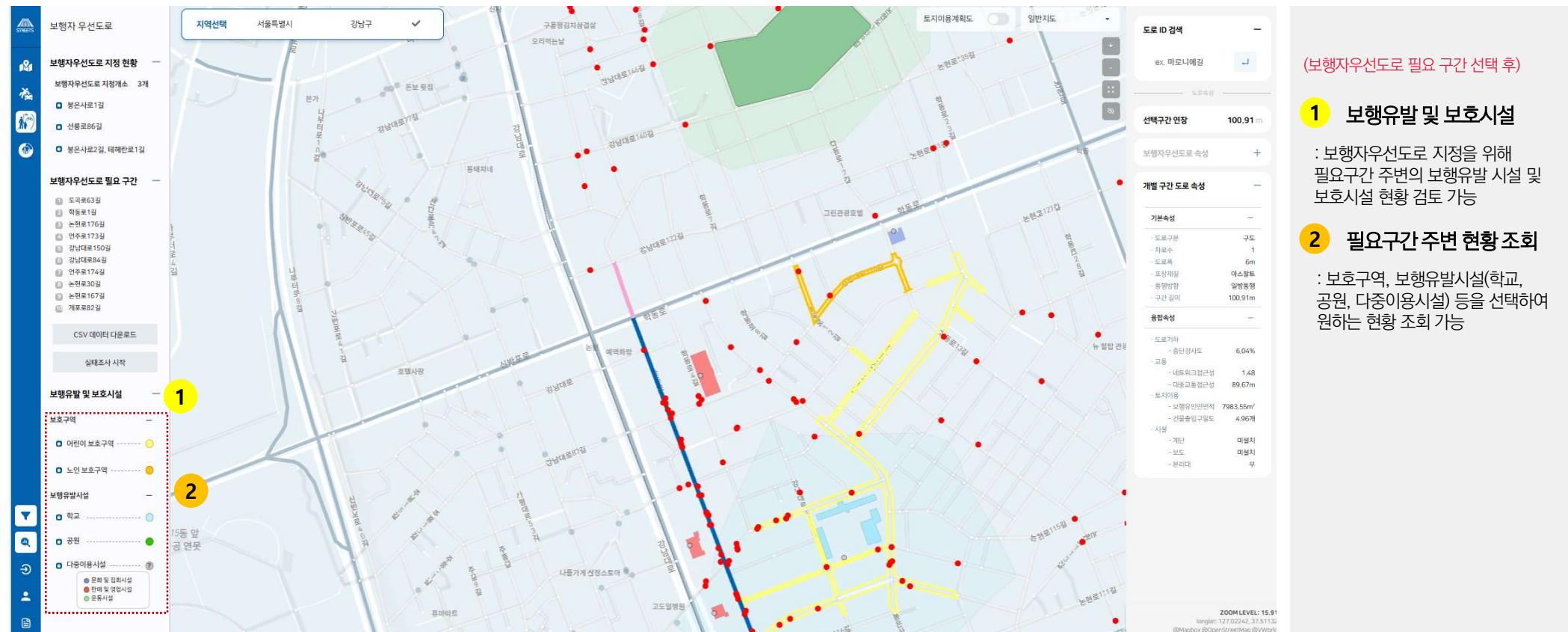
: 필요구간에서 선택된 구간이 표출되며, 기본 속성 조회 가능함

3 CSV 데이터 다운로드 * 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능

: 보행자우선도로 필요구간 상위 20개 구간 CSV 형태로 다운로드 받을 수 있음

III. 보행자 우선도로

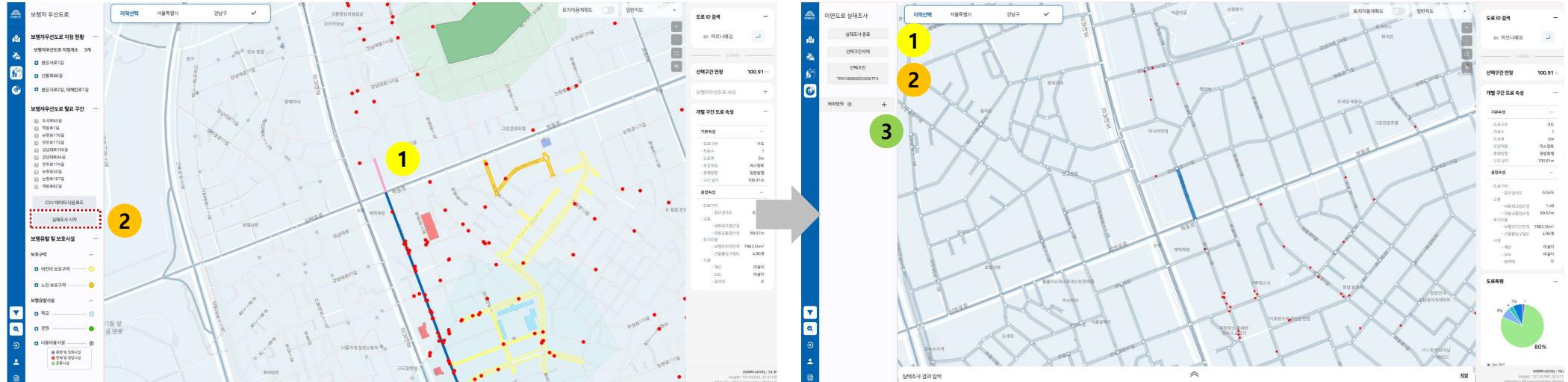
보행자우선도로 필요 구간



III. 보행자 우선도로

보행자우선도로 필요 구간 ▷ 실태조사를 진행할 경우

※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능



1 보행자우선도로 필요구간 중 실태조사가 필요한 도로링크 선택 후

2 실태조사 시작

: 이면도로 실태조사 페이지로 이동하여 구간 속성 조회 및 실태조사 결과 입력 가능

1 선택구간삭제

: 선택 및 결합 구간 해제 가능함

2 선택구간 표출

: 선택한 모든 구간의 고유식별자(NFID) 표출

3 버퍼영역

: 조사구간 반경 100m 이내 조사항목 표출

■ 이면도로 실태조사 가능

III. 보행자 우선도로

보행자우선도로 필요 구간 ▷ 실태조사를 진행할 경우

※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능



1 조사구간 선택

- 보행자우선도로 필요구간만을 대상으로 실태조사 진행
- 선택구간의 고유식별자(NFID) 확인 가능
- 선택 구간 재선택시 삭제됨(또는 선택구간 삭제 버튼을 통해 결합 구간 해제 가능함)

■ 단일 조사구간 선택한 경우

2 도로속성 조회

- 선택한 조사구간의 속성 조회

1 조사구간 선택

- 보행자우선도로 필요구간 및 이와 인접한 구간을 추가로 결합하여 실태조사 진행
- 선택구간의 고유식별자(NFID) 확인 가능
- 선택 구간 재선택시 삭제됨(또는 선택구간 삭제 버튼을 통해 결합 구간 해제 가능함)

■ 다중 조사구간 선택한 경우

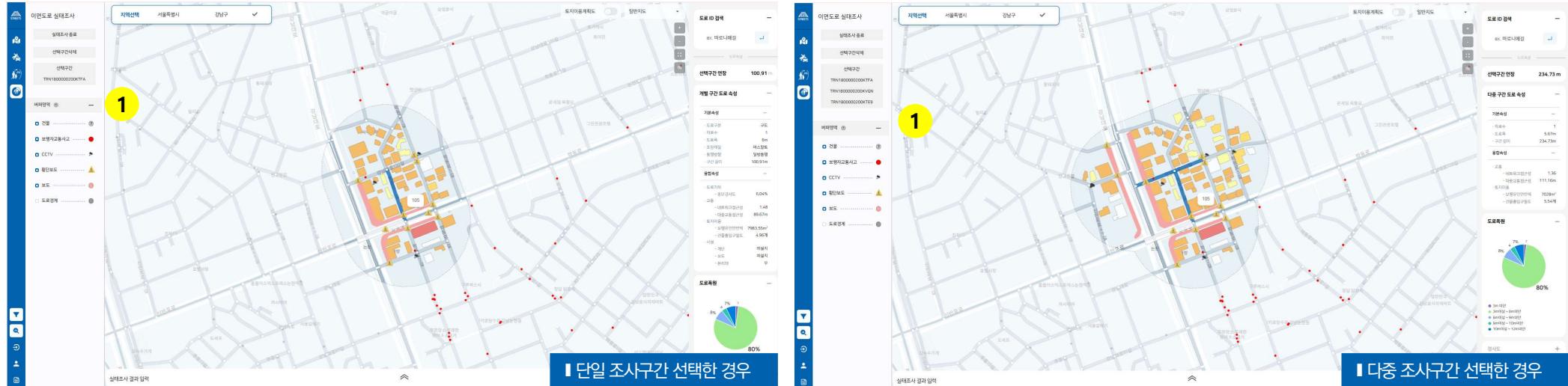
2 도로속성 조회

- 다중 선택한 조사구간의 속성 조회

III. 보행자 우선도로

보행자우선도로 필요 구간 ▷ 실태조사를 진행할 경우

※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능



1 조사구간 선택 후 버퍼영역 선택

- : 실태조사 대상구간 반경 100m이내의 건물, 교통사고지점, CCTV 설치위치, 횡단보도, 보도, 도로경계 등의 정보 확인 가능
- : 건물 위 마우스 호버시 건물번호 확인 가능

III. 보행자 우선도로

보행자우선도로 필요 구간 ▷ 실태조사를 진행할 경우

※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 실태조사 가능

The screenshot shows two panels of the Smart Map application interface. On the left, a map of Gwangjin-gu, Seoul, displays a highlighted area with a red dashed border labeled '보행자우선도로 필요 구간' (Pedestrian Priority Road Necessary Area). A yellow circle labeled '1' indicates the 'Survey Result Input' step. On the right, the same map shows the survey results with a blue dashed border labeled '도로 ID 검색' (Road ID Search) and '선택구간 연장' (Selected Segment Extension). A yellow circle labeled '2' indicates the 'My Page' step, where survey results are stored and can be reviewed.

1 실태조사 결과 입력

- 맵 뷰 하단의 '실태조사 결과 입력' 탭을 선택하면 결과 입력 테이블 표출
- 세부 항목을 입력 후 '저장' 버튼을 눌러 조사 결과 저장

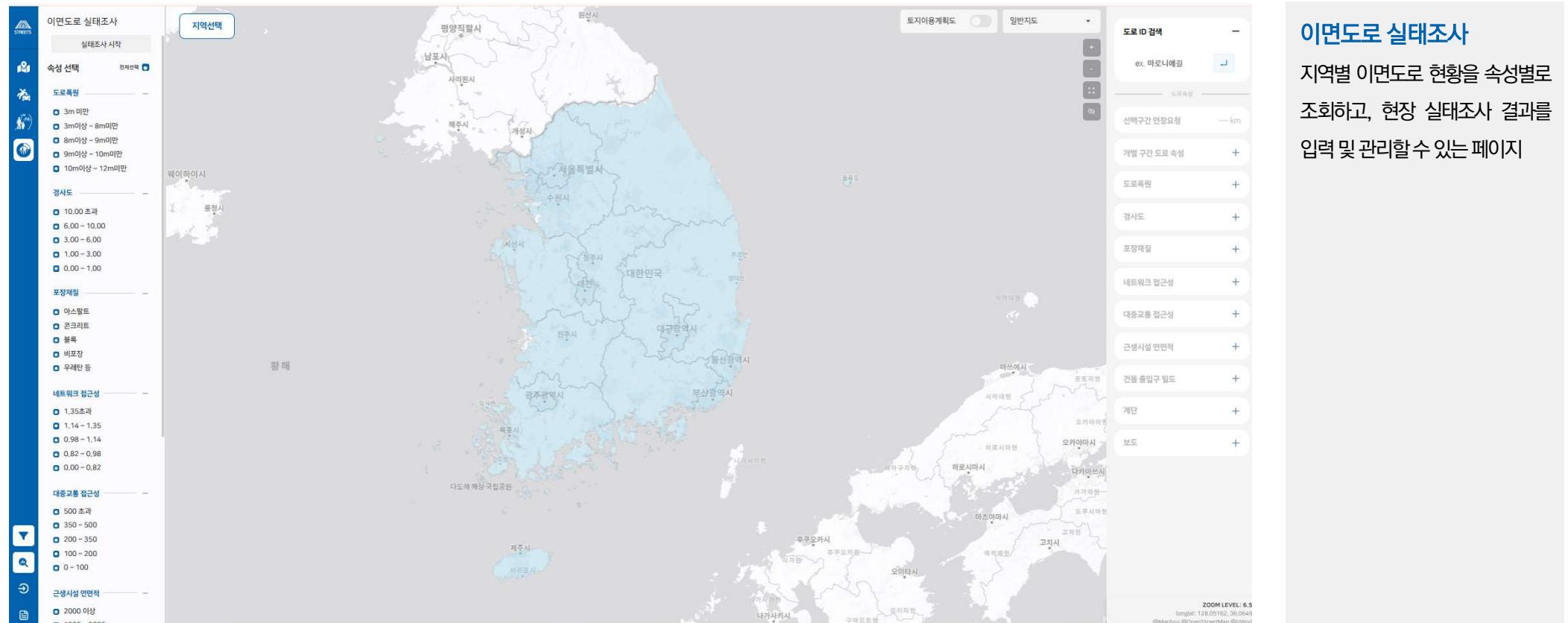
2 마이페이지

입력 완료하여 저장된 조사표는 마이페이지에서 확인 가능하며, 수정 및 삭제 가능함

IV.

이면도로 실태조사

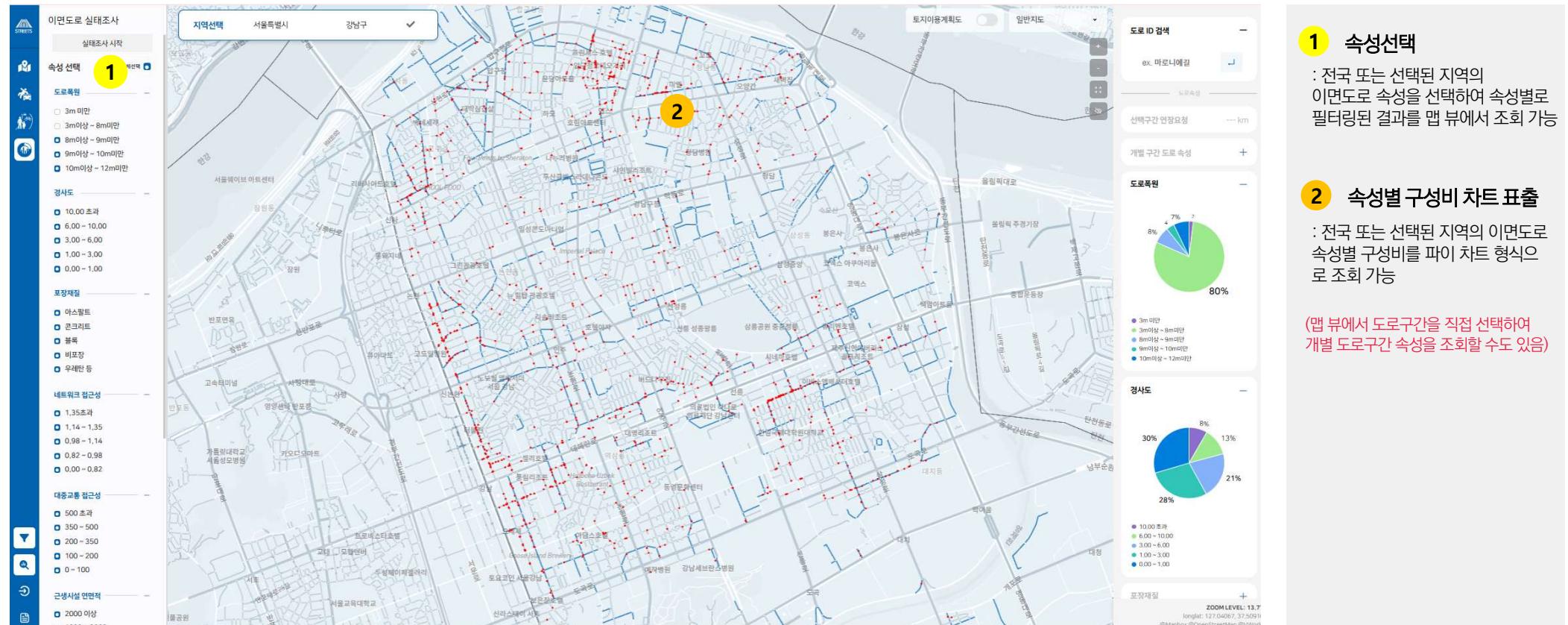
IV. 이면도로 실태조사



이면도로 실태조사

지역별 이면도로 현황을 속성별로 조회하고, 현장 실태조사 결과를 입력 및 관리할 수 있는 페이지

지역별 이면도로 현황 조회



IV. 이면도로 실태조사

실태조사 결과입력

※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능

The screenshot displays two maps side-by-side, both titled '지역선택 서울특별시 강남구' (Region Selection Seoul Special City Gangnam-gu).
The left map shows a large area with numerous small blue dots scattered across it, representing survey points. A red dashed rectangle highlights a specific area, and a yellow circle labeled '1' is placed near the top left corner of the rectangle. Another yellow circle labeled '2' is placed on the left side of the map, pointing towards the right map.
The right map shows a similar area but with fewer blue dots. A yellow arrow points from the left map to the right map, indicating the transition between the selection and input stages.
Both maps include various filters and legends on the right side, such as '도로 구간' (Road Segment), '도로 폭' (Road Width), '설계구간 현장표지' (Design Segment Field Sign), '개별 구간 도로 속성' (Individual Segment Road Properties), and a pie chart showing the distribution of road widths: 80% for 10m 이상 - 12m 미만, 7% for 8m 이상 - 9m 미만, 3% for 6m 이상 - 7m 미만, and 3% for 3m 이상 - 4m 미만.

1 지역선택

2 실태조사 시작

※ 실태조사 구간은 단일 또는 다중으로 선택할 수 있음

IV. 이면도로 실태조사

실태조사 결과입력

※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능



1 조사구간 선택

- 실태조사를 진행할 도로구간 선택
- 선택구간의 고유식별자(NFID) 확인 가능
- 선택 구간 재선택시 삭제됨(또는 선택구간 삭제 버튼을 통해 결합 구간 해제 가능함)

| 단일 조사구간 선택한 경우

2 도로속성 조회

- 선택한 조사구간의 속성 조회

1 조사구간 선택

- 실태조사를 진행할 도로구간 선택
- 선택구간의 고유식별자(NFID) 확인 가능
- 선택 구간 재선택시 삭제됨(또는 선택구간 삭제 버튼을 통해 결합 구간 해제 가능함)

| 다중 조사구간 선택한 경우

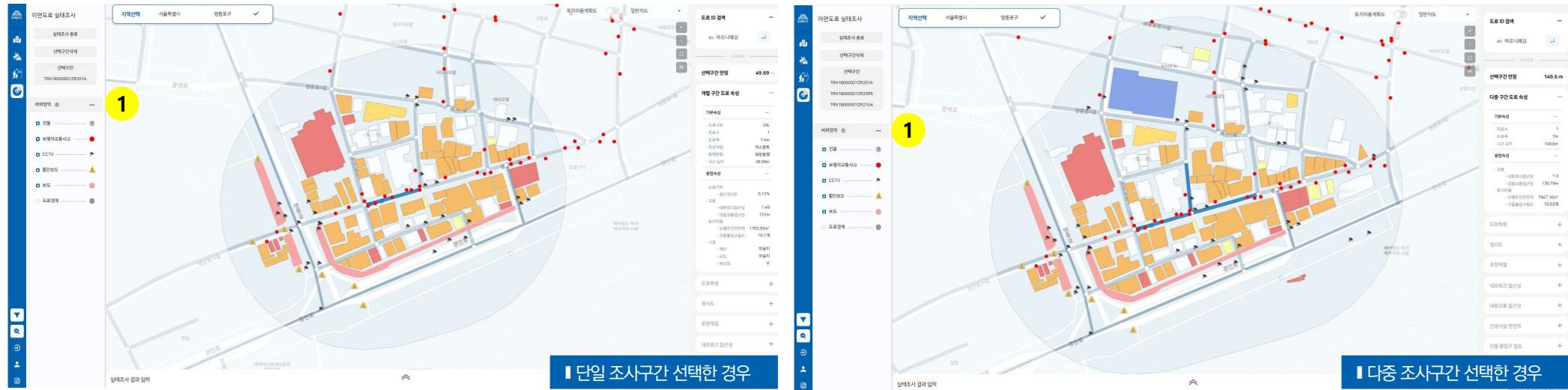
2 도로속성 조회

- 다중 선택한 조사구간의 속성 조회

IV. 이면도로 실태조사

실태조사 결과입력

※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능



1 조사구간 선택 후 버퍼영역 선택

- : 실태조사 대상구간 반경 100m이내의 건물, 교통사고지점, CCTV 설치위치, 횡단보도, 보도, 도로경계 등의 정보 확인 가능
- : 건물 위 마우스 호버시 건물번호 확인 가능

IV. 이면도로 실태조사

실태조사 결과입력

* 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능

The screenshot displays the 'Urban Environment Monitoring System' interface, divided into three main sections:

- Left Section (Map 1):** Shows a detailed map of a residential area in Seoul, Yongsan-gu. The map includes street names like '한성로', '한성로2길', '한성로3길', and '한성로4길'. It features a large red polygon representing a monitoring zone. A legend on the left lists various monitoring types: 전용 (Residential), 보행자교통신고 (Pedestrian crossing), CCTV, 원장보도 (Bicycle lane), 보도 (Pavement), and 도로경계 (Road boundary). A yellow circle labeled '1' is positioned at the bottom left corner.
- Middle Section (Map 2):** An arrow points from Map 1 to Map 2, indicating a transition or comparison. Map 2 shows a similar residential area with a red polygon and a yellow circle labeled '2' at the bottom left corner.
- Right Section (Configuration):** This section contains three tabs: '이면도로 실태조사' (Roadside Environment Survey), '지역선택' (Region Selection), and '영동구구' (Yong-dong-gu). The '이면도로 실태조사' tab is active, displaying data for a specific road segment:
 - 도로 ID 검색:** 80. 허도나대길
 - 선택구간 면적:** 49.69
 - 선택구간 번호:** TR1800000172001A
 - 개별 구간 도로 속성:** Includes fields for 도로구분 (Road Type), 폭 (Width), 표면구조 (Surface Material), 모상구조 (Cross-Section), and 용도구조 (Function).
 - 통계속성:** Includes fields for 도로거리 (Road Length), 평균기온 (Average Temperature), 대체화재설정 (Alternative Fire Setting), and 평균기온 (Average Temperature).
 - 설비조사 결과 입력:** Fields for 일련번호 (Serial Number), 조사일 (Survey Date), 조사자 (Surveyor), and 도로명 (Road Name).
 - 이면도로 현황:** Fields for 도로망 (Road Network), 보행자교통신고 (Pedestrian crossing), CCTV, and 노상주차 (Street parking).
 - 영동구설:** Fields for CCTV, 보장상태 (Maintenance Status), and 편의시설 (Convenience facilities).
 - 편의시설:** Fields for 보행자교통신고 (Pedestrian crossing), 조정구구 (Adjustment area), and 대중교통 접근성 (Public transportation accessibility).A yellow circle labeled '3' is located at the bottom right corner of this section.

1 실태조사 결과 입력

- 맵 뷰 하단의 ‘실태조사 결과 입력’ 화살표 선택시 결과 입력 테이블 표출
 - 세부 항목을 입력 후 ‘저장’ 버튼을 눌러 조사 결과 저장

2 마이페이지

: 입력 외로하여 저장된 조사표는 마이페이지에서 확인 가능하며 수정 및 삭제 가능합니다.

V.

마이페이지

V. 마이페이지

※ 접근 권한이 있는 이용자에 한해 로그인 후 조회 가능

The screenshot displays two views of the 'Survey Summary List' (실태조사 총괄표 작성 목록) on the MyPage interface.

Left View (1): Shows a table with columns: 번호 (번호), 조사구간 ID (조사구간 ID), 도로명 (도로명), and 작성일자 (작성일자). The data includes:

번호	조사구간 ID	도로명	작성일자
1	54	국제로 1길	2020년 1월 21일 오후 07:12:34
2	47	도로구간1	2020년 1월 14일 오후 03:08:57
3	52	00	2020년 1월 14일 오후 01:59:42
4	18	신포대로근처	2020년 1월 13일 오후 10:59:36
5	46	고성군중앙로	2020년 1월 13일 오후 04:55:34

Right View (2): Shows a detailed survey summary table with columns: 번호 (번호), 조사구간 ID (조사구간 ID), 도로명 (도로명), and 작성일자 (작성일자). The data is identical to the left view.

Bottom Left Content (1):

1 실태조사 총괄표 작성 목록
 : 작성했던 도로구간의 실태조사 결과 확인 가능

2 각 조사구간 별 '다운로드', '보기', '삭제' 가능

Bottom Right Content (2):

1 수정
 : 실태조사 총괄표 수정 및 저장 가능

2 조사구간 고유식별자(NFID)
 : 선택시 이면도로 실태조사 페이지의 해당 도로구간으로 이동하여 실태조사 결과 수정 가능