

디지털트윈 기반 공간정보 플랫폼 구축

나의 지도 레시피 사용자매뉴얼

Version. 1.00

목 차

<제목 차례>

I. 나의 지도 레시피	1
1. 나의 지도 레시피 서비스 개요	1
1.1. 사용자 매뉴얼 정의	1
1.2. 주요 기능	1
1.2.1. 나의 지도 레시피 생성·조회	1
1.2.2. 나의 레이어 및 데이터 업로드 관리	1
1.2.3. 선택 레이어, 스타일, 필터 및 지도 도구 활용	1
1.2.4. 고급 분석 및 분석 이력 관리	2
1.2.5. 대시보드 및 차트 시각화	2
1.3. 기대 효과	2
II. 갤러리	5
1. 나의 지도 레시피	5
1.1. 나의 지도 레시피 목록 화면	5
1.2. 나의 지도 레시피 상세보기 화면	6
2. 공유 받은 레시피	7
2.1. 공유 받은 레시피 목록 화면	7
2.2. 공유 받은 레시피 상세보기 화면	8
2.3. 공유 받은 레시피 보기 화면	9
3. 공유 승인 요청 관리	10
3.1. 공유 받은 레시피 목록 화면	10
3.2. 공유 받은 레시피 상세 화면	11
3.3. 공유 받은 레시피 승인 화면	12
4. 공유 승인 요청 관리	13
III. 레시피 화면(좌측)	14
1. 나의 레이어	14
2. 데이터 업로드	15
2.1. 데이터 업로드 (CSV)	15
2.2. 데이터 업로드 (CSV)-데이터 미리보기 화면	16
2.3. 데이터 업로드 (CSV)-업로드 완료 화면	17
2.4. 데이터 업로드 (CSV)-업로드 완료 레이어 추가	18
2.5. 데이터 업로드 (CSV-WKT)	19

2.6. 데이터 업로드 (XLSX) -----	20
2.7. 데이터 업로드 (XLSX - WKT) -----	21
2.8. 데이터 업로드 (ZIP) -----	22
2.9. 데이터 업로드 (DXF) -----	23
3. 기본 레이어 -----	24
4. 선택 레이어 -----	25
4.1. 선택 레이어 추가 및 버튼 설명 -----	25
4.2. 선택 레이어 그룹 -----	26
5. 데이터 편집 -----	27
5.1. 데이터 편집 활성화 화면 -----	27
5.2. 객체 선택 화면 -----	28
5.3. 객체 수정 화면 -----	29
5.4. 객체 추가 화면 -----	30
5.5. 객체 삭제 화면 -----	31
5.6. 레이어 초기화 화면 -----	32
5.7. 객체 스냅 화면 -----	33
5.8. 객체 되돌리기 화면 -----	34
5.9. 객체 다시실행 화면 -----	35
5.10. 저장 화면 -----	36
5.11. 속성 테이블 편집 화면 -----	37
5.12. 행 이동 화면 -----	38
6. 데이터 스타일 -----	39
6.1. 스타일 관리 -----	39
6.2. 스타일 적용 화면 -----	40
6.3. 새 스타일 생성 (단일) -----	41
6.4. 새 스타일 생성 (범위별) -----	42
6.5. 새 스타일 생성 (유형별) -----	43
6.6. 스타일 편집 (단일) -----	44
6.7. 스타일 편집 (범위별) -----	45
6.8. 스타일 편집 (유형별) -----	46
7. 데이터 필터 -----	47
7.1. 데이터 필터 관리 (CQL 필터) -----	47
8. 데이터 필터 관리 (컬럼 설정) -----	48
IV. 레시피 화면(중앙) -----	49
1. 메인 화면 지도 제어 -----	49

1.1. 브레드 크럼	49
1.2. 지도 검색 및 이동	50
1.3. 배경 지도 설정	51
1.4. 항공 영상 조회	52
1.5. 위치 및 시야 초기화	53
2. 메인 화면 분석 및 측정	54
2.1. 객체 선택	54
2.2. 분할 지도	55
2.3. 지도 거리 측정 및 면적 측정	56
3. 메인 화면 도구 및 활용	57
3.1. 그리기 도구	57
4. 토지정보 조회	58
4.1. 레이어 다운로드	59
4.2. 인쇄	60
4.3. 범례	61
IV. 레시피 화면(우측)	62
1. 상세 정보 저장	62
1.1. 상세 정보 입력 및 저장	62
2. 상세 정보 레시피 보기 및 스타일 저장	63
3. 고급 분석	64
3.1. 분석 이력 레이어 추가 및 엑셀 다운로드	64
3.2. 분석 이력 패널 새로고침 및 필터 정렬	65
3.3. 분석 레이어 삭제 및 분석 이력 연동 삭제	66
3.4. 데이터 관리 - 버퍼	67
3.5. 데이터 관리 - 클립	68
3.6. 데이터 관리 - 경계 디졸브	69
3.7. 데이터 관리 - 데이터 추출	70
3.8. 데이터 관리 - 교차	71
3.9. 데이터 관리 - 병합	72
3.10. 데이터 관리 - 유니온	73
3.11. 데이터 요약 - 포인트 집계	74
3.12. 데이터 요약 - 주변 요약	75
3.13. 데이터 요약 - 범위 내 요약	76
3.14. 데이터 요약 - 조인 피쳐	77
3.15. 패턴 분석 - 클러스터링	78

3.16. 패턴 분석 - 밀도 분석	79
3.17. 패턴 분석 - 핫스팟	80
4. 대시보드	81
4.1. 막대 차트 타입 선택 및 레이어 지정	81
4.2. 막대 차트 데이터 탭 데이터 설정	82
4.3. 막대 차트 계열 탭 색상 설정	83
4.4. 막대 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가	84
4.5. 막대 차트 데이터 탭 편집	85
4.6. 막대 차트 계열 탭 편집	86
4.7. 막대 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료	87
4.8. 선형 차트 타입 선택 및 레이어 지정	88
4.9. 선형 차트 데이터 탭 데이터 설정	89
4.10. 선형 차트 계열 탭 색상 설정	90
4.11. 선형 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가	91
4.12. 선형 차트 데이터 탭 편집	92
4.13. 선형 차트 계열 탭 편집	93
4.14. 선형 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료	94
4.15. 파이 차트 타입 선택 및 레이어 지정	95
4.16. 파이 차트 데이터 탭 데이터 설정	96
4.17. 파이 차트 슬라이스 탭 색상 설정	97
4.18. 파이 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가	98
4.19. 파이 차트 데이터 탭 편집	99
4.20. 파이 차트 슬라이스 탭 편집	100
4.21. 파이 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료	101
4.22. 히스토그램 차트 타입 선택 및 레이어 지정	102
4.23. 히스토그램 차트 데이터 탭 데이터 설정	103
4.24. 히스토그램 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가	104
4.25. 히스토그램 차트 데이터 탭 편집	105
4.26. 히스토그램 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료	106
4.27. 박스 플롯 차트 타입 선택 및 레이어 지정	107
4.28. 박스 플롯 차트 데이터 탭 데이터 설정	108
4.29. 박스 플롯 차트 계열 탭 색상 설정	109
4.30. 박스 플롯 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가	110
4.31. 박스 플롯 차트 데이터 탭 편집	111
4.32. 박스 플롯 차트 계열 탭 편집	112
4.33. 박스 플롯 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료	113

4.34. 테이블 리스트 선택 및 레이어 지정	114
4.35. 테이블 리스트 컬럼 설정 및 대시보드 추가	115
4.36. 테이블 리스트 컬럼 설정 편집 및 수정 완료	116
4.37. 대시보드 가시성 및 순서 설정	117
4.38. 텍스트 에디터	118
4.39. 텍스트 에디터 수정	119
5. 수정 및 공유 관리	120
5.1. 저장된 레시피 불러오기	121
5.2. 불러온 레시피 수정하기	122
5.3. 레시피 공유 신청 및 공유 상세	123
5.4. 공유 그룹 추가	124

I

C . H . A . P . T . E . R . 1

나의 지도 레시피

1. 나의 지도 레시피 서비스 개요

1.1. 사용자 매뉴얼 정의

나의 지도 레시피 사용자 매뉴얼은 GIS행정포털 내 「나의 지도 레시피」 서비스를 이용하는 사용자를 대상으로, 나의 지도 레시피를 활용해 나만의 지도 화면을 구성하고 고급 분석 및 대시보드 정보를 저장·공유하는 방법을 안내하는 문서입니다.

본 매뉴얼을 통해 사용자는 나의 지도 레시피 화면 구성 방식과 지도·레이어·차트·분석 설정 방법, 레시피의 저장·관리·공유 절차를 이해하고, 업무에 필요한 나만의 지도를 효율적으로 생성·활용할 수 있습니다.

1.2. 주요 기능

1.2.1. 나의 지도 레시피 생성·조회

나의 지도 레시피 목록을 조회·검색하고, 신규 레시피를 생성하거나 저장된 레시피를 불러와 수정·삭제·공유할 수 있습니다.

공유받은 레시피 및 공유 승인 요청 레시피를 목록에서 확인하고, 상세보기 및 승인 처리를 수행할 수 있습니다.

1.2.2. 나의 레이어 및 데이터 업로드 관리

나의 레이어를 조회·검색·추가·삭제하고, CSV·XLSX·SHP(ZIP)·DXF 등 다양한 형식의 파일을 업로드하여 나의 레이어에서 활용할 수 있습니다.

1.2.3. 선택 레이어, 스타일, 필터 및 지도 도구 활용

나의 레이어와 기본 레이어를 선택 레이어로 추가하고 정렬, 가시성 제어, 스타일 및 필터 설정을 통해 원하는 지도 화면을 구성할 수 있습니다.

나의 레이어에 대해서는 데이터 편집 기능을 사용할 수 있으며, 나의 레이어 및 기본 레이어 모두에 대해 속성 테이블 조회·검색·필터링, 지도 검색·이동, 거리·면적 측정, 분할 지도, 배경 지도 설정, 항공 영상 조회, 범례 조회, 현재 화면 인쇄 등의 공통 도구를 활용할 수 있습니다.

1.2.4. 고급 분석 및 분석 이력 관리

버퍼(Buffer), 클립(Clip), 경계 디졸브(Dissolve Boundaries), 데이터 추출(Extract Data), 교차(Intersect), 병합(Merge), 유니온(Union), 포인트 집계(Aggregate Points), 주변 요약(Summarize Nearby), 범위 내 요약(Summarize Within), 조인 피처(Join Features), 클러스터링(Clustering), 밀도 분석(Calculate Density), 핫스팟(Hot Spots) 등 고급 공간 분석 도구를 실행할 수 있습니다.

실행된 분석은 분석 이력으로 관리되며, 분석 이력을 엑셀로 다운로드하고, 완료된 분석 결과를 지도에 레이어로 추가하여 활용할 수 있습니다.

1.2.5. 대시보드 및 차트 시각화

막대·선형·파이·히스토그램·박스플롯 차트와 테이블 리스트를 생성하여 대시보드에 배치하고, 차트 편집 및 순서 정렬을 통해 나의 지도 레시피에 연계된 통계·분석 정보를 시각적으로 확인할 수 있습니다.

1.3. 기대 효과

나의 지도 레시피 서비스는 사전에 고정된 화면이 아닌, 사용자가 업무 목적에 맞는 나만의 지도 시스템을 직접 구성할 수 있도록 지원합니다. 공유 데이터뿐 아니라 CSV, XLSX, SHP, DXF 등 사용자 데이터를 업로드하고, 좌표변환·스타일 설정을 통해 맞춤형 레이어와 대시보드를 쉽게 만들 수 있습니다.

버퍼, 클립, 밀도분석 등 고급 분석 기능과 차트·테이블 시각화를 하나의 레시피로 저장·재사용할 수 있어 반복 업무 시간을 줄이고 분석의 일관성·재현성을 확보할 수 있습니다. 생성된 분석 결과는 Shape·엑셀 다운로드 및 지도 공유 기능을 통해 부서 간 공동 활용이 가능합니다.

또한 레시피 공유 기능을 통해 숙련자가 만든 업무지도·분석 시나리오·지표 대시보드를 그대로 불러오거나 재구성할 수 있어, 부서 간 공간정보 활용 수준이 향상되고 조직 전체의 협업·분석 역량을 강화하는 효과를 기대할 수 있습니다.

1. 메뉴구조

1 Level	2 Level	3 Level
나의 지도 레시피 갤러리	나의 지도 레시피	나의 지도 레시피 만들기
		레시피 목록/ 상세보기
		공유받은 레시피
		공유 승인 요청 관리
		나의 지도 레시피 설정
나의 지도 레시피 메인화면	좌측 패널	승인/ 반려 상세
		자동삭제 설정
		나의 레이어
		데이터 업로드(CSV)
		데이터 업로드(CSV-WKT)
		데이터 업로드(XLSX)
		데이터 업로드(XLSX-WKT)
		데이터 업로드(ZIP/SHP)
		데이터 업로드(DXF)
		기본 레이어
		데이터 편집
		스타일 관리
		새 스타일 생성(단일)
		새 스타일 생성(범위별)
		새 스타일 생성(유형별)
		스타일 편집(단일)
		스타일 편집(범위별)
		스타일 편집(유형별)
		데이터 필터(CQL)
		데이터 필터(컬럼 설정)
	중앙 지도 영역	브레드 크럼
		지도 검색 및 이동
		배경 지도 설정
		항공 영상 조회
		위치/시야 초기화
		객체 선택
		분할 지도
		거리/면적 측정

1 Level	2 Level	3 Level
		그리기 도구
		토지정보 조회
		레이어 다운로드
		인쇄
		범례
	우측 패널	레시피 상세 정보 저장
		분석 이력 관리
		버퍼 분석(Buffer)
		클립 분석(Clip)
		경계 디졸브 분석(Dissolve)
		데이터 추출 분석
		교차 분석
		병합 분석
		유니온 분석
		포인트 집계 분석
		주변 요약 분석
		범위 내 요약 분석
		조인 피쳐 분석
		클러스터링 분석
		밀도 분석
		핫스팟 분석
		막대차트
		선형차트
		파이차트
		히스토그램
		박스플롯
		테이블 리스트
		텍스트 에디터
		대시보드
		수정 및 공유 관리

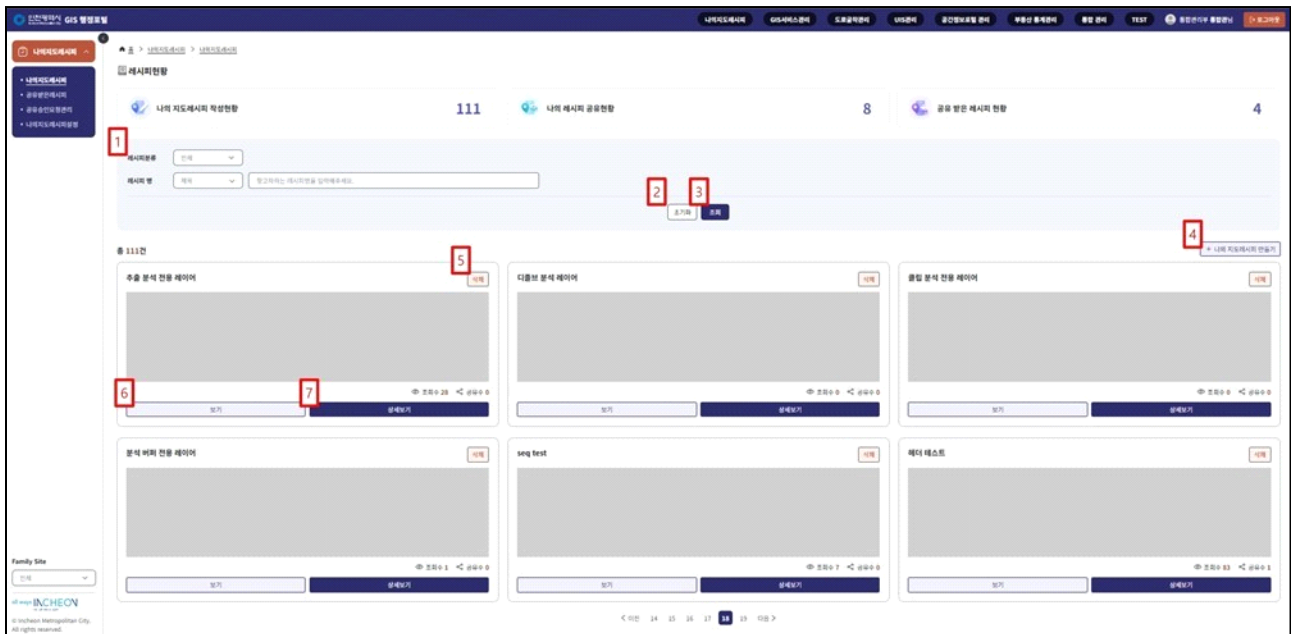
II

C . H . A . P . T . E . R . 2

갤러리

1. 나의 지도 레시피

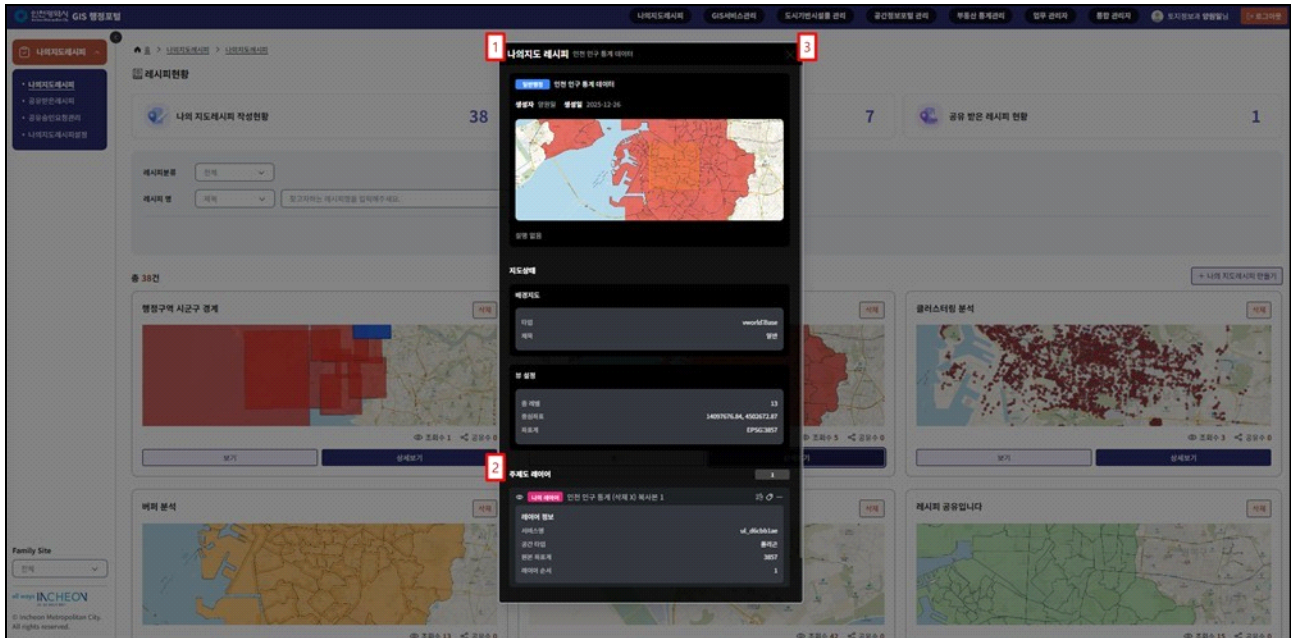
1.1. 나의 지도 레시피 목록 화면



화면 설명

- [1] 레시피 분류 및 레시피 명을 선택한 후 레시피 목록을 검색합니다.
- [2] 초기화 버튼을 클릭하여 검색 조건을 초기화합니다.
- [3] 조회 버튼을 클릭하여 검색 조건으로 목록을 조회합니다.
- [4] 나의 지도 레시피 만들기 버튼을 클릭하여 레시피 제작 화면으로 이동합니다.
- [5] 레시피 삭제 버튼을 클릭하여 레시피를 삭제합니다.
- [6] 레시피 보기 버튼을 클릭하여 저장돼 있는 레시피를 조회 및 수정할 수 있는 화면으로 이동합니다.
- [7] 레시피 상세보기 버튼을 클릭하여 팝업을 통해 레시피에 대한 정보를 한눈에 조회합니다.

1.2. 나의 지도 레시피 상세보기 화면

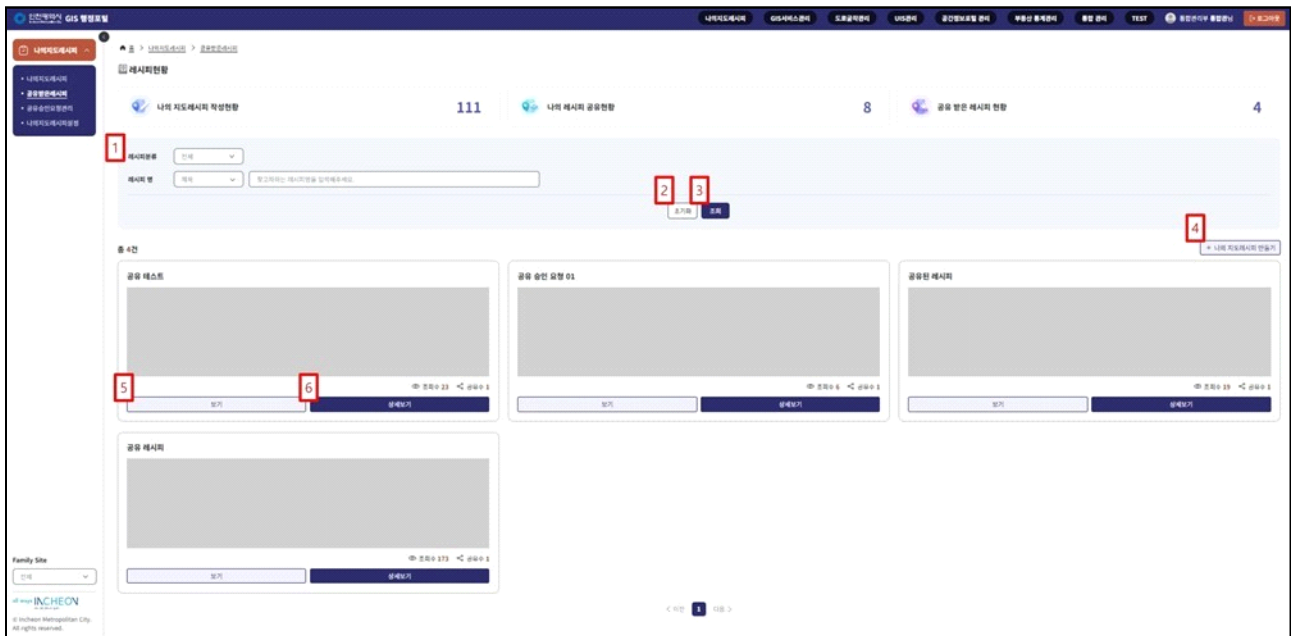


화면 설명

- [1] 레시피 상세보기 팝업을 통해 레시피의 상세정보를 한눈에 조회합니다.
- [2] 레시피에 포함되어 있는 주제도 레이어, 대시보드를 조회합니다.
- [3] 닫기 버튼을 클릭하여 레시피 상세보기 팝업을 닫습니다.

2. 공유 받은 레시피

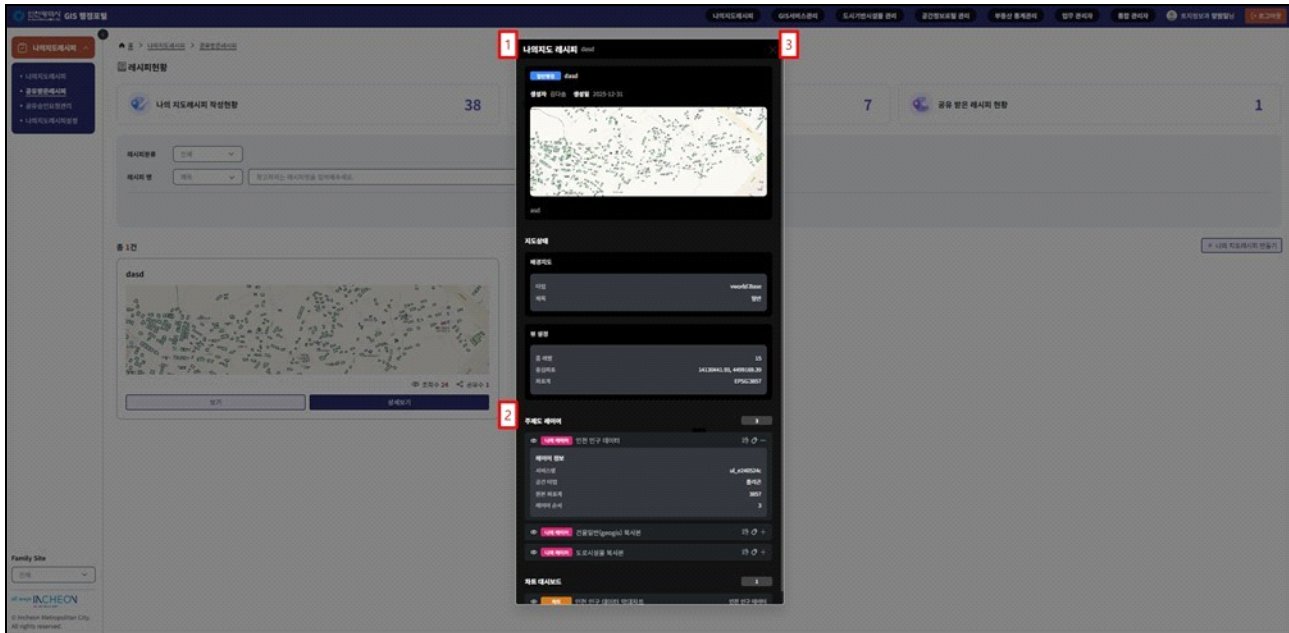
2.1. 공유 받은 레시피 목록 화면



화면 설명

- [1] 레시피 분류 및 레시피 명을 선택한 후 레시피 목록을 검색합니다.
- [2] 초기화 버튼을 클릭하여 검색 조건을 초기화합니다.
- [3] 조회 버튼을 클릭하여 검색 조건으로 목록을 조회합니다.
- [4] 나의 지도 레시피 만들기 버튼을 클릭하여 레시피 제작 화면으로 이동합니다.
- [5] 레시피 보기 버튼을 클릭하여 저장돼 있는 레시피를 조회 및 수정할 수 있는 화면으로 이동합니다.
- [6] 레시피 상세보기 버튼을 클릭하여 팝업을 통해 레시피에 대한 정보를 한눈에 조회합니다.

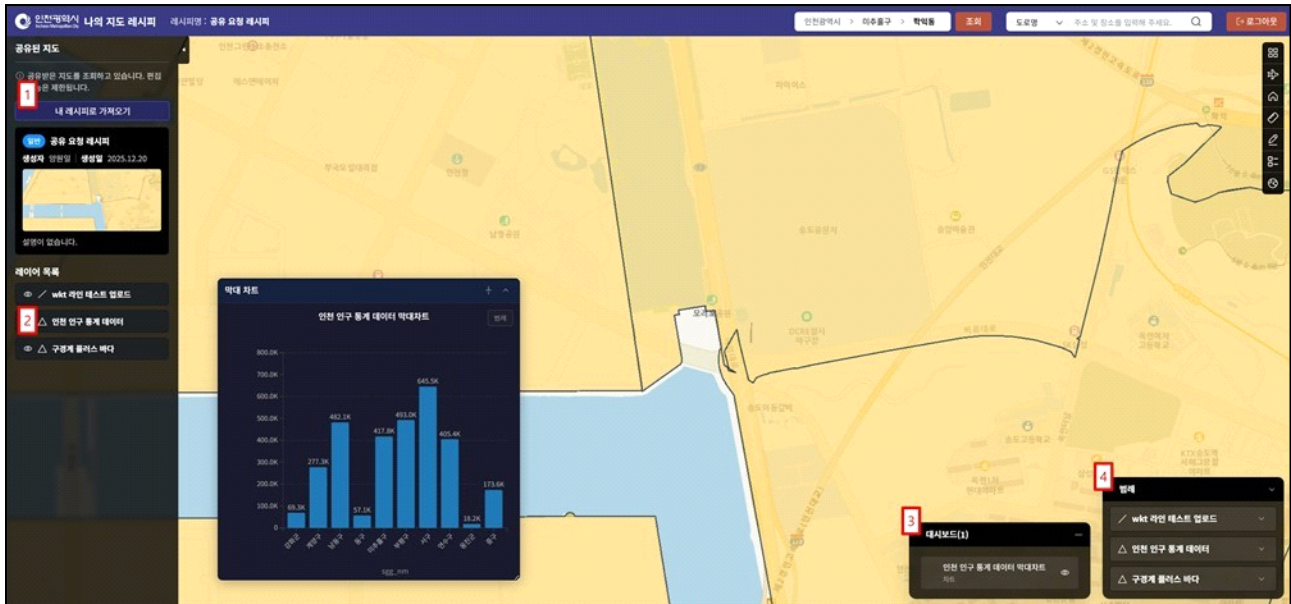
2.2. 공유 받은 레시피 상세보기 화면



화면 설명

- [1] 레시피 상세보기 팝업을 통해 레시피의 상세정보를 한눈에 조회합니다.
- [2] 레시피에 포함되어 있는 주제도 레이어, 대시보드를 조회합니다.
- [3] 닫기 버튼을 클릭하여 레시피 상세보기 팝업을 닫습니다.

2.3. 공유 받은 레시피 보기 화면

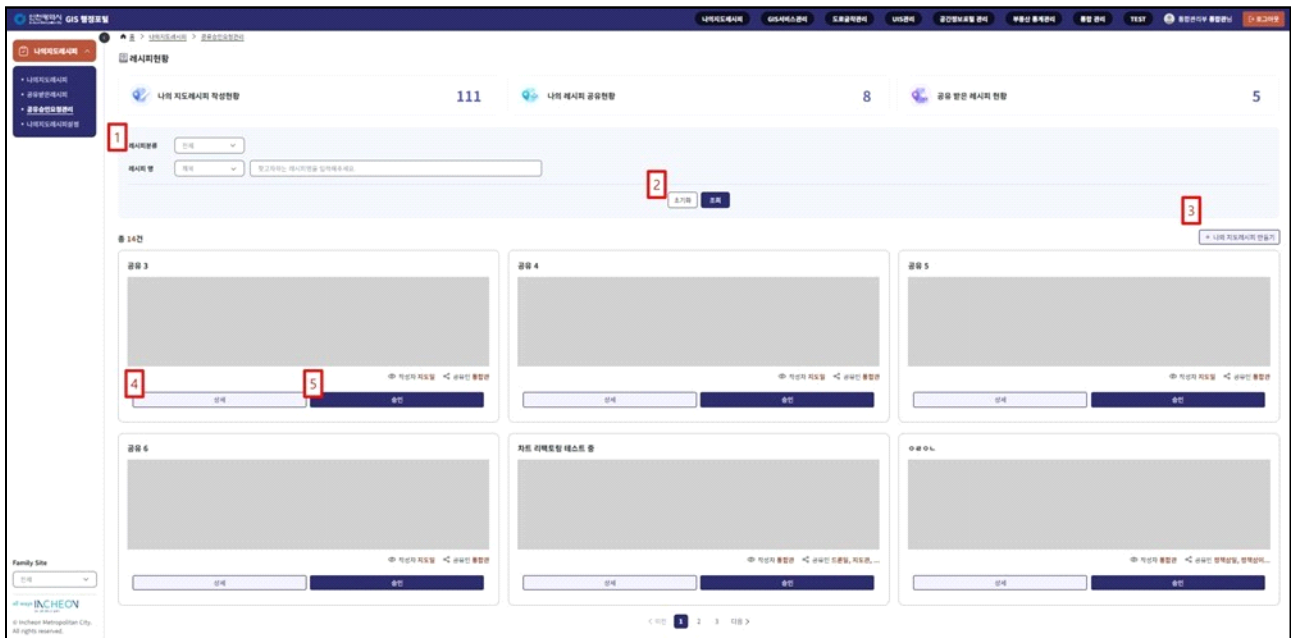


화면 설명

- [1] 좌측 상단 내 레시피로 가져오기 버튼을 클릭하면 레시피 이름 입력 칸이 나옵니다. 원하는 레시피명을 입력 후 나의 레시피로 가져옵니다. 레시피 가져오기는 공유받은 레시피당 한번만 가능합니다.
- [2] 레이어 목록에서 가시성 On/Off를 합니다.
- [3] 대시보드 범례 영역에서 대시보드의 가시성을 On/Off 합니다.
- [4] 범례 영역을 통해 레이어의 범례를 확인합니다.

3. 공유 승인 요청 관리

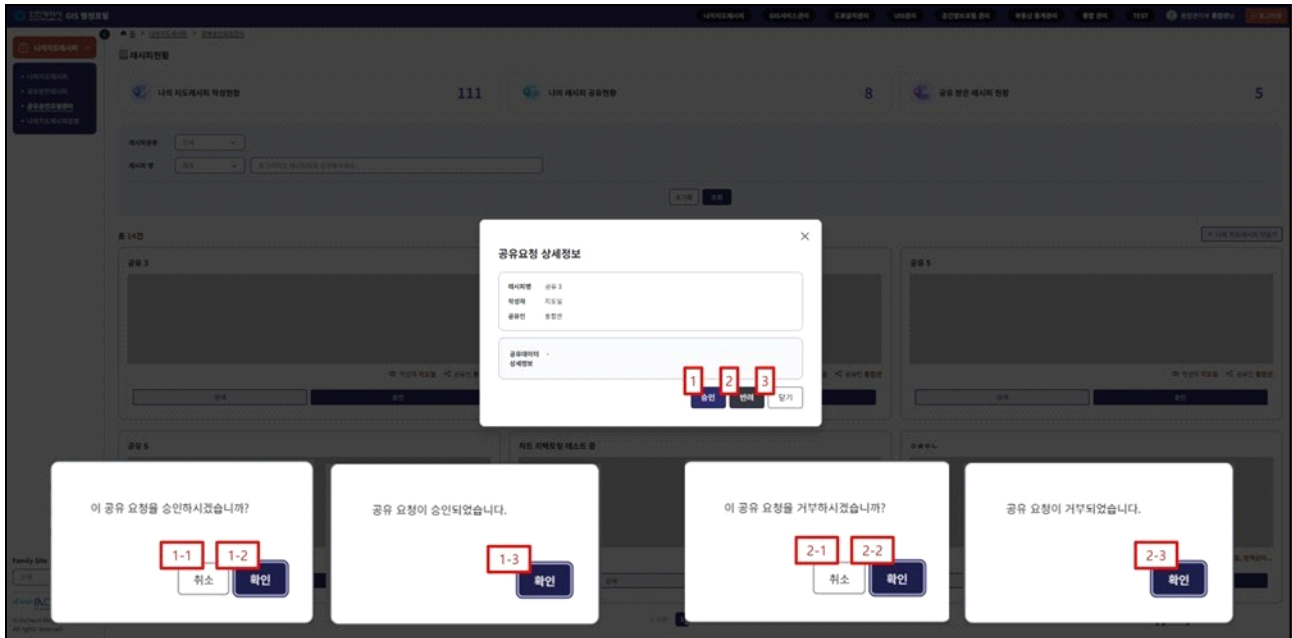
3.1. 공유 받은 레시피 목록 화면



화면 설명

- [1] 검색 조건 설정: 조회할 레시피의 분류를 선택하거나, 레시피 명을 입력합니다.
- [2] 조회 및 초기화
 - 조회 : 버튼 클릭 시 설정한 조건에 맞는 요청 건만 필터링됩니다.
 - 초기화 : 버튼 클릭 시 모든 검색 조건이 초기화되고 전체 목록이 재조회됩니다.
- [3] 레시피 생성 : 우측 상단 버튼을 클릭하면 새로운 레시피를 생성할 수 있는 페이지로 이동합니다.
- [4] 상세 보기 : 각 카드의 [상세] 버튼을 클릭하면 해당 요청의 상세 정보 팝업이 열립니다.
- [5] 승인 : 상세 팝업을 열지 않고 목록에서 즉시 승인 처리를 진행할 때 [승인] 버튼을 클릭합니다.

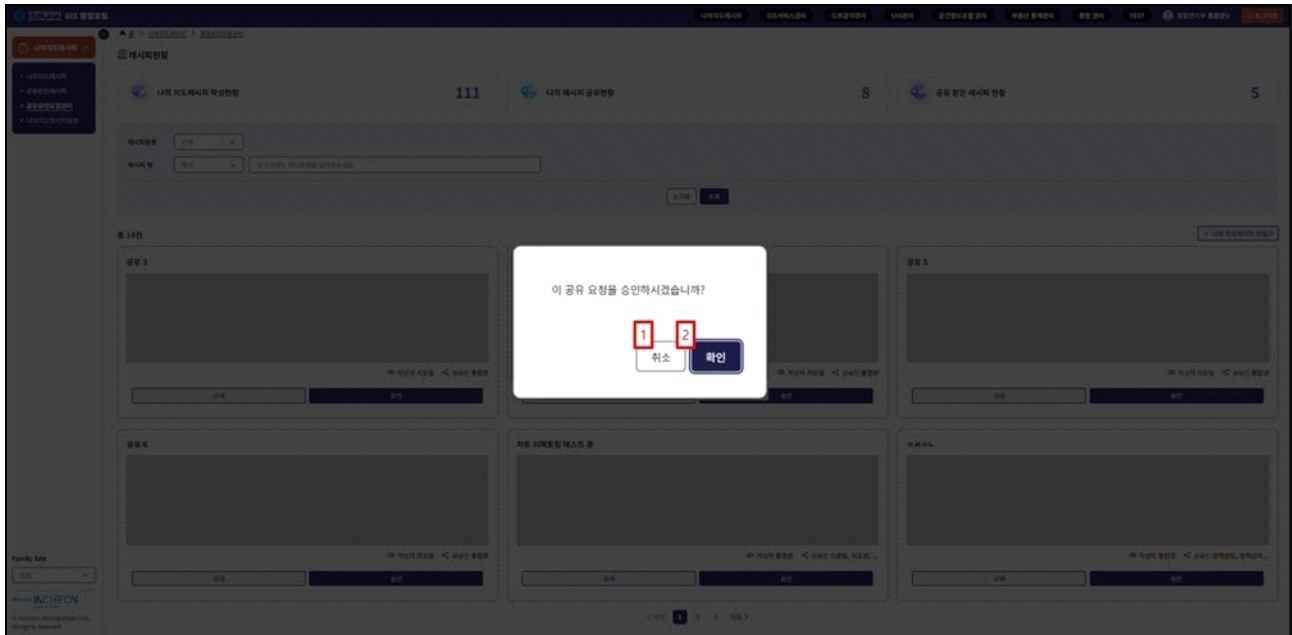
3.2. 공유 받은 레시피 상세 화면



화면 설명

- [1] 승인 : 요청 내용을 확인 후 승인하려면 클릭합니다.
 - 승인 취소 : 승인 확인 알림창에서 [취소]를 클릭하면 처리가 중단되고 상세 팝업이 유지됩니다.
 - 승인 확인 : 승인 확인 알림창에서 [확인]을 클릭하여 최종 승인 처리합니다.
 - 결과 확인 : 처리가 완료되면 "승인되었습니다" 알림 메시지가 표시되며 [확인] 클릭 시 팝업이 닫히고 목록이 갱신됩니다.
- [2] 반려 : 거절하려면 클릭합니다
 - 반려 취소 : 반려 확인 알림창에서 [취소]를 클릭하면 처리가 중단되고 상세 팝업이 유지됩니다.
 - 반려 확인 : 반려 확인 알림창에서 [확인]을 클릭하여 최종 반려(거부) 처리합니다.
 - 결과 확인 : 처리가 완료되면 "반려되었습니다" 알림 메시지가 표시되며 [확인] 클릭 시 팝업이 닫히고 목록이 갱신됩니다.
- [3] 닫기 버튼을 클릭하여 공유요청 상세정보 팝업 화면을 닫습니다.

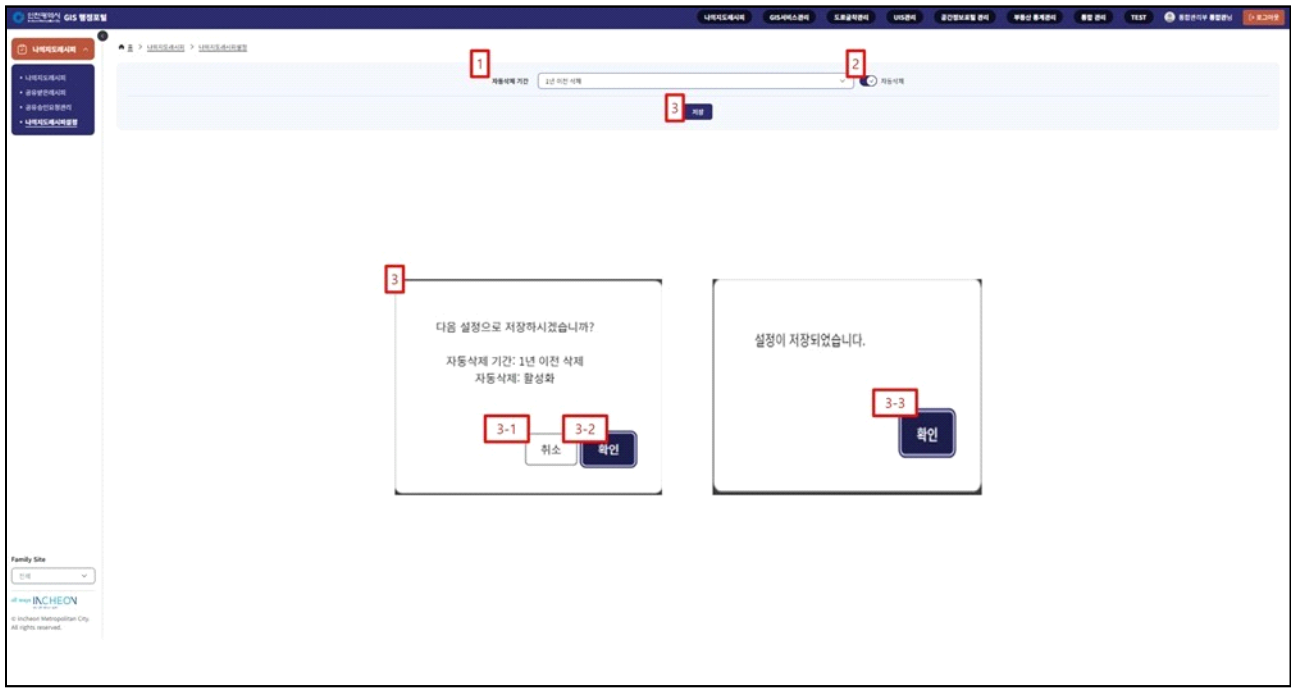
3.3. 공유 받은 레시피 승인 화면



화면 설명

- [1] 승인 확인 알림창에서 [취소]를 클릭하면 처리가 중단되고 상세 팝업이 유지됩니다.
- [2] 승인 확인 알림창에서 [확인]을 클릭하여 최종 승인 처리합니다. 처리가 완료되면 "승인되었습니다" 알림 메시지가 표시되며 [확인] 클릭 시 팝업이 닫히고 목록이 갱신됩니다.

4. 공유 승인 요청 관리



화면 설명

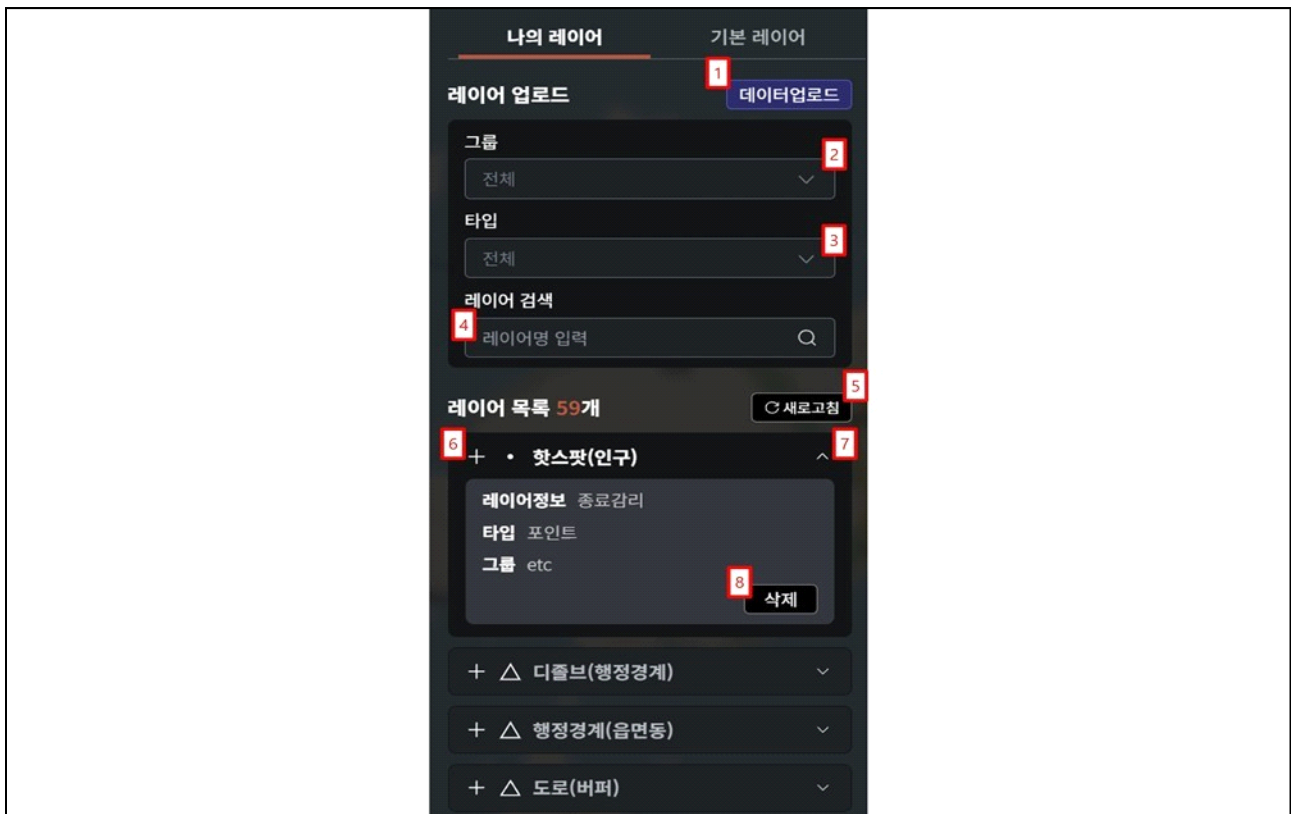
- [1] 기간 설정 : 콤보 박스를 클릭하여 레시피가 자동으로 삭제될 기간을 선택합니다.
- [2] 사용 설정 : 토글 스위치를 클릭하여 자동 삭제 기능을 활성화(켜짐)하거나 비활성화 합니다.
- [3] 설정 저장 : 기간이나 사용 여부를 변경한 후, 이 버튼을 클릭하여 저장 프로세스를 시작합니다
 - 저장 취소 : "다음 설정으로 저장하시겠습니까?" 알림창에서 [취소]를 클릭하면 저장이 중단되고 팝업이 닫히며, 변경 중이던 설정 화면은 그대로 유지됩니다.
 - 저장 확인 : 알림창에서 [확인]을 클릭하면 변경된 설정값이 시스템에 최종 반영됩니다.
 - 완료 확인 : "설정이 저장되었습니다" 메시지 창에서 [확인] 버튼을 클릭하여 알림을 닫고 설정을 완료합니다.

III

C . H . A . P . T . E . R . 3

래시피 화면(좌측)

1. 나의 레이어

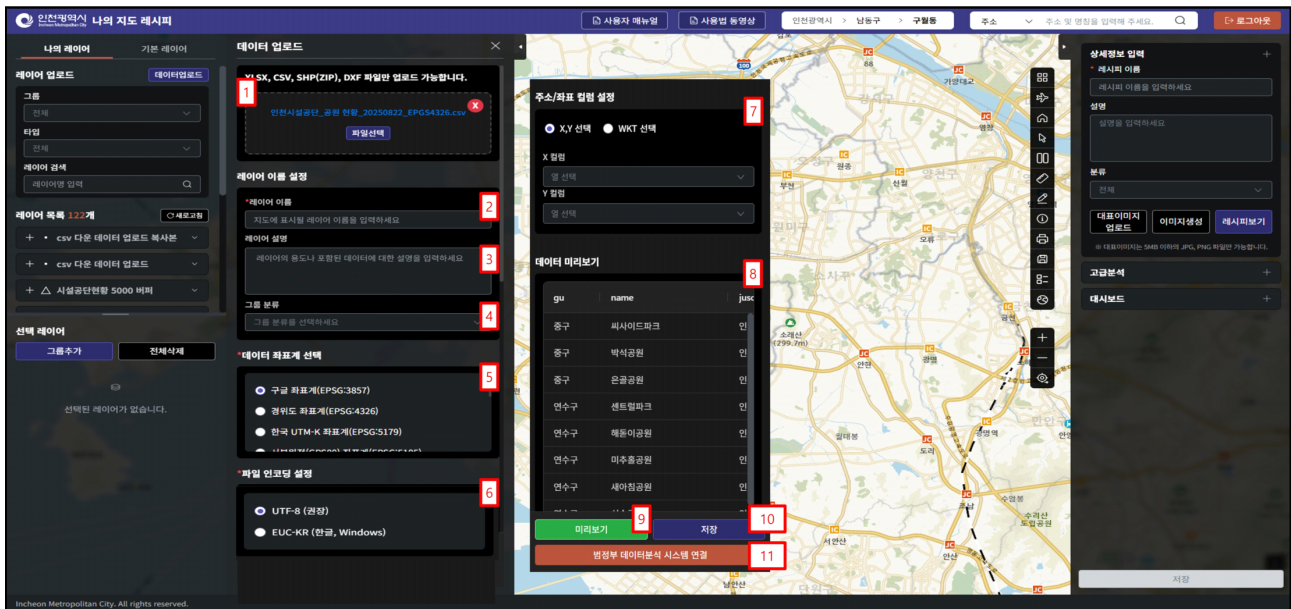


화면 설명

- [1] 데이터 업로드 : 상단 [데이터 업로드] 버튼을 클릭하여 새로운 지도 파일을 등록하는 패널을 엽니다.
- [2] 그룹 필터 : 그룹 선택 박스를 사용하여 원하는 조건의 레이어만 필터링하여 조회합니다.
- [3] 타입 필터 : 타입 선택 박스를 사용하여 원하는 조건의 레이어만 필터링하여 조회합니다.
- [4] 검색 : 입력란에 키워드를 입력하고 [Enter] 키를 눌러 일치하는 레이어를 검색합니다.
- [5] 목록 새로고침 : [새로고침] 아이콘을 클릭하여 목록을 서버의 최신 데이터로 갱신합니다.
- [6] 레이어 추가 : 레이어명 좌측 [+] 버튼을 클릭하여 지도에 해당 레이어를 추가하고 시각화합니다.
- [7] 상세 정보 : 우측 [v] 버튼을 클릭하여 레이어 정보를 아래로 펼쳐 확인합니다.
- [8] 레이어 삭제 : [삭제] 버튼을 클릭하여 선택한 나의 레이어를 삭제합니다. 나의 레이어를 삭제하면, 해당 레이어를 사용 중인 래시피의 레이어, 그리고 해당 레이어로 생성한 대시보드 및 분석 결과도 함께 삭제됩니다.

2. 데이터 업로드

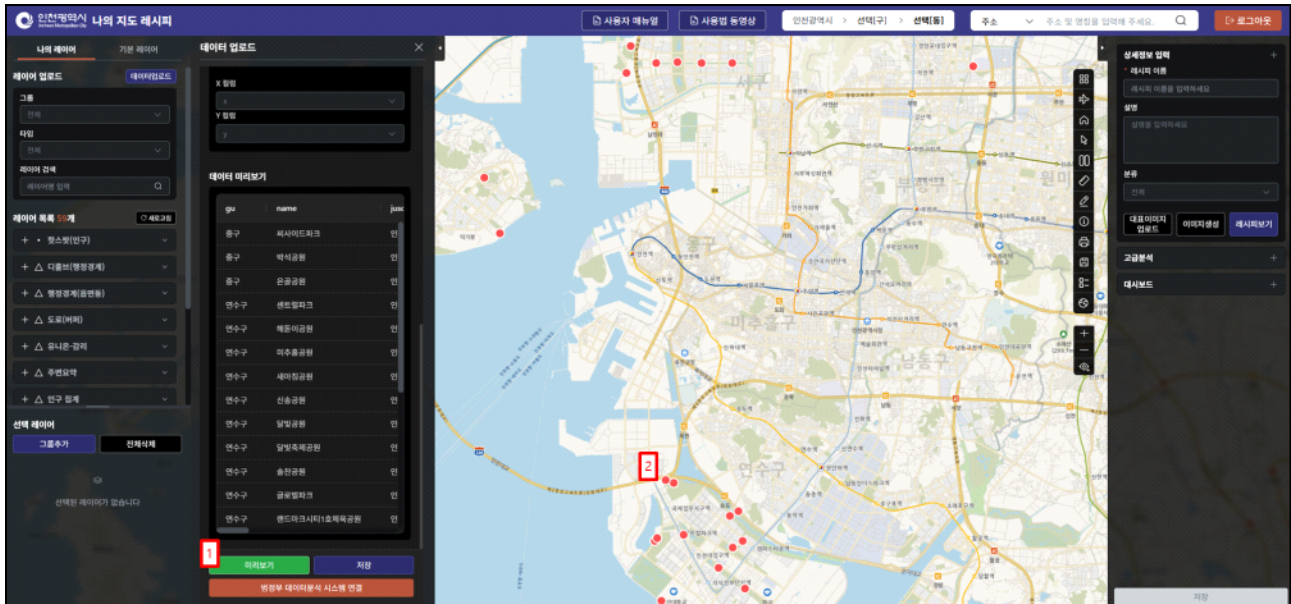
2.1. 데이터 업로드 (CSV)



화면 설명

- [1] CSV 파일 업로드 : 파일 업로드 영역에 파일을 드래그하거나 클릭하여 로컬의 CSV 파일을 선택하면 설정 화면이 표시됩니다.
- [2] 레이어 이름 설정 : 업로드할 레이어의 이름을 입력하여 관리 명칭을 지정합니다.
- [3] 레이어 설명 입력 : 레이어의 출처나 포함된 데이터에 대한 설명을 입력합니다.
- [4] 그룹 분류 선택 : 셀렉트 박스를 통해 레이어가 속할 그룹(분류)을 지정합니다.
- [5] 데이터 좌표계 선택 : 목록에서 데이터 원본에 맞는 좌표계를 선택(라디오 버튼 체크)하여 정확한 위치 매핑을 준비합니다.
- [6] 파일 인코딩 설정 : 한글 깨짐 방지를 위해 원본 파일에 맞는 인코딩(UTF-8, EUC-KR 등)을 선택합니다. 올바른 인코딩 선택 시 하단 미리보기 테이블의 글자가 정상적으로 보입니다.
- [7] 주소/좌표 컬럼 설정 : CSV 내에서 경도(X)와 위도(Y) 정보를 담고 있는 컬럼을 각각 지정하여 위치 정보를 매핑합니다.
- [8] 속성 테이블 미리보기 : 업로드한 파일의 데이터(최대 50행)를 표 형태로 미리 확인하여 데이터 구조를 점검합니다.
- [9] 레이어 미리보기 : 좌측 [미리보기] 버튼을 클릭하여 설정한 좌표계와 컬럼 정보가 올바른지 지도 상에서 임시로 확인합니다.
- [10] 저장 : 우측 [저장] 버튼을 클릭하여 최종적으로 데이터 업로드를 완료하고, '나의 레이어' 목록에 추가합니다.
- [11] 범정부 데이터분석 시스템 연계 : 패널 최하단 버튼 클릭 시 '범정부 데이터분석 시스템' 웹페이지로 이동합니다.

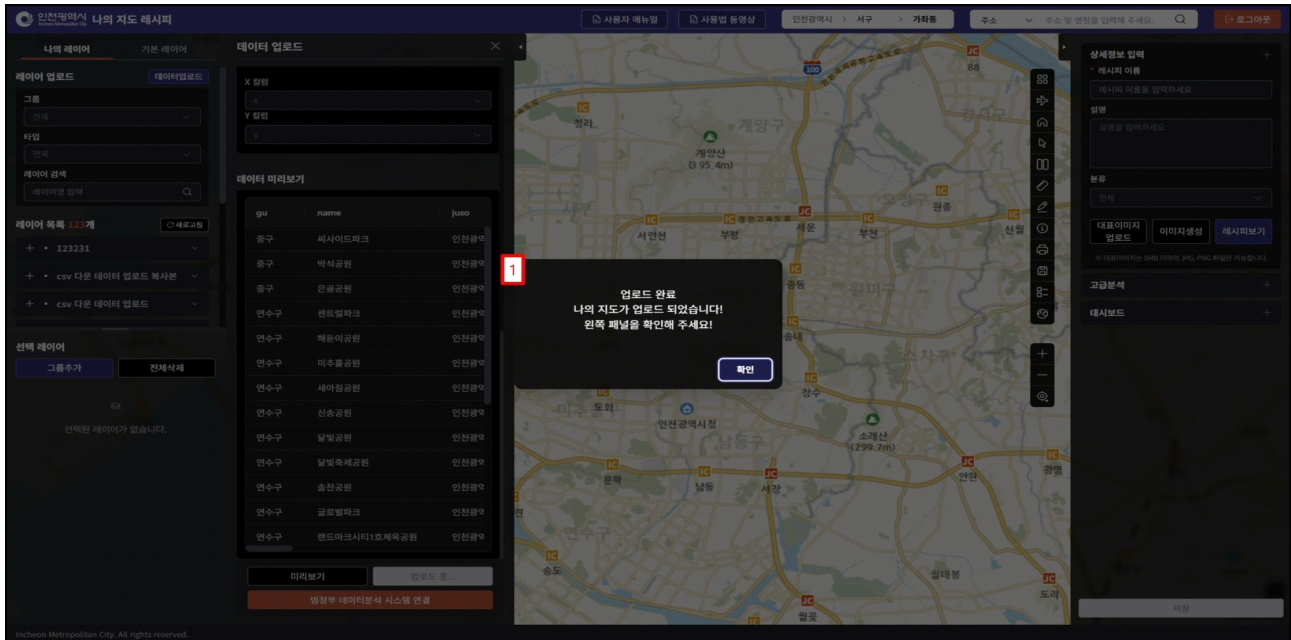
2.2. 데이터 업로드 (CSV)-데이터 미리보기 화면



화면 설명

- [1] 데이터 업로드 패널 하단의 미리보기 버튼을 클릭합니다.
- [2] 데이터 미리보기 화면입니다. 화면에 미리보기할 데이터가 표시됩니다.

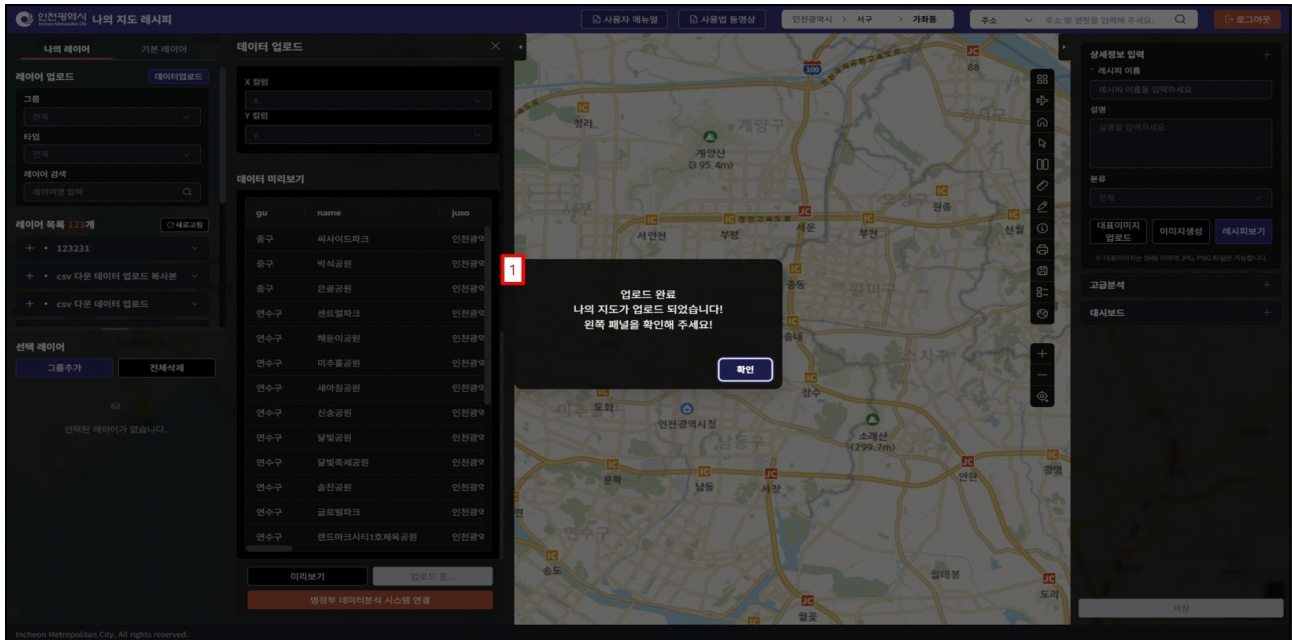
2.3. 데이터 업로드 (CSV)-업로드 완료 화면



화면 설명

[1] 업로드가 완료되면 나오는 팝업입니다.

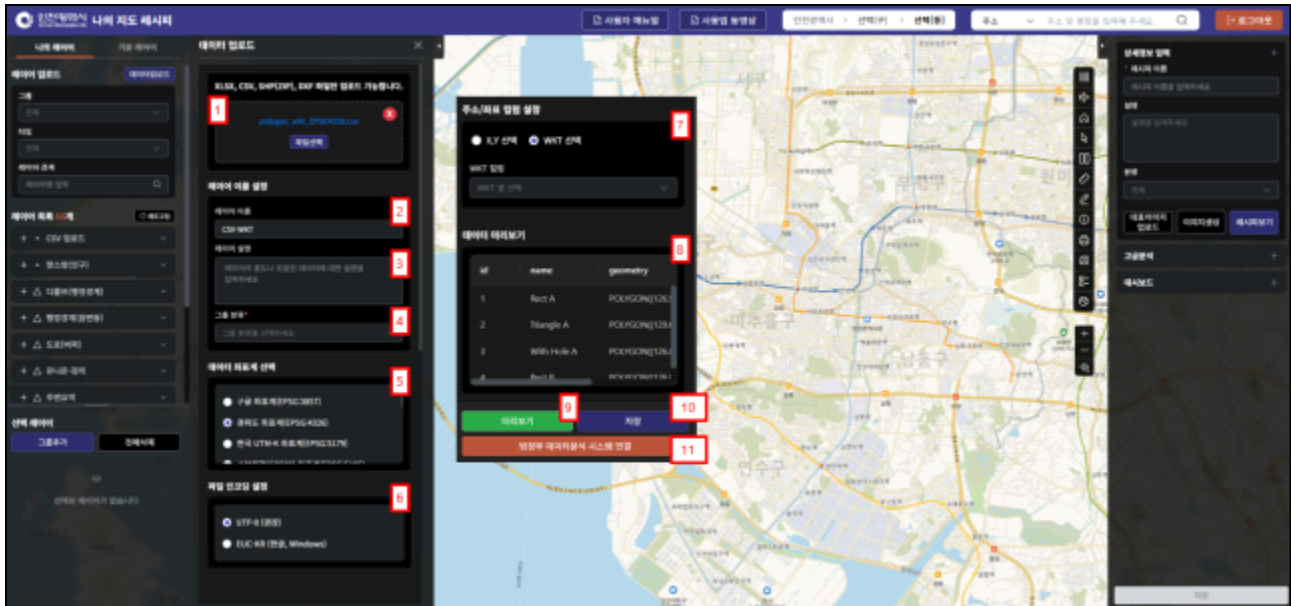
2.4. 데이터 업로드 (CSV)-업로드 완료 레이어 추가



화면 설명

[1] 업로드가 완료되면 나의 레이어 최상단에 업로드한 레이어가 추가됩니다.

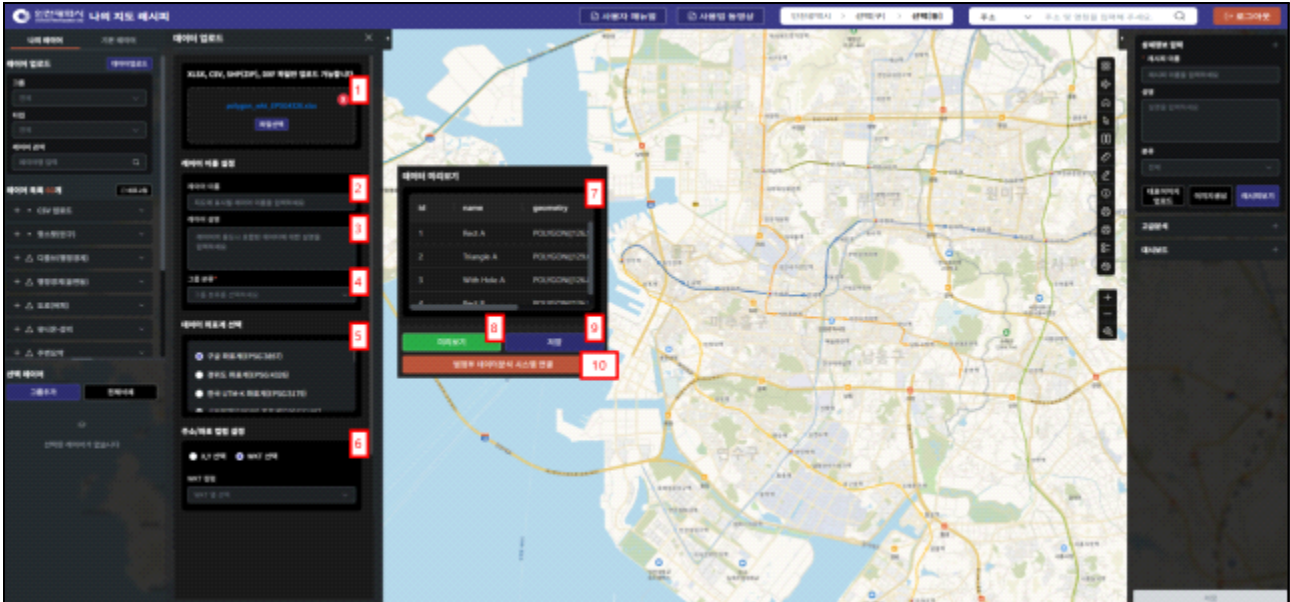
2.5. 데이터 업로드 (CSV-WKT)



화면 설명

- [1] CSV - WKT 파일 업로드 : 파일 업로드 영역에 WKT 데이터(POLYGON, LINESTRING 등)가 포함된 CSV 파일을 드래그하거나 클릭하여 선택하면 설정 화면이 표시됩니다.
- [2] 레이어 이름 설정 : 업로드할 레이어의 식별을 위한 이름과 설명을 입력합니다.
- [3] 레이어 설명 입력 : 데이터의 출처나 용도에 대한 상세 설명을 작성합니다.
- [4] 그룹 분류 선택 : 셀렉트 박스를 통해 레이어의 관리 그룹(분류)을 지정합니다.
- [5] 데이터 좌표계 선택 : WKT 데이터가 작성된 기준 좌표계(예: EPSG:5179)를 선택하여 정확한 위치에 매핑되도록 설정합니다.
- [6] 파일 인코딩 설정 : CSV 파일의 한글 깨짐을 방지하기 위해 인코딩(UTF-8, EUC-KR)을 올바르게 선택합니다.
- [7] 주소/좌표 컬럼 설정 : 'WKT 선택' 옵션을 활성화하고, CSV 내에서 WKT 문자열이 들어있는 컬럼을 지정하여 도형 정보를 매핑합니다.
- [8] 속성 테이블 미리보기 : 업로드한 파일의 데이터(최대 50행)를 표 형태로 미리 확인하여 WKT 컬럼과 데이터 구조를 검토합니다.
- [9] 레이어 미리보기 : 좌측 [미리보기] 버튼을 클릭하여 설정한 WKT 정보가 지도상에 정상적인 도형으로 표출되는지 확인합니다.
- [10] 저장 : 우측 [저장] 버튼을 클릭하여 오류 없이 미리보기가 완료된 레이어를 '나의 레이어' 목록에 최종 등록합니다.
- [11] 범정부 데이터분석 시스템 연계 : 패널 하단 [범정부 데이터분석 시스템 연결] 버튼 클릭 시 관련 웹사이트로 이동합니다.

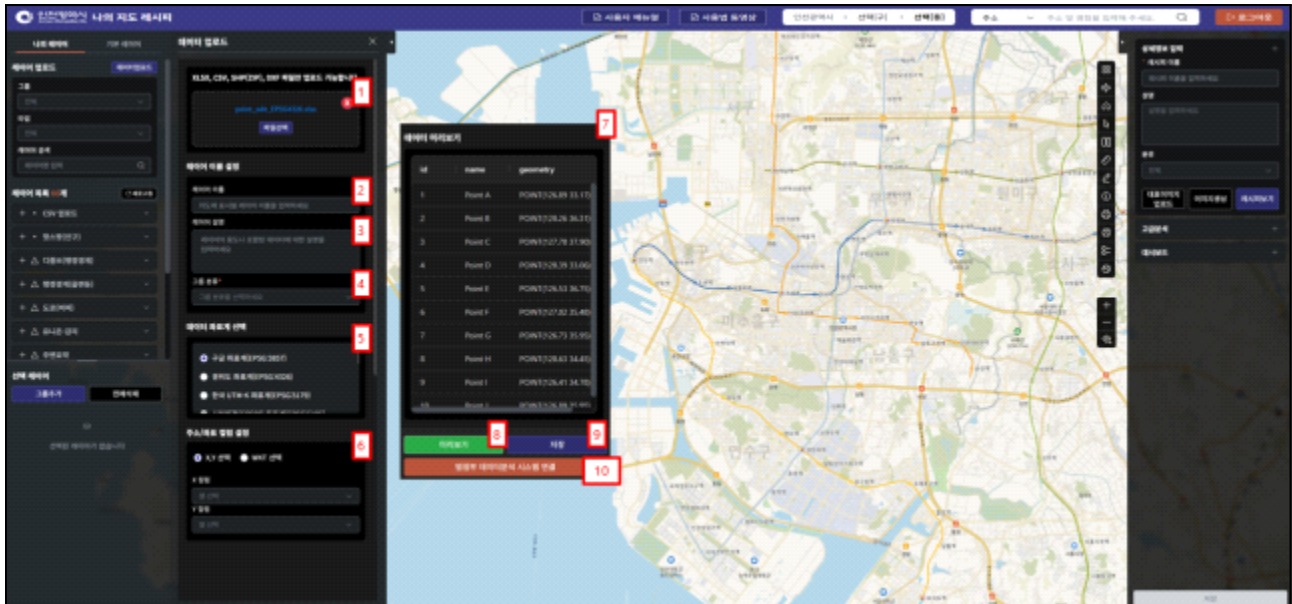
2.6. 데이터 업로드 (XLSX)



화면 설명

- [1] XLSX 파일 업로드 : 파일 업로드 영역에 위치 정보가 포함된 엑셀 파일을 드래그하거나 클릭하여 선택하면 설정 화면이 표시됩니다.
- [2] 레이어 이름 설정 : 업로드할 레이어의 식별을 위한 이름과 설명을 입력합니다.
- [3] 레이어 설명 입력 : 데이터의 출처나 용도에 대한 상세 설명을 작성합니다.
- [4] 그룹 분류 선택 : 셀렉트 박스를 통해 레이어의 관리 그룹을 지정합니다.
- [5] 데이터 좌표계 선택 : 엑셀 파일 내의 좌표 데이터에 해당하는 원본 좌표계를 선택합니다.
- [6] 주소/좌표 컬럼 설정 : 'X,Y 선택' 옵션을 활성화하고, 엑셀 파일 내의 경도(X)와 위도(Y) 값을 가진 컬럼을 각각 매핑합니다.
- [7] 속성 테이블 미리보기 : 업로드한 파일의 데이터를 표 형태로 미리 확인하여 올바른 파일인지 검토합니다.
- [8] 레이어 미리보기 : 좌측 [미리보기] 버튼을 클릭하여 설정한 좌표계와 컬럼 정보를 바탕으로 지도상에 데이터가 올바르게 표시되는지 확인합니다.
- [9] 저장 : 우측 [저장] 버튼을 클릭하여 미리보기가 완료된 데이터를 '나의 레이어' 목록에 최종 등록합니다.
- [10] 범정부 데이터분석 시스템 연계 : 패널 하단 [범정부 데이터분석 시스템 연결] 버튼 클릭 시 관련 웹사이트로 이동합니다.

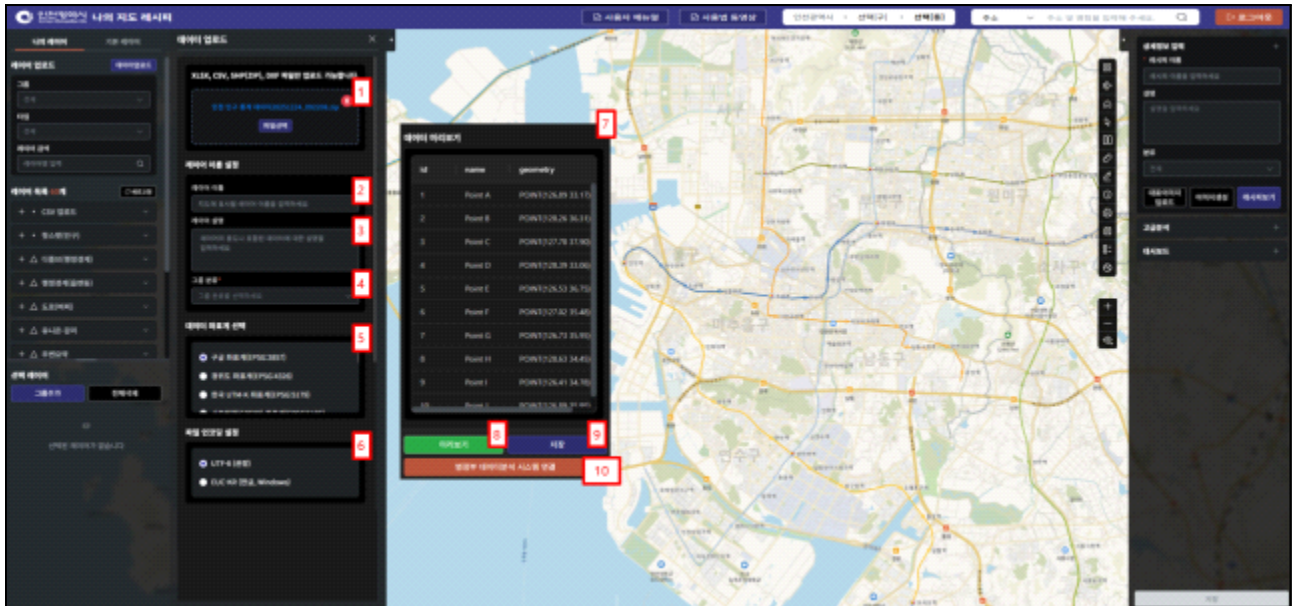
2.7. 데이터 업로드 (XLSX - WKT)



화면 설명

- [1] XLSX - WKT 파일 업로드 : 파일 업로드 영역에 WKT 정보가 포함된 엑셀 파일을 드래그하거나 클릭하여 선택하면 설정 화면이 표시됩니다.
- [2] 레이어 이름 설정 : 업로드할 레이어의 식별을 위한 이름과 설명을 입력합니다.
- [3] 레이어 설명 입력 : 데이터의 출처나 용도에 대한 상세 설명을 작성합니다.
- [4] 그룹 분류 선택 : 셀렉트 박스를 통해 레이어의 관리 그룹을 지정합니다.
- [5] 데이터 좌표계 선택 : 엑셀 파일 내의 WKT 데이터가 작성된 기준 좌표계를 선택합니다.
- [6] 주소/좌표 컬럼 설정 : 'WKT 선택' 옵션을 활성화하고, 엑셀 파일 내에서 WKT 정보(POLYGON, LINESTRING 등)가 담긴 컬럼을 지정하여 도형 정보를 매핑합니다.
- [7] 속성 테이블 미리보기 : 업로드한 파일의 데이터를 표 형태로 미리 확인하여 WKT 컬럼과 데이터 구조를 검토합니다.
- [8] 레이어 미리보기 : 좌측 [미리보기] 버튼을 클릭하여 설정한 WKT 정보가 지도상에 정상적인 도형으로 출력되는지 확인합니다. (좌표계 불일치 시 오류 알림 발생)
- [9] 저장 : 우측 [저장] 버튼을 클릭하여 오류 없이 미리보기가 완료된 레이어를 '나의 레이어' 목록에 최종 등록합니다.
- [10] 범정부 데이터분석 시스템 연계 : 패넌 하단 [범정부 데이터분석 시스템 연결] 버튼 클릭 시 관련 웹사이트로 이동합니다.

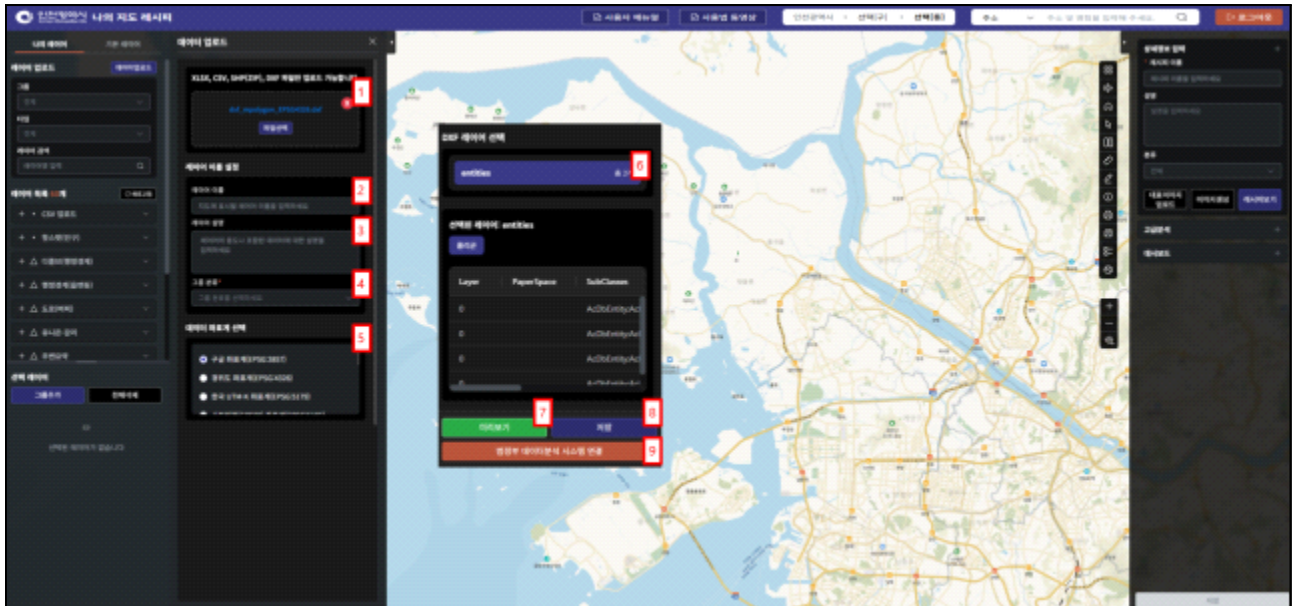
2.8. 데이터 업로드 (ZIP)



화면 설명

- [1] ZIP 파일 업로드 : 파일 업로드 영역에 필수 파일(.shp, .shx, .dbf 등)이 모두 포함된 ZIP 파일을 드래그하거나 클릭하여 선택하면 설정 화면이 표시됩니다.
- [2] 레이어 이름 설정 : 업로드할 레이어의 식별을 위한 이름과 설명을 입력합니다.
- [3] 레이어 설명 입력 : 데이터의 출처나 용도에 대한 상세 설명을 작성합니다.
- [4] 그룹 분류 선택 : 셀렉트 박스를 통해 레이어의 관리 그룹을 지정합니다.
- [5] 데이터 좌표계 선택 : 원본 Shapefile이 제작된 기준 좌표계를 선택하여 지도상 정확한 위치에 표시되도록 설정합니다.
- [6] 파일 인코딩 설정 : DBF 파일 내의 속성 데이터가 깨지지 않도록 올바른 인코딩(EUC-KR, UTF-8)을 선택합니다.
- [7] 속성 테이블 미리보기 : 업로드한 파일의 속성 데이터를 표 형태로 미리 확인하여 인코딩 설정과 데이터 구조를 검토합니다.
- [8] 레이어 미리보기 : 좌측 [미리보기] 버튼을 클릭하여 설정한 좌표계 정보를 바탕으로 지도상에 데이터가 올바른 위치에 표출되는지 확인합니다.
- [9] 저장 : 우측 [저장] 버튼을 클릭하여 오류 없이 미리보기가 완료된 레이어를 '나의 레이어' 목록에 최종 등록합니다.
- [10] 범정부 데이터분석 시스템 연계 : 패넌 하단 [범정부 데이터분석 시스템 연결] 버튼 클릭 시 관련 웹사이트로 이동합니다.

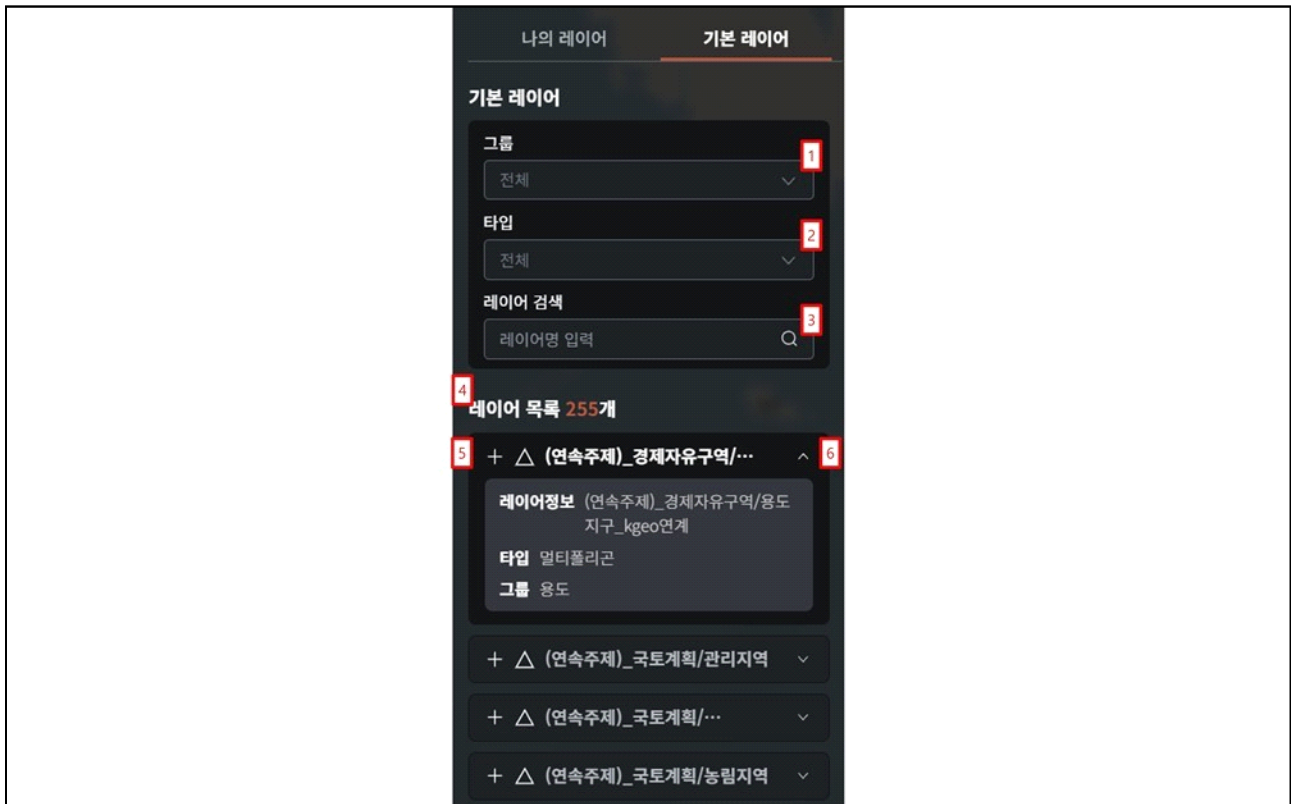
2.9. 데이터 업로드 (DXF)



화면 설명

- [1] DXF 파일 업로드 : 파일 업로드 영역에 지도 정보가 포함된 DXF 파일을 드래그하거나 클릭하여 선택하면 설정 화면이 표시됩니다.
- [2] 레이어 이름 설정 : 업로드할 레이어의 식별을 위한 이름과 설명을 입력합니다.
- [3] 레이어 설명 입력 : 데이터의 출처나 용도에 대한 상세 설명을 작성합니다.
- [4] 그룹 분류 선택 : 셀렉트 박스를 통해 레이어의 관리 그룹을 지정합니다.
- [5] 데이터 좌표계 선택 : DXF 파일이 작성된 원본 좌표계를 선택하여 지도상 정확한 위치에 매핑되도록 설정합니다.
- [6] 레이어 선택 : 업로드한 DXF 파일 내에 존재하는 레이어 목록을 확인하고, 변환할 데이터 타입(포인트/라인/폴리곤)을 선택합니다.
- [7] 레이어 미리보기 : 좌측 [미리보기] 버튼을 클릭하여 선택한 데이터 타입과 좌표계 정보를 바탕으로 지도상에 데이터가 올바르게 표시되는지 확인합니다.
- [8] 저장 : 우측 [저장] 버튼을 클릭하여 미리보기가 완료된 레이어(선택한 타입)를 '나의 레이어' 목록에 최종 등록합니다.
- [9] 범정부 데이터분석 시스템 연계 : 패널 하단 [범정부 데이터분석 시스템 연결] 버튼 클릭 시 관련 웹사이트로 이동합니다.

3. 기본 레이어

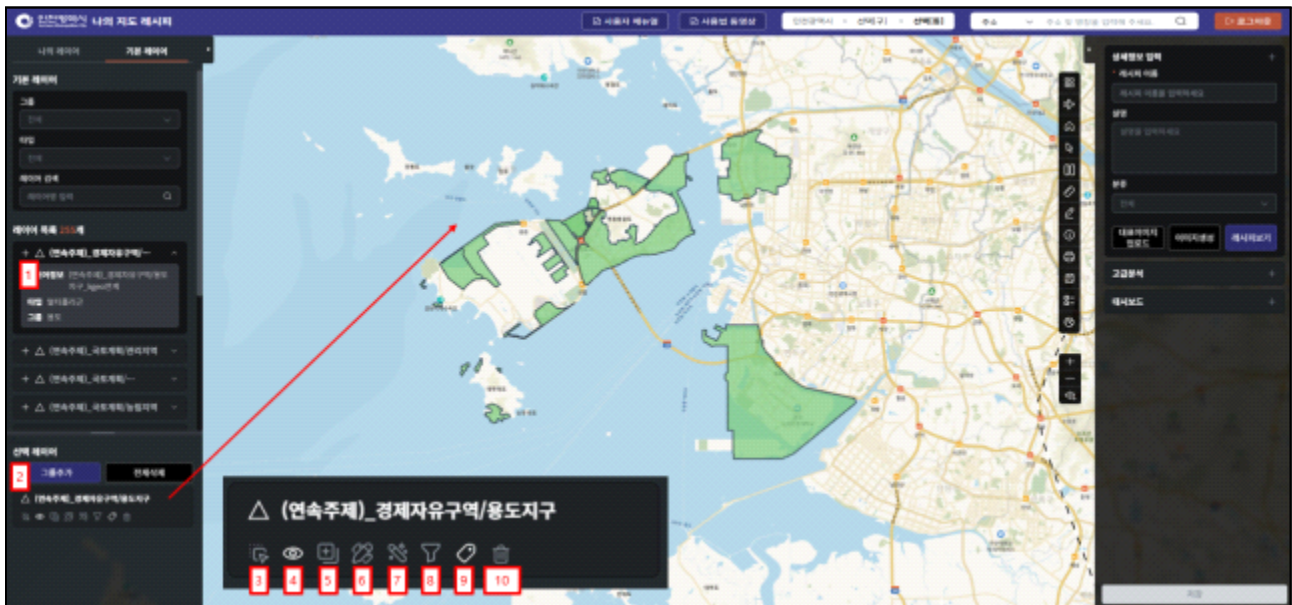


화면 설명

- [1] 그룹 필터 : 그룹 선택 박스를 사용하여 원하는 조건의 레이어만 필터링하여 조회합니다.
- [2] 타입 필터 : 타입 선택 박스를 사용하여 원하는 조건의 레이어만 필터링하여 조회합니다.
- [3] 검색 : 입력란에 키워드를 입력하고 [Enter] 키를 눌러 일치하는 레이어를 검색합니다.
- [4] 레이어 목록 조회 : 시스템에서 제공하는 레이어들이 폴더 구조 또는 리스트 형태로 표시되며, 스크롤을 통해 전체 목록을 확인할 수 있습니다.
- [5] 레이어 추가 : 목록 내 레이어 이름 좌측의 [+] 버튼을 클릭하여 하단 '선택 레이어' 영역에 추가하고, 지도상에 해당 레이어의 데이터를 시각화합니다.
- [6] 상세 정보 : 목록 우측 [V] (화살표) 버튼을 클릭하여 해당 레이어의 상세 설명 및 메타데이터 정보를 아래로 펼쳐 확인합니다.

4. 선택 레이어

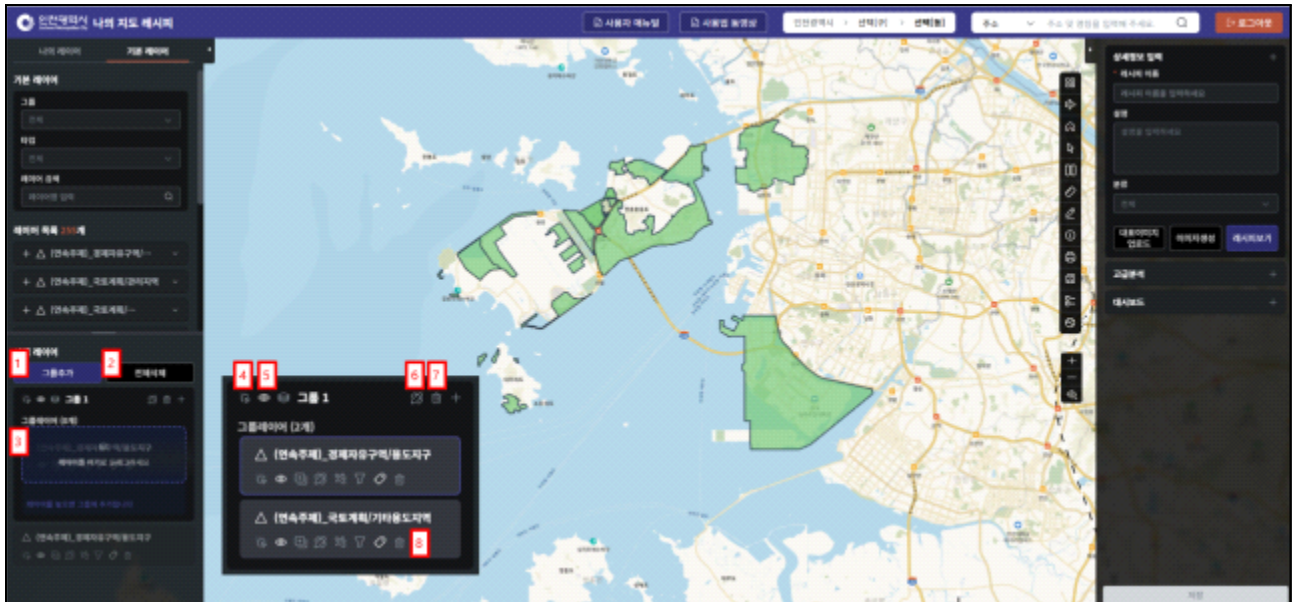
4.1. 선택 레이어 추가 및 버튼 설명



화면 설명

- [1] 레이어 목록에서 + 버튼을 클릭하여 선택 레이어에 레이어를 추가합니다.
- [2] 선택 레이어 영역에 레이어가 추가되고, 지도 위에 해당 레이어가 표시됩니다.
- [3] 선택 레이어 영역에서 드래그하여 레이어의 표시 순서를 변경합니다.
- [4] 가시성 On/Off 버튼을 클릭하여 지도 위 레이어의 표시 여부를 전환합니다.
- [5] 편집 버튼을 클릭하여 선택 레이어의 속성 테이블을 표시합니다.
- [6] 이름 변경 버튼을 클릭하여 선택 레이어의 이름을 수정합니다.
- [7] 스타일 편집 버튼을 클릭하면 스타일 편집 패널이 활성화됩니다.
- [8] 필터 버튼을 클릭하면 필터 패널이 활성화됩니다.
- [9] 라벨 On/Off 버튼을 클릭하여 해당 레이어의 라벨 표시 여부를 전환합니다.
- [10] 삭제 버튼을 클릭하여 해당 레이어를 선택 레이어 목록에서 삭제합니다.

4.2. 선택 레이어 그룹

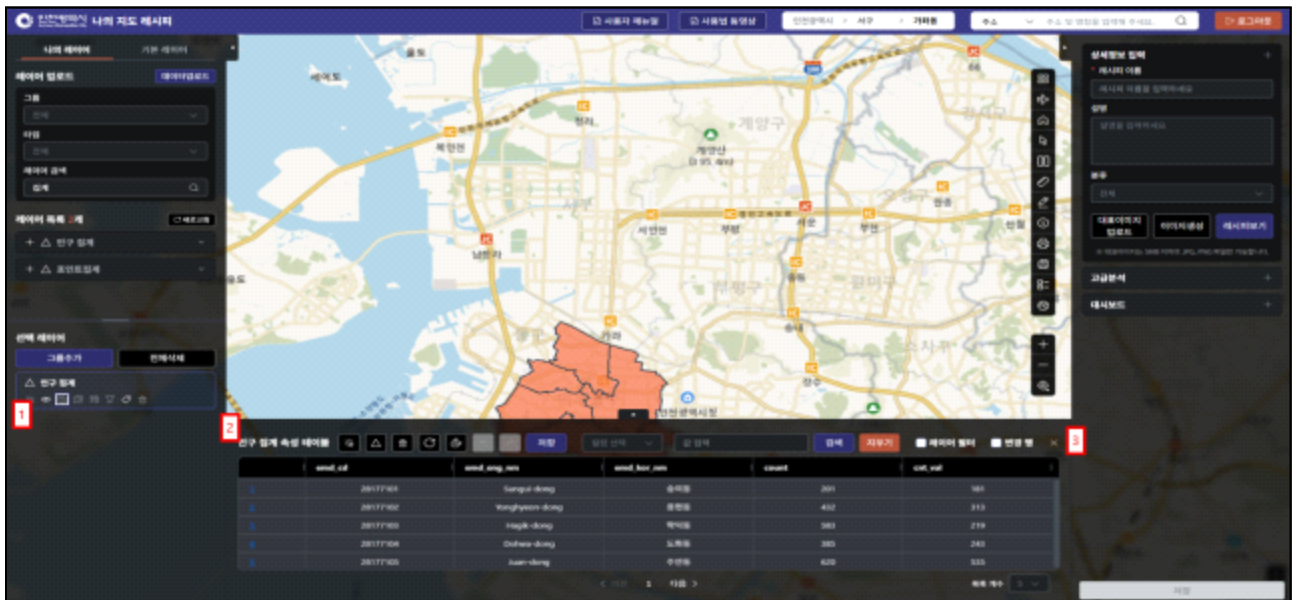


화면 설명

- [1] 그룹 추가 버튼을 클릭하여 선택 레이어 영역에 새 그룹을 추가합니다.
- [2] 전체 삭제 버튼을 클릭하여 선택 레이어 영역에 있는 모든 레이어와 그룹을 삭제합니다.
- [3] 선택 레이어를 드래그하여 그룹 영역으로 이동하면 해당 레이어가 그룹에 추가됩니다.
- [4] 그룹을 드래그하여 그룹의 표시 순서를 변경합니다.
- [5] 가시성 On/Off 버튼을 클릭하여 그룹 내 레이어들의 지도상 표시 여부를 전환합니다.
- [6] 이름 변경 버튼을 클릭하여 그룹 이름을 수정합니다.
- [7] 삭제 버튼을 클릭하여 해당 그룹을 선택 레이어 목록에서 삭제합니다.
- [8] 그룹에서 제거 버튼을 클릭하면 해당 레이어가 그룹에서 제거됩니다.

5. 데이터 편집

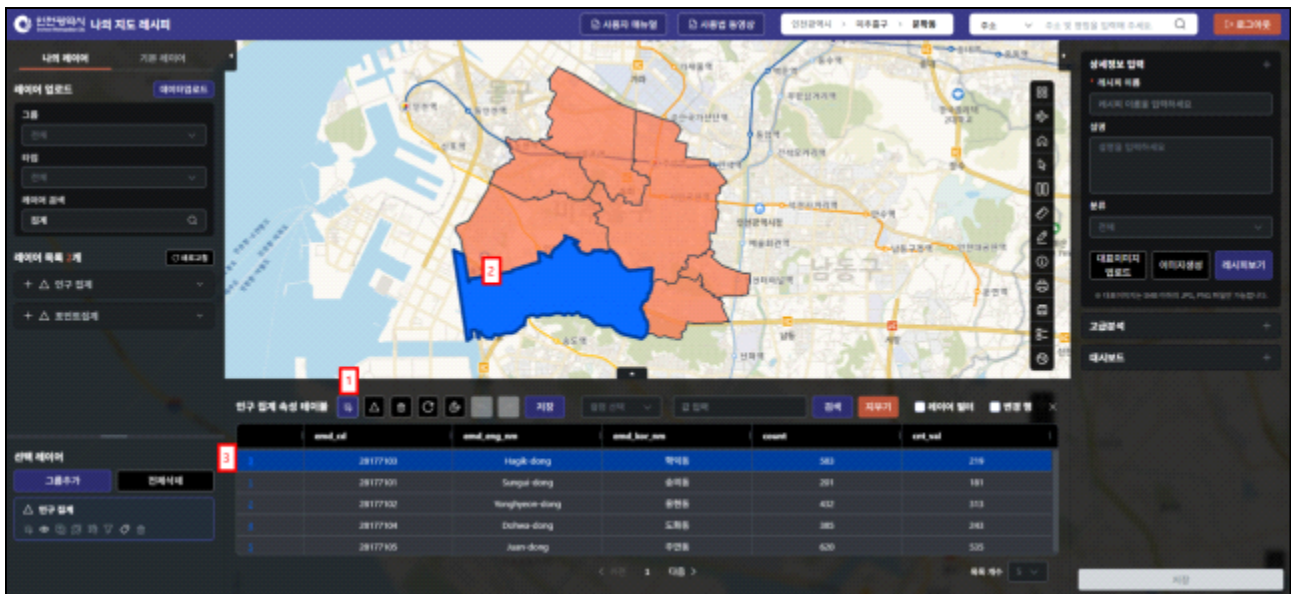
5.1. 데이터 편집 활성화 화면



화면 설명

- [1] 나의 레이어를 추가한 선택 레이어 하단 툴바의 [편집] 버튼을 클릭하여 하단에 속성 데이터 테이블을 표시하고 편집 모드를 활성화합니다.
- [2] 활성화된 속성 테이블 및 편집 도구들을 확인합니다.
- [3] [닫기] 버튼을 클릭하여 현재 속성 테이블 패널을 닫습니다.

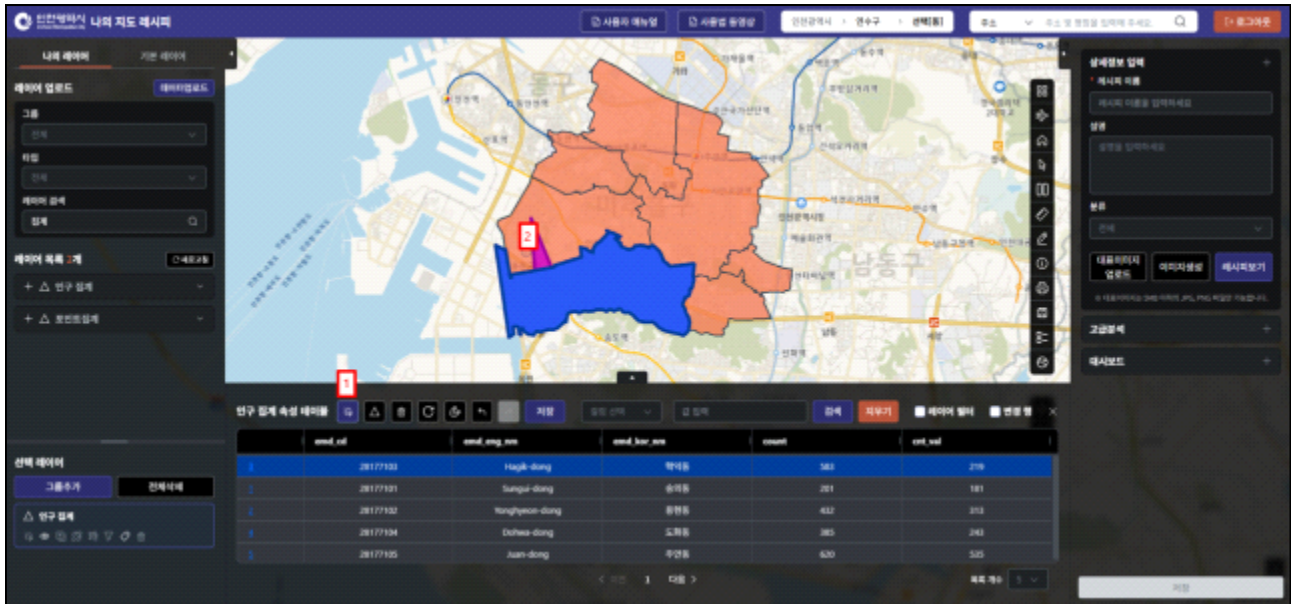
5.2. 객체 선택 화면



화면 설명

- [1] 객체 선택 버튼을 클릭합니다.
- [2] 지도 위에 선택을 원하는 객체를 클릭합니다.
- [3] 해당 객체가 지도 위에 하이라이트 되고 속성 테이블에서 맨 위의 행으로 올라옵니다.

5.3. 객체 수정 화면



화면 설명

- [1] 객체 선택 버튼을 클릭합니다.
- [2] 지도상에서 편집을 원하는 객체를 클릭하여 객체를 수정합니다.

5.4. 객체 추가 화면

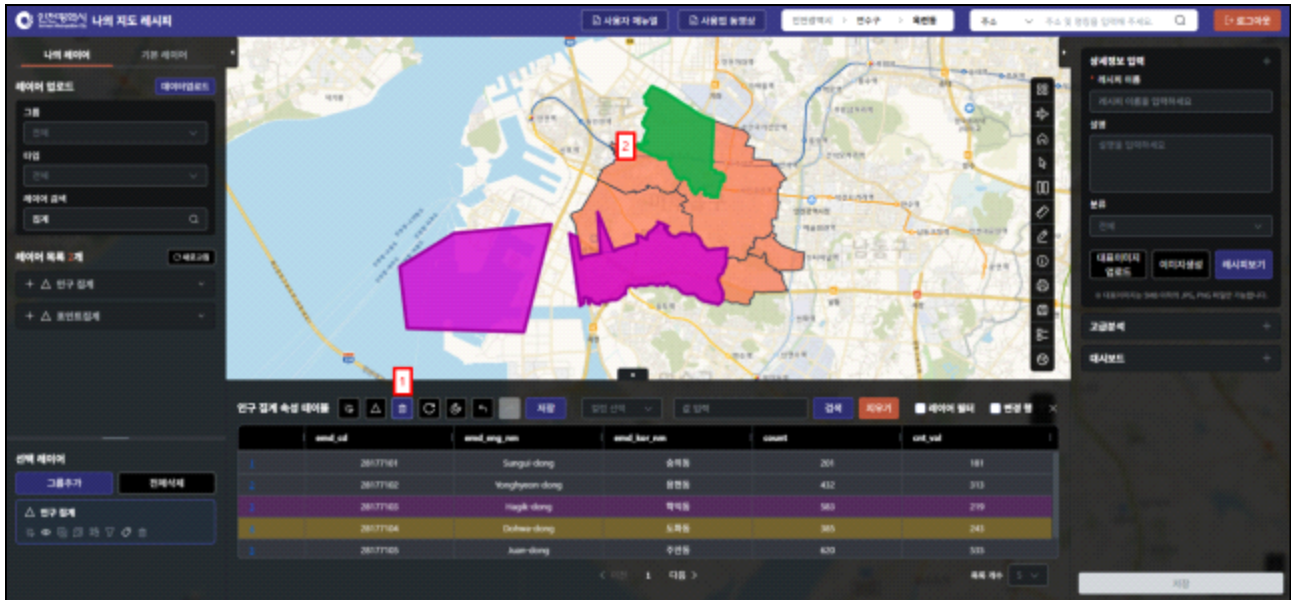
인구 집계 속성 테이블

	area_cd	area_eng_nm	area_kor_nm	count	cnt_val
1	28177101	Sungeol-dong	송학동	265	181
2	28177102	Yonggijeon-dong	영감동	432	313
3	28177103	Hagah-dong	학곡동	583	219
4	28177104	Dohwa-dong	도화동	385	243

화면 설명

- [1] 객체 그리기 버튼을 클릭합니다.
- [2] 피처를 새로 그립니다. 화면상에 새로운 피처가 그려지고 속성 테이블에 새로운 행이 추가됩니다.

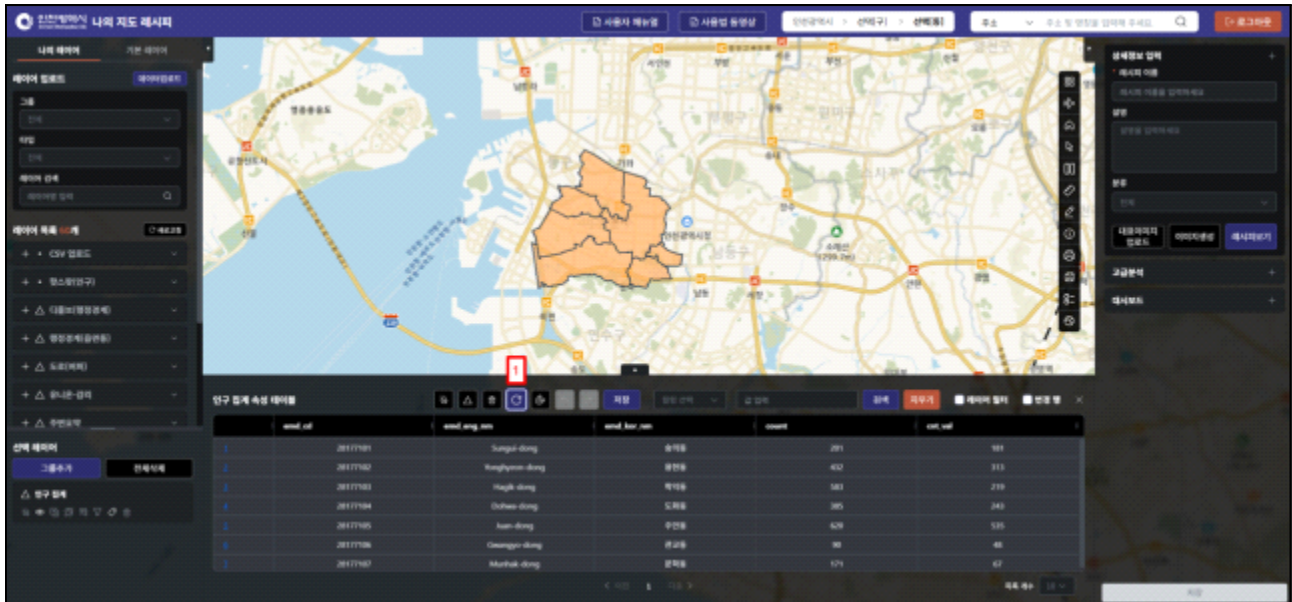
5.5. 객체 삭제 화면



화면 설명

- [1] 객체 삭제 버튼을 클릭합니다.
- [2] 삭제(예정) 할 객체를 선택합니다. 선택한 피쳐는 초록색으로 변하고 삭제 예정 상태로 변경됩니다. 이후 저장 시 해당 객체가 삭제됩니다.

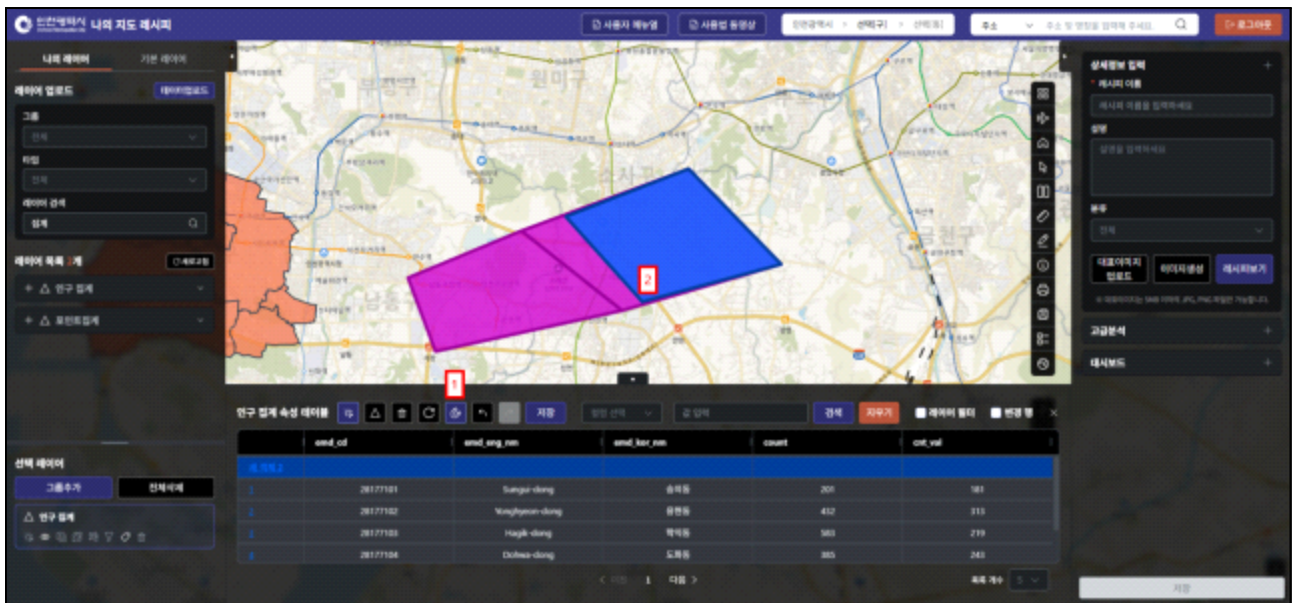
5.6. 레이어 초기화 화면



화면 설명

- [1] 레이어 초기화 버튼을 클릭하여 현재 레이어를 초기화 합니다. 저장을 하지 않았다면 현재 작업중인 내용이 초기화됩니다.

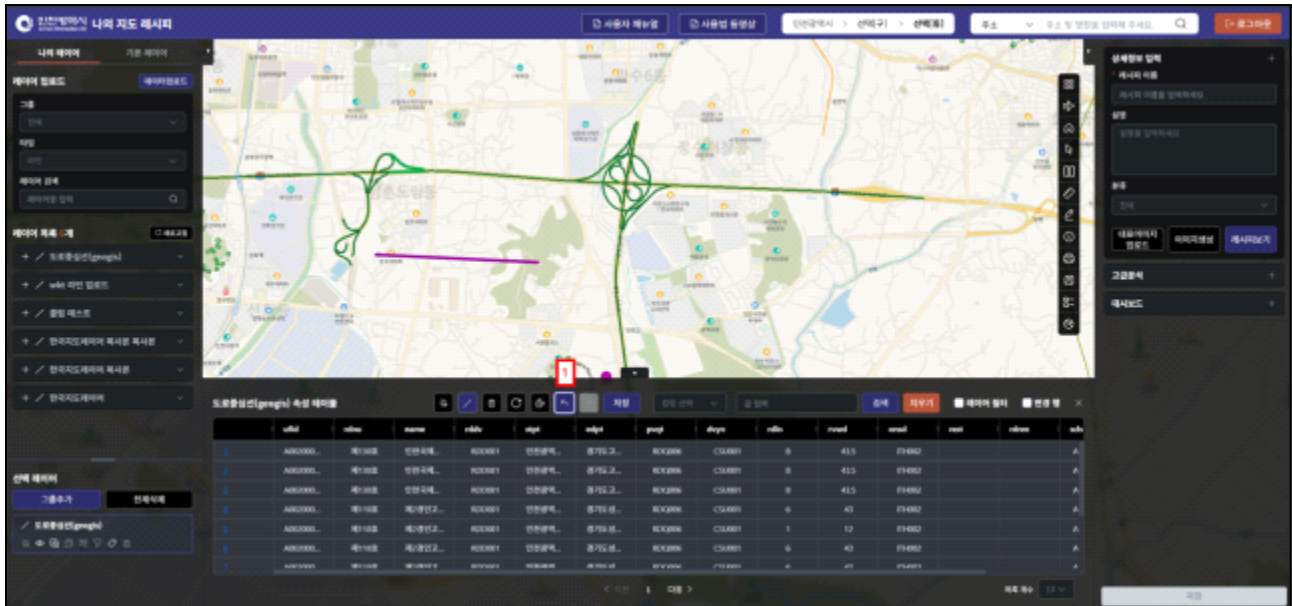
5.7. 객체 스냅 화면



화면 설명

[1] 지도상에 활성화된 피처가 두개 이상 있다면 스냅을 활성화 시켜 다른 피처에 딱 붙게 만들수 있습니다.

5.8. 객체 되돌리기 화면



화면 설명

[1] 되돌리기 버튼을 눌러 현재까지 작업한 내용에서 한번 뒤로 되돌립니다. 작업내용이 되돌아갑니다.

5.9. 객체 다시실행 화면

The screenshot displays the '인천광역시 나의 지도 래시피' (Incheon Planning Information System) interface. The main map area shows a detailed view of Incheon, with various landmarks and roads. On the left, there are navigation and layer management controls. On the right, there are search and information panels. Below the map, a table titled '도로시설(교차) 속성 테이블' (Road Facility (Intersection) Attribute Table) is visible. The table contains columns for primary, objectid, detail, master, and other attributes. A red box labeled '1' highlights the '재실행' (Re-run) button in the table's action column.

primary...	objectid...	objectid	desc...	master_cd	master_nm	detail_nm	amnd_nm	regist_dt	amnd_cd	sgg_cd	slide_nm	slide_cd	sgg
1	11604	390278	240128	701	교동표지판	금지표시	형차등	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
2	11603	390277	217223	701	교동표지판	금지표시	형차등	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
3	11602	390276	240127	701	교동표지판	금지표시	형차등	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
4	11601	390275	217222	701	교동표지판	금지표시	형차등	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
5	11578	388930	203930	905	연호배수로	연호배수로	강원동	2021-11-...	28260103	28260	인천광역시	28	
6	11577	388929	200610	905	연호배수로	배수로	강원동	2021-11-...	28260103	28260	인천광역시	28	
7	11576	388928	200610	905	연호배수로	배수로	강원동	2021-11-...	28260103	28260	인천광역시	28	

화면 설명

[1] 다시실행 버튼을 눌러 현재까지 작업한 내용에서 앞으로 되돌립니다. 작업내용이 원상복구 됩니다.

5.10. 저장 화면

도로시설(교차) 속성 테이블

primary_id	objectid_1	objectid_2	desc	master_cd	master_rum	detail_rum	emnd_rum	regist_dt	emnd_cd	sgg_cd	slide_rum	slide_cd	sgg
1	11604	390278	240128	701	교동로지하	금지표시	형라동	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
2	11603	390277	217223	701	교동로지하	금지표시	형라동	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
3	11602	390276	240127	701	교동로지하	금지표시	형라동	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
4	11601	390275	217222	701	교동로지하	금지표시	형라동	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
5	11578	388930	203930	905	연호대수로	연호대수로	김안동	2021-11-...	28260103	28260	인천광역시	28	
6	11577	388929	200610	905	연호대수로	배수로	김안동	2021-11-...	28260103	28260	인천광역시	28	
7	11576	388928	200611	905	연호대수로	배수로	김안동	2021-11-...	28260103	28260	인천광역시	28	

화면 설명

[1] 현재까지 실행한 작업 내용을 DB에 영구적으로 저장합니다. 저장 즉시 화면에 반영됩니다.

5.11. 속성 테이블 편집 화면

primary_id	objectid_1	objectid_2	desc	master_cd	master_nm	detail_nm	emnd_nm	regist_dt	emnd_cd	sgg_cd	slido_nm	slido_cd	sgg
1	11604	390278	240128	1	교차로지점	교차로지점	형사동	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
2	11603	390277	217223	701	교차로지점	교차로지점	형사동	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
3	11602	390276	240127	701	교차로지점	교차로지점	형사동	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
4	11601	390275	217222	701	교차로지점	교차로지점	형사동	2021-11-...	28260122	28260	인천광역시	28	
5	11578	388930	203930	905	행동배수로	행동배수로	강남동	2021-11-...	28260103	28260	인천광역시	28	
6	11577	388929	200610	905	행동배수로	배수로	강남동	2021-11-...	28260103	28260	인천광역시	28	

화면 설명

[1] 속성 테이블의 맨 앞 (ID) 값을 제외한 행의 셀을 수정할 수 있습니다.

5.12. 행 이동 화면

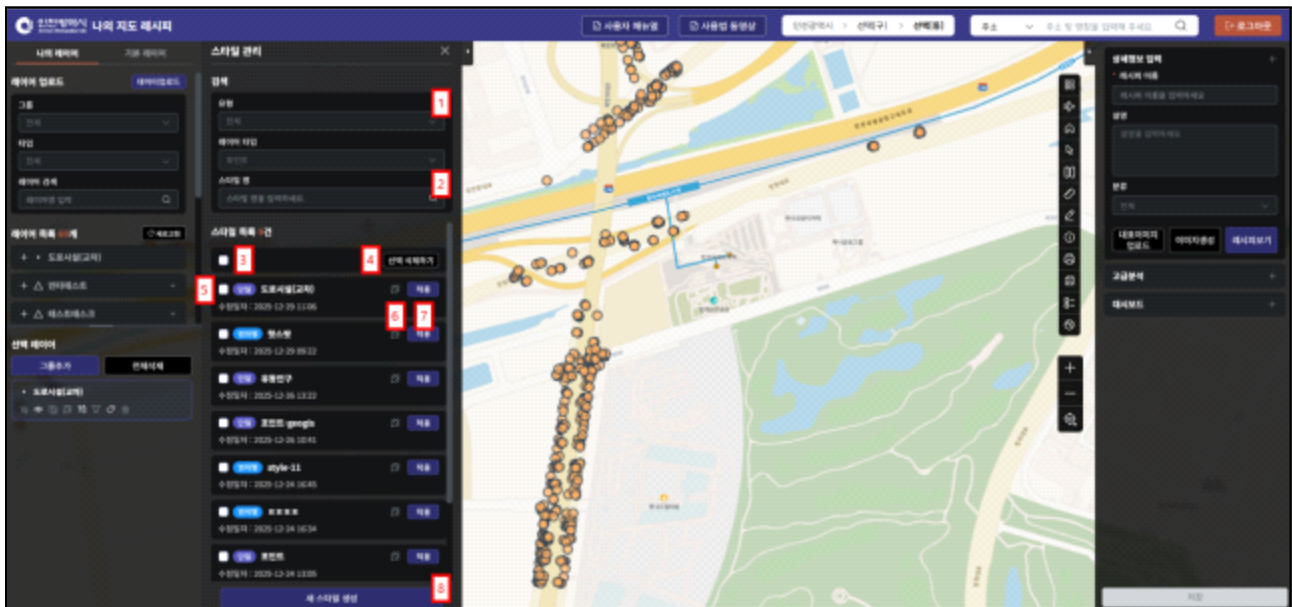
	primary...	idparent...	idchild...	name	member_id	member_name	detail_name	detail_name	right_id	detail_id	egg_id	site_name	site_id	egg
1	11802	390277	217223	301	교동초지점	교동초사	정리동	2021-11-...	20200122	202001	인천광역시	20		
2	11804	390278	2187128	301	교동초지점	교동초사	정리동	2021-11-...	20200122	202001	인천광역시	20		
3	11802	390275	2187127	301	교동초지점	교동초사	정리동	2021-11-...	20200122	202001	인천광역시	20		
4	11801	390275	217222	301	교동초지점	교동초사	정리동	2021-11-...	20200122	202001	인천광역시	20		
5	11516	390268	200000	301	영동초지점	영동초사	정리동	2021-11-...	20200122	202001	인천광역시	20		
6	11517	390269	200000	301	영동초지점	영동초사	정리동	2021-11-...	20200122	202001	인천광역시	20		
7	11518	390271	200001	301	영동초지점	영동초사	정리동	2021-11-...	20200122	202001	인천광역시	20		

화면 설명

[1] 속성 테이블의 맨 앞 (ID) 속성을 클릭해 선택한 행의 위치로 이동하고 즉시 선택 가능한 상태로 변경됩니다.

6. 데이터 스타일

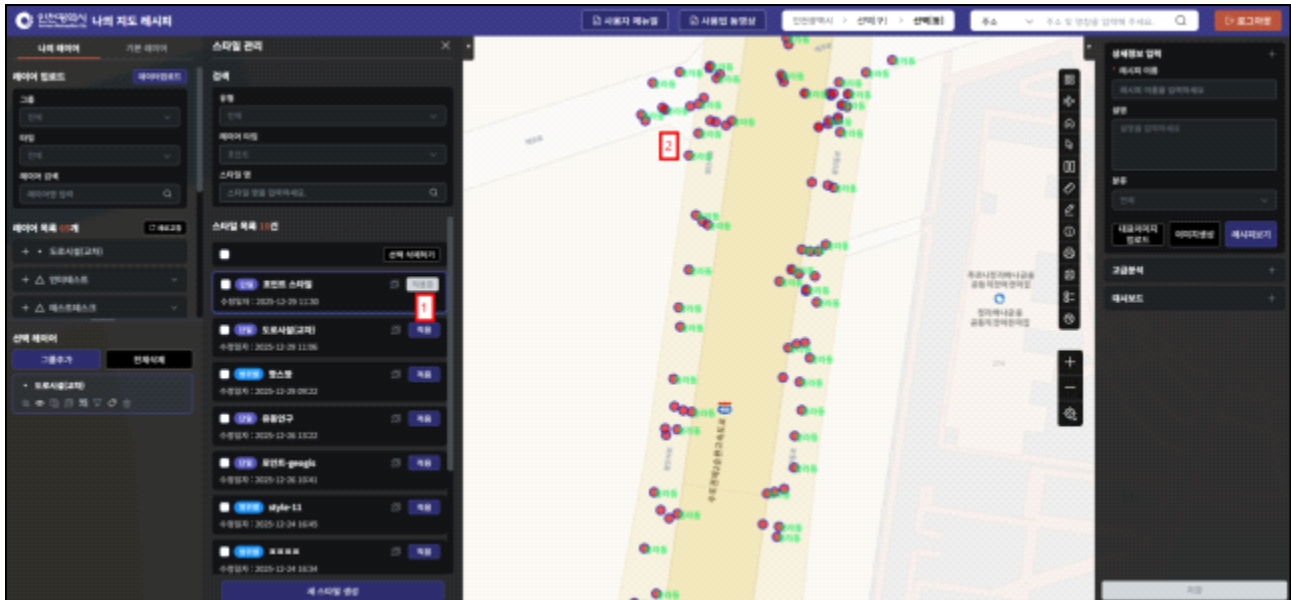
6.1. 스타일 관리



화면 설명

- [1] 그룹/타입 필터 : 그룹/타입 셀렉트 박스를 사용하여 원하는 조건의 스타일만 필터링하여 조회합니다.
- [2] 검색 : 입력란에 키워드를 입력하고 [Enter] 키를 눌러 일치하는 스타일을 검색합니다.
- [3] 스타일 선택 : 목록 좌측의 체크박스를 클릭하여 삭제 등 일괄 작업을 수행할 스타일을 선택합니다.
- [4] 스타일 선택 삭제 : [선택 삭제하기] 버튼을 클릭하여 체크된 스타일들을 목록에서 제거합니다.
- [5] 스타일 미리보기 : 목록에 표시된 썸네일과 스타일 명칭, 수정 일시 등을 통해 스타일 정보를 확인합니다.
- [6] 스타일 편집 화면 이동 : 각 스타일 항목 우측의 [편집] 버튼을 클릭하여 세부 속성(색상, 투명도 등)을 수정할 수 있는 편집 화면으로 이동합니다.
- [7] 스타일 적용 : [적용] 버튼을 클릭하여 해당 스타일을 현재 선택된 레이어에 즉시 반영합니다.
(※ 필드 불일치 시 경고 팝업이 뜨며, 확인 시 강제 적용, 취소 시 적용이 중단됩니다.)
- [8] 새 스타일 생성 : 하단 [새 스타일 생성] 버튼을 클릭하여 새로운 스타일을 처음부터 정의하고 저장할 수 있는 화면으로 진입합니다.

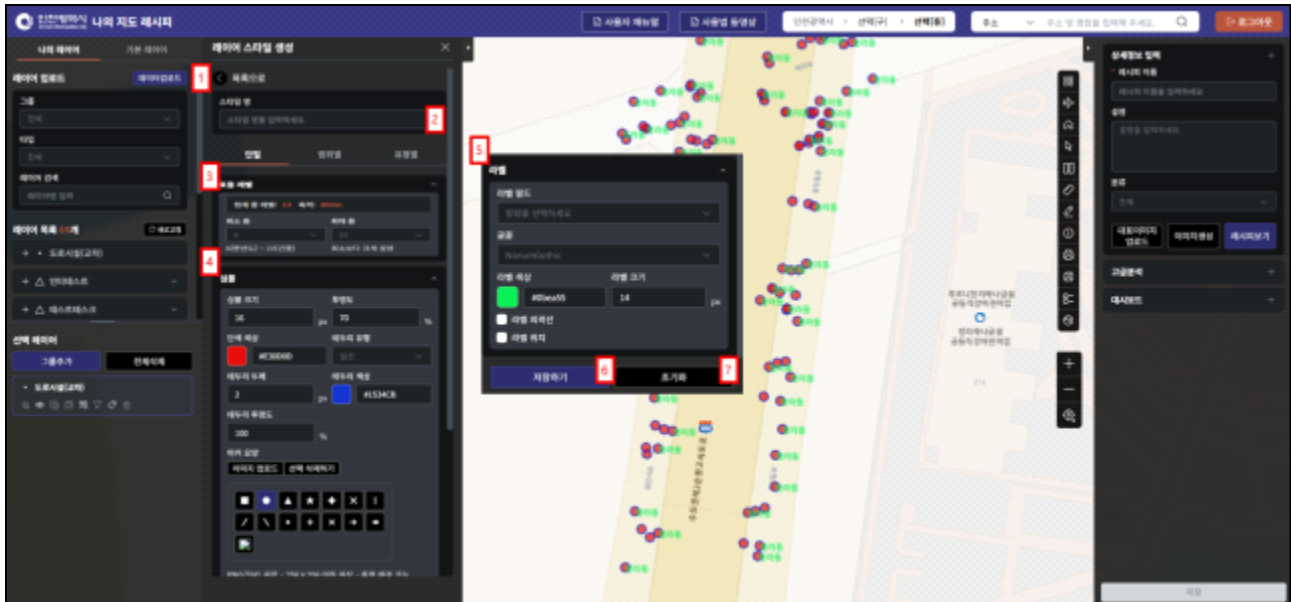
6.2. 스타일 적용 화면



화면 설명

- [1] 스타일 목록에서 적용 버튼을 클릭합니다.
- [2] 화면 레이어에 적용된 스타일이 나타납니다.

6.3. 새 스타일 생성 (단일)



화면 설명

- [1] 스타일 목록으로 복귀 : 상단 [← 목록으로] 버튼을 클릭하여 스타일 편집을 종료하고 목록 화면으로 돌아갑니다.
- [2] 스타일 명 설정 : 생성하거나 편집 중인 스타일의 식별 이름을 입력하여 저장 시 사용합니다.
- [3] 표출 레이블 설정 : 레이어가 지도에 표시될 축척 범위(최소 줌 레벨 ~ 최대 줌 레벨)를 지정하여, 특정 줌 단계에서만 데이터가 보이도록 최적화합니다.
- [4] 심볼 설정 : 레이어의 시각적 요소를 정의합니다.
 - 투명도: 전체 투명도(%)를 조절합니다.
 - 색상: 객체의 채우기 색상을 선택합니다.
 - 테두리: 외곽선의 유형(실선, 점선 등), 두께(px), 색상, 투명도를 설정합니다.
- [5] 라벨 설정 : 지도상 객체에 텍스트를 표시합니다.
 - 라벨 필드: 텍스트로 표시할 속성 컬럼을 선택합니다.
 - 글꼴/크기: 폰트 종류와 크기(px)를 지정합니다.
 - 색상: 텍스트 색상을 선택합니다.
 - 외곽선/위치: 텍스트 가독성을 위한 외곽선(Halo) 효과와 표시 위치(중앙, 상단 등)를 설정합니다.
- [6] 수정사항 저장 : [저장하기] 버튼을 클릭하여 변경된 스타일 설정을 최종 저장하고, 선택된 레이어에 즉시 적용합니다.
- [7] 초기화 : [초기화] 버튼을 클릭하여 편집 중이던 모든 내용을 취소하고, 저장 전 원본 상태로 되돌립니다.

6.4. 새 스타일 생성 (범위별)



화면 설명

- [1] 스타일 목록으로 복귀 : 상단 [← 목록으로] 버튼을 클릭하여 스타일 생성을 중단하고 이전 화면으로 돌아갑니다.
- [2] 스타일 명 입력 : 새로 생성할 스타일의 이름을 입력합니다. (예: 인구분포도)
- [3] 표출 레벨 설정 : 스타일이 적용될 최소/최대 줌 레벨 범위를 입력하여, 특정 축척에서만 지도가 보이도록 설정합니다.
- [4] 범위별 스타일 (분류) : 데이터 구간을 나누는 기준을 설정합니다.
 - 대상 컬럼: 분석할 데이터 필드(예: 인구수)를 선택합니다.
 - 분류 방법: 구간을 나누는 방식(등간격, 자연적 구분 등)을 선택합니다.
 - 구간 수: 나눌 구간의 개수를 지정합니다.
 - 색상: 각 구간에 적용할 색상 그라데이션 팔레트를 선택합니다.
 - 범위 계산: 설정한 조건에 따라 데이터 구간과 색상을 자동 계산하여 생성합니다.
- [5] 구간 값 관리 : 생성된 구간 목록을 확인하고 편집합니다.
 - 값 수정: 각 구간의 최솟값, 최댓값, 적용 색상을 직접 수정할 수 있습니다.
 - 구간 관리: [+] 버튼으로 구간을 추가하거나, [휴지통] 아이콘으로 특정 구간을 삭제할 수 있습니다.
- [6] 저장하기 : [저장하기] 버튼을 클릭하여 설정한 범위별 스타일을 최종 저장하고 목록에 추가합니다.
- [7] 초기화 : [초기화] 버튼을 클릭하여 모든 입력 및 수정 내용을 지우고 초기 상태로 되돌립니다.
- [8] 범위별 스타일로 돌아가기 : 상세 심볼 편집 화면에서 상단 [← 돌아가기] 버튼을 클릭하여 메인 범위 설정 화면으로 복귀합니다.
- [9] 상세 설정 적용 : [적용] 버튼을 클릭하여 구간별로 수정한 심볼(색상, 투명도) 및 라벨 설정을 저장합니다.
- [10] 상세 설정 취소 : 구간별 상세 편집 중 [취소] 버튼을 클릭하여 변경 사항 없이 메인 화면으로 돌아갑니다.

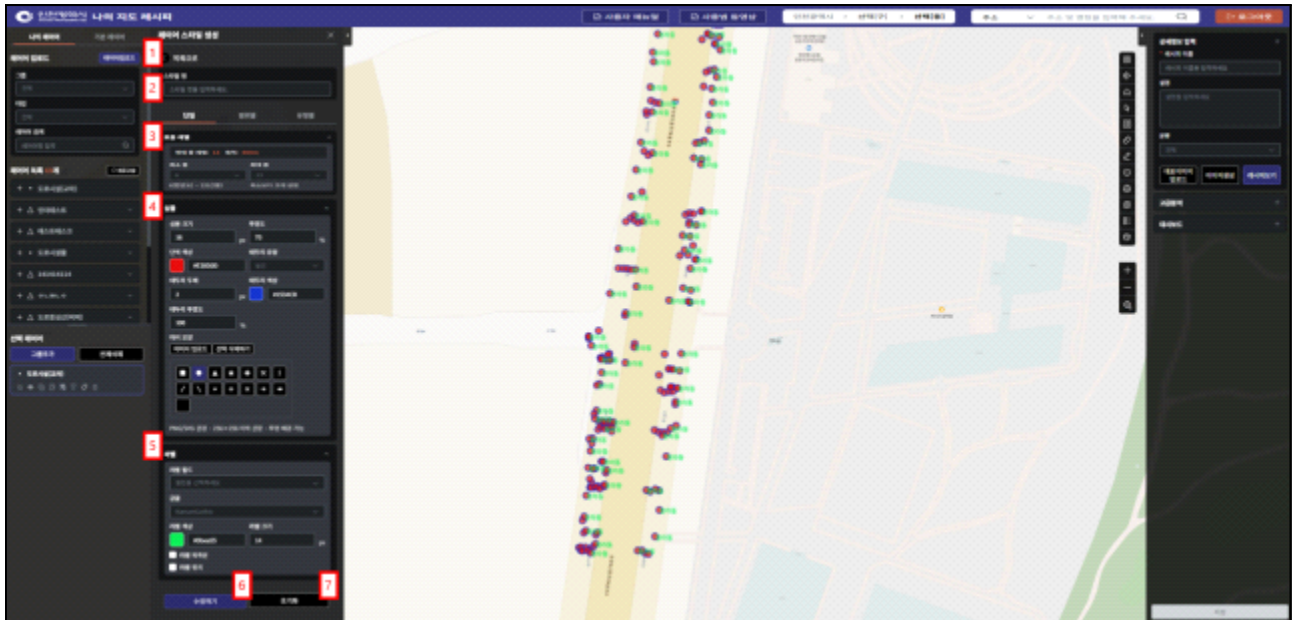
6.5. 새 스타일 생성 (유형별)



화면 설명

- [1] 스타일 명 입력 : 새로 생성할 스타일의 식별 이름을 입력하여 저장 시 사용합니다.
- [2] 대상 컬럼 : 분류 기준이 될 데이터 필드(예: 토지 용도)를 선택합니다.
- [3] 유형 리스트 : 대상 컬럼의 값에 따라 자동 분류된 항목 목록입니다. 각 항목의 심볼을 클릭하여 상세 스타일(색상, 투명도 등)을 편집하거나, 체크박스를 선택/해제하여 지도상의 표시 여부를 제어합니다.
- [4] 유형 리스트 : 대상 컬럼의 값에 따라 자동 분류된 항목 목록입니다. 각 항목의 심볼을 클릭하여 상세 스타일(색상, 투명도 등)을 편집하거나, 체크박스를 선택/해제하여 지도상의 표시 여부를 제어합니다.
- [4-1] 심볼 및 라벨 설정 : 선택한 개별 유형의 구체적인 스타일을 지정하는 영역입니다. 투명도, 면 색상, 테두리 두께 등의 심볼 설정과 지도에 표시할 텍스트의 글꼴 및 크기를 지정하는 라벨 설정을 수행합니다.
- [4-2] 마커 설정 (포인트 타입 전용) : 이미지 마커 등록 및 삭제, 저장 시 스타일이 즉시 반영됩니다.
- [5] 적용 : 상세 설정 화면에서 변경한 심볼 스타일(투명도, 색상, 테두리) 및 라벨 설정을 최종 확정하여 저장하고 지도에 반영합니다.
- [6] 취소 : 상세 설정 화면에서 변경한 스타일이나 라벨 설정 값을 저장하지 않고 작업을 취소하여 이전 상태로 되돌아갑니다.

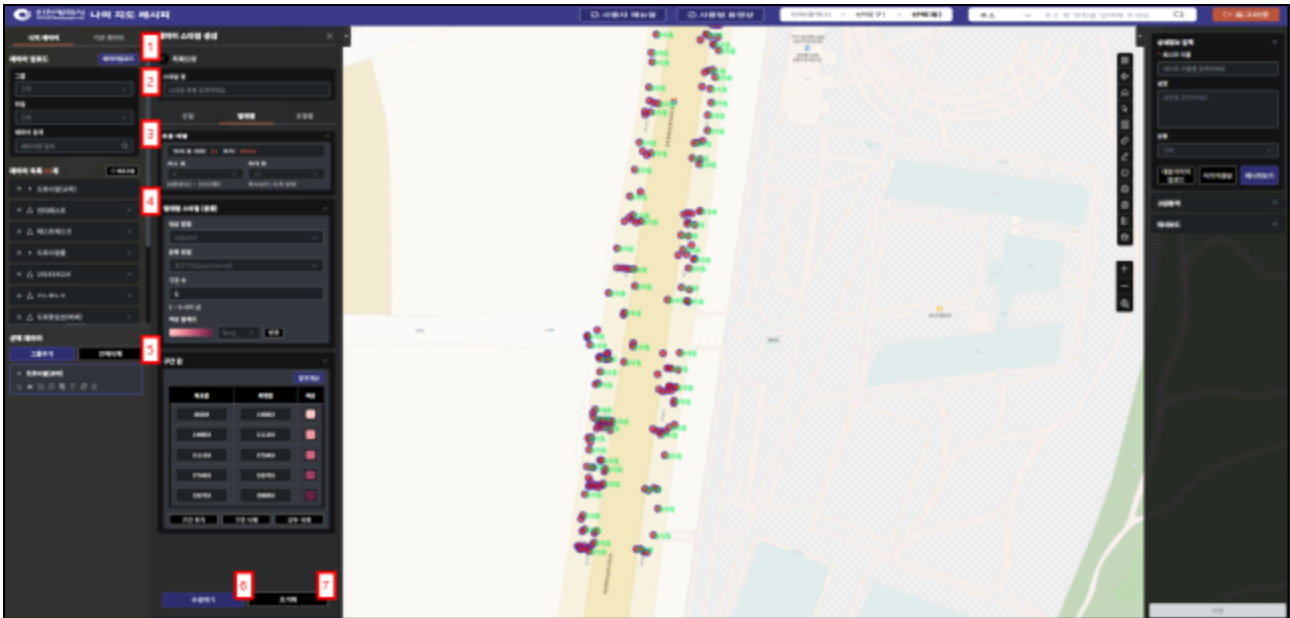
6.6. 스타일 편집 (단일)



화면 설명

- [1] 목록으로 이동 : 현재 편집 중인 화면을 벗어나 상위 메뉴인 '스타일 목록'으로 돌아갑니다.
- [2] 스타일 명 : 현재 편집하고 있는 스타일의 식별 이름을 입력하거나 수정합니다.
- [3] 표출 레벨 : 해당 스타일이 지도에 표시될 줌(Zoom) 레벨의 범위를 지정합니다.
- [4] 심볼 설정 : 레이어 객체의 시각적 스타일을 정의합니다. 투명도, 면 색상, 테두리 스타일(종류, 두께, 색상) 등을 상세하게 설정할 수 있습니다.
- [5] 라벨 설정 : 지도상에 표시될 텍스트 라벨을 설정합니다. 라벨로 사용할 데이터 필드, 글꼴, 크기, 색상, 외곽선 유무 및 표시 위치(X, Y 좌표)를 지정합니다.
- [6] 수정하기 : 변경한 모든 스타일 및 라벨 설정 값을 저장하여 지도에 즉시 반영합니다.
- [7] 초기화 : 현재 입력하거나 수정한 모든 설정 값을 지우고, 초기 기본값 상태로 되돌립니다.

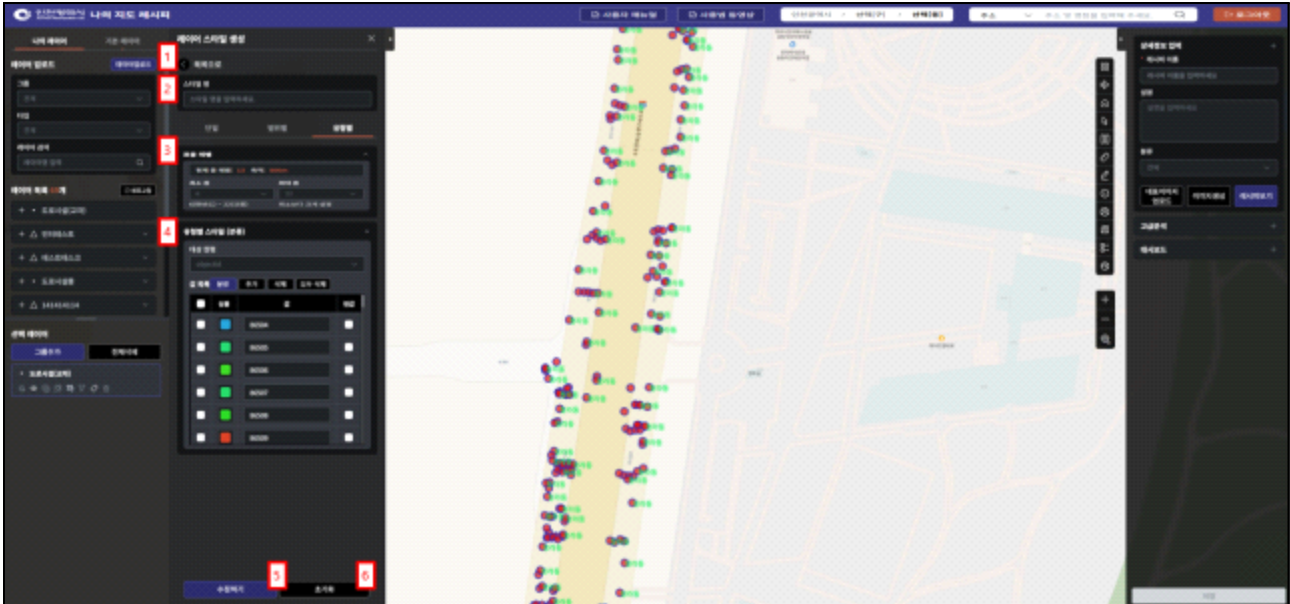
6.7. 스타일 편집 (범위별)



화면 설명

- [1] 목록으로 이동 : 현재 편집 중인 화면을 벗어나 상위 메뉴인 '스타일 목록'으로 돌아갑니다.
- [2] 스타일 명 : 현재 편집하고 있는 스타일의 식별 이름을 입력하거나 수정합니다.
- [3] 표출 레벨 : 해당 스타일이 지도에 표시될 줌(Zoom) 레벨의 범위를 지정합니다.
- [4] 범위별 스타일 (분류) : 수치 데이터를 기반으로 지도 객체를 분류하는 규칙을 설정합니다. 대상 컬럼, 분류 방법(등간격 등), 구간 수, 색상표를 선택합니다.
- [5] 구간 값 : '범위 계산'을 통해 생성된 구간 목록을 관리합니다. '+' 버튼으로 구간을 추가하거나 '-'로 삭제할 수 있으며, 각 항목의 심볼을 클릭하여 개별 스타일을 상세 설정할 수 있습니다.
- [6] 저장하기 : 변경한 모든 스타일 및 분류 설정 값을 저장하여 지도에 즉시 반영합니다.
- [7] 초기화 : 현재 입력하거나 수정한 모든 설정 값을 지우고, 초기 기본값 상태로 되돌립니다.

6.8. 스타일 편집 (유형별)

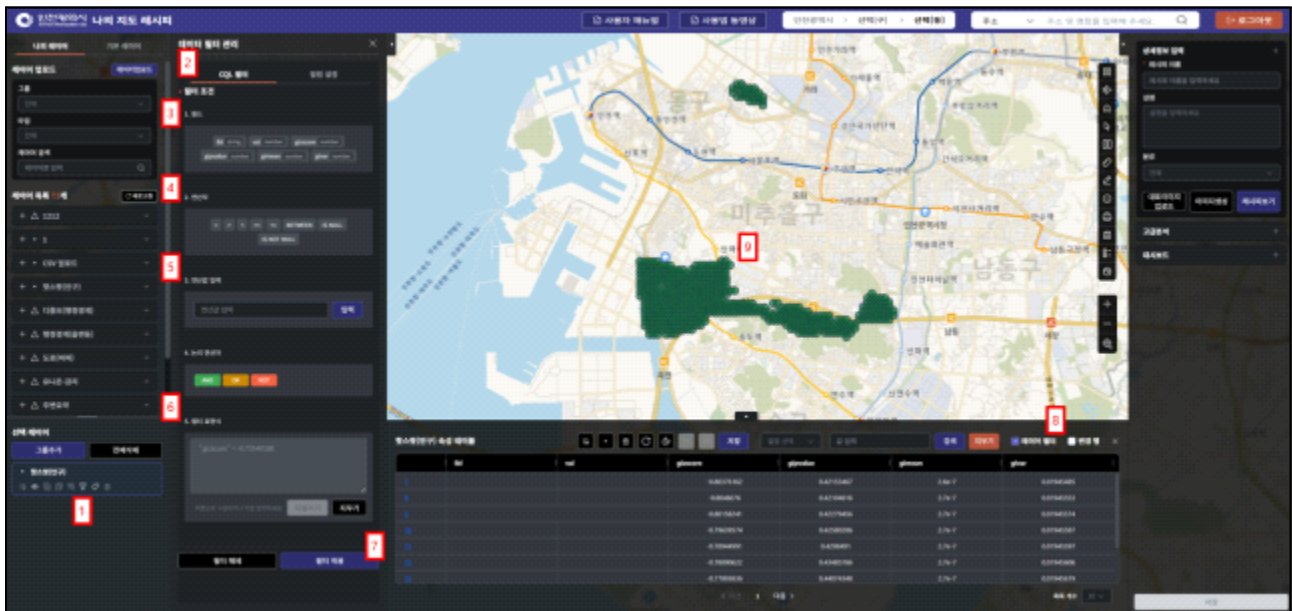


화면 설명

- [1] 목록으로 이동 : 현재 편집 중인 화면을 벗어나 상위 메뉴인 '스타일 목록'으로 돌아갑니다.
- [2] 스타일 명 : 현재 편집하고 있는 스타일의 식별 이름을 입력하거나 수정합니다.
- [3] 대상 컬럼 : 스타일을 편집할 대상 컬럼을 선택합니다.
- [4] 유형 리스트 : 대상 컬럼의 값에 따라 분류된 항목 목록입니다. 각 항목의 심볼을 클릭하여 상세 스타일(색상, 투명도 등)을 편집하거나, 체크박스를 선택/해제하여 지도상의 표시 여부를 제어합니다.
- [5] 수정하기 : 변경한 모든 스타일 및 분류 설정 값을 저장하여 지도에 즉시 반영합니다.
- [6] 초기화 : 현재 입력하거나 수정한 모든 설정 값을 지우고, 초기 기본값 상태로 되돌립니다.

7. 데이터 필터

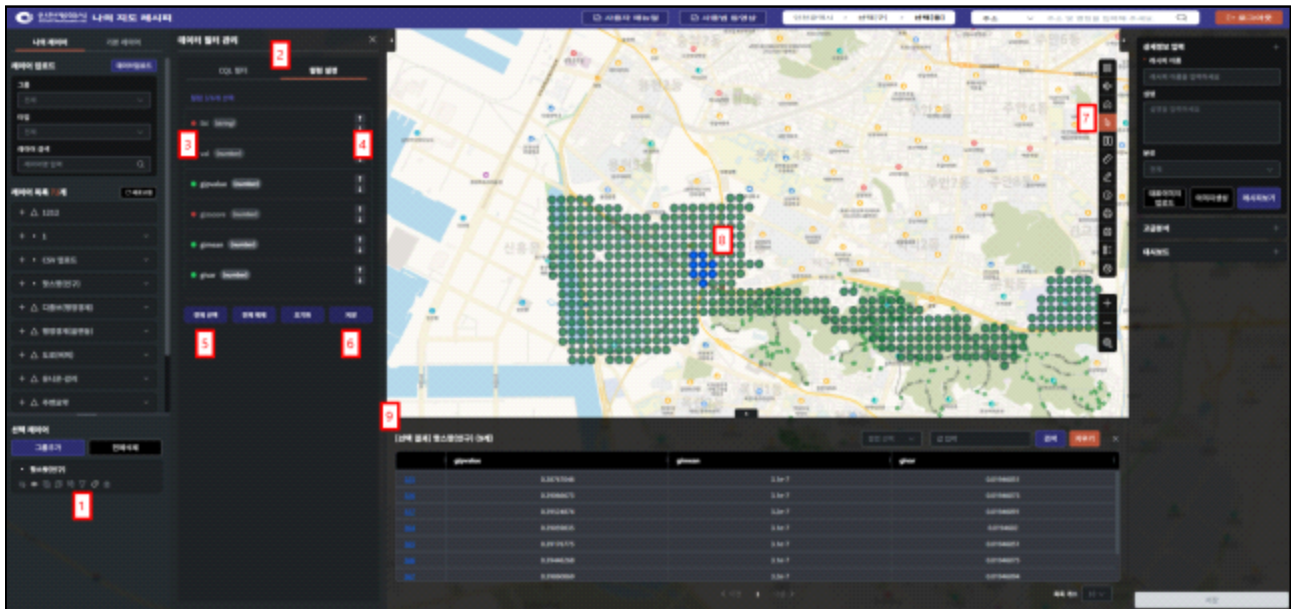
7.1. 데이터 필터 관리 (CQL 필터)



화면 설명

- [1] 필터 도구 활성화 : 선택한 레이어의 하단 툴바에서 칼때기 모양 아이콘을 클릭하여 데이터 필터 관리 패널을 엽니다.
- [2] 필터 패널 : 레이어의 속성 필터링을 위한 모든 도구(필드 선택, 연산자, 값 입력 등)가 포함된 작업 영역입니다.
- [3] 필드 목록 : 레이어가 보유한 속성 컬럼들을 보여줍니다. 필터링의 기준이 될 항목(예: 행정구역 코드, 인구 수 등)을 클릭하여 선택합니다.
- [4] 연산자 : 선택한 필드와 입력값을 비교할 조건을 지정합니다. (예: = 같다, LIKE 포함한다, IS NULL 비어있다 등)
- [5] 값 입력 : 필터링할 구체적인 값(텍스트 또는 숫자)을 입력하고 '입력' 버튼을 눌러 표현식에 추가합니다.
- [6] 표현식 : 상단에서 선택한 필드, 연산자, 값이 조합된 최종 필터 구문이 표시되는 영역입니다. '되돌리기'로 마지막 입력을 취소하거나 '지우기'로 전체를 초기화할 수 있습니다.
- [7] 적용 및 해제 : 완성된 필터를 실행하여 지도에 반영하는 '필터 적용' 버튼과, 필터를 제거하고 원본 데이터를 다시 모두 표시하는 '필터 해제' 버튼입니다.
- [8] 속성 테이블 필터링 결과 : 필터 적용 후 조건에 맞는 데이터 행(Row)만 남아서 표시되는 하단 데이터 그리드입니다.
- [9] 지도 시각화 결과 : 필터링 조건에 부합하는 공간 데이터(폴리곤 등)만 지도상에 강조되어 표시됩니다. 조건에 맞지 않는 지역은 화면에서 숨겨집니다.

8. 데이터 필터 관리 (컬럼 설정)



화면 설명

- [1] 필터 도구 활성화 : 선택한 레이어의 하단 툴바에서 칼때기 아이콘을 클릭하여 데이터 필터 관리 패널을 엽니다.
- [2] 컬럼 설정 탭 : 필터링 조건 설정이 아닌, 데이터 조회 시 보여줄 컬럼의 표시 여부와 순서를 관리하는 '컬럼 설정' 탭을 선택합니다.
- [3] 컬럼 표시 설정 : 각 컬럼 이름 앞의 체크박스를 클릭하여 데이터 조회 결과(속성 테이블, 팝업 등)에 해당 정보를 표시할지 선택합니다. (체크: 표시, 해제: 숨김)
- [4] 순서 변경 : 컬럼 이름 우측의 위(↑)/아래(↓) 화살표 버튼을 클릭하여, 조회 결과에서 해당 컬럼이 표시될 순서를 조정합니다.
- [5] 일괄 선택/해제 : 목록에 있는 모든 컬럼을 한 번에 체크하거나 해제합니다. 많은 컬럼 중 소수만 선택하거나 전체를 볼 때 유용합니다.
- [6] 저장 : 변경한 컬럼의 표시 여부와 순서 설정을 저장하여 실제 데이터 조회 시 반영되도록 합니다.
- [7] 객체 선택 도구 : 지도 우측 툴바에서 마우스 커서 모양의 아이콘을 클릭하여 객체 선택 모드를 활성화합니다. 이 상태에서 지도상의 객체를 클릭할 수 있습니다.
- [8] 지도 객체 선택 : 선택 모드가 활성화된 상태에서 지도 위의 특정 영역(폴리곤)을 클릭하면, 해당 영역이 파란색 등으로 하이라이트(강조) 되며 선택됩니다.
- [9] 속성 조회 결과 : 선택한 객체에 대한 데이터가 하단 속성 테이블에 나타납니다. 이때, ~번 과정에서 설정한 컬럼의 순서와 표시 여부가 그대로 적용되어 결과가 출력됩니다.

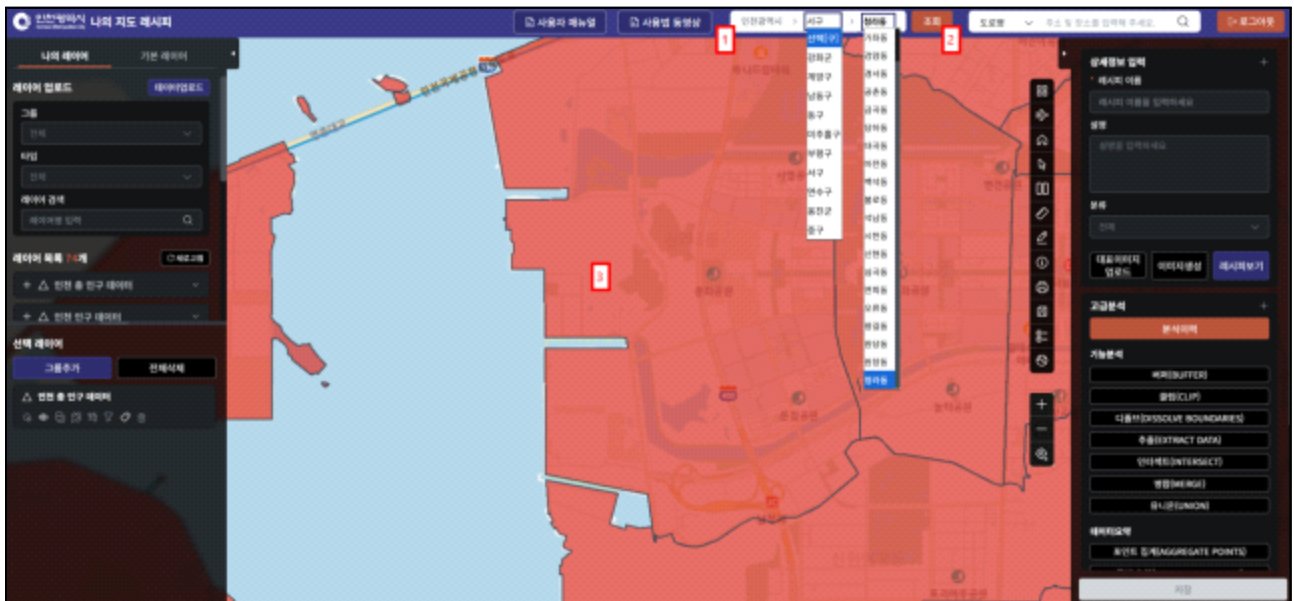
IV

C . H . A . P . T . E . R . 4

래시피 화면(중앙)

1. 메인 화면 지도 제어

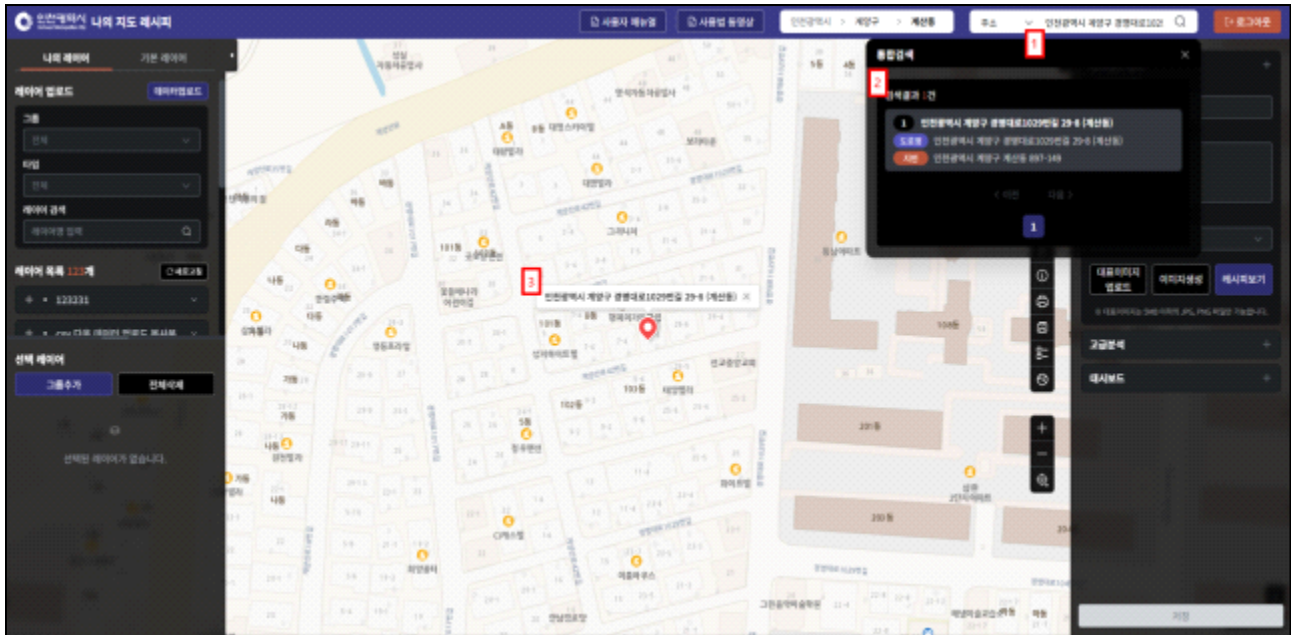
1.1. 브레드 크럼



화면 설명

- [1] 래시피 지도 화면 좌측 상단의 브레드크럼에서 시·군·구 또는 동 단계를 선택합니다.
- [2] [조화] 버튼을 클릭합니다.
- [3] 선택한 시·군·구 또는 동의 위치로 지도 화면이 이동하며, 해당 영역이 자동으로 확대됩니다.

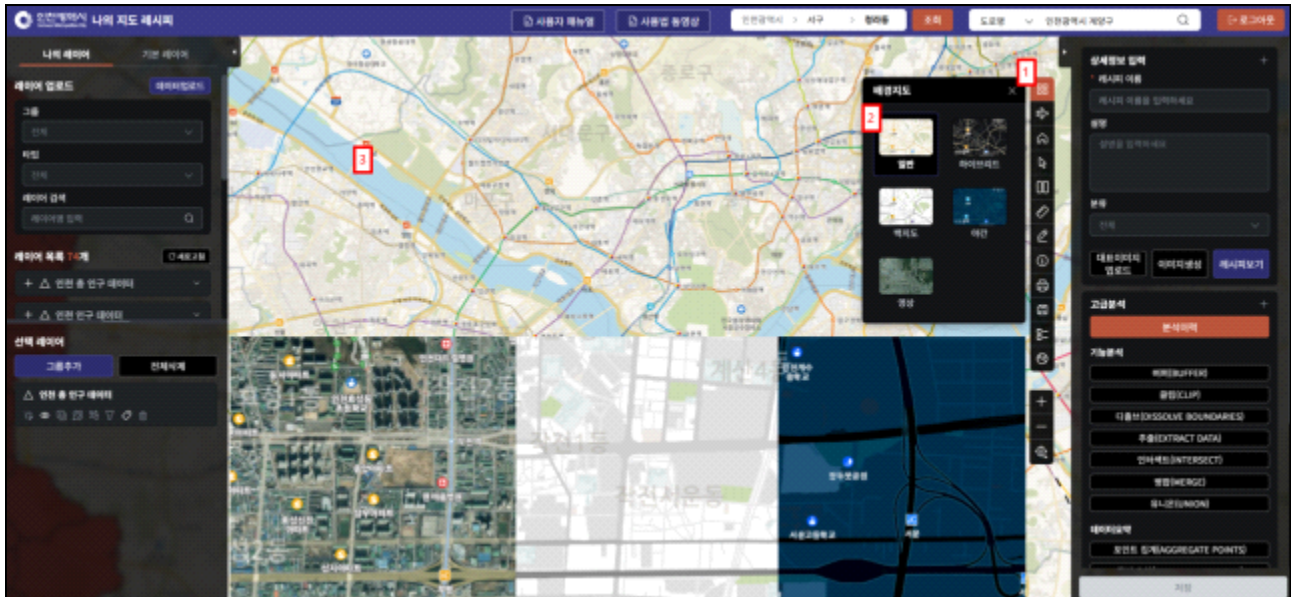
1.2. 지도 검색 및 이동



화면 설명

- [1] 검색창에 원하는 검색어를 입력합니다.
- [2] 검색 결과중 이동을 원하는 주소를 클릭합니다.
- [3] 클릭한 주소의 위치로 이동 및 확대됩니다.

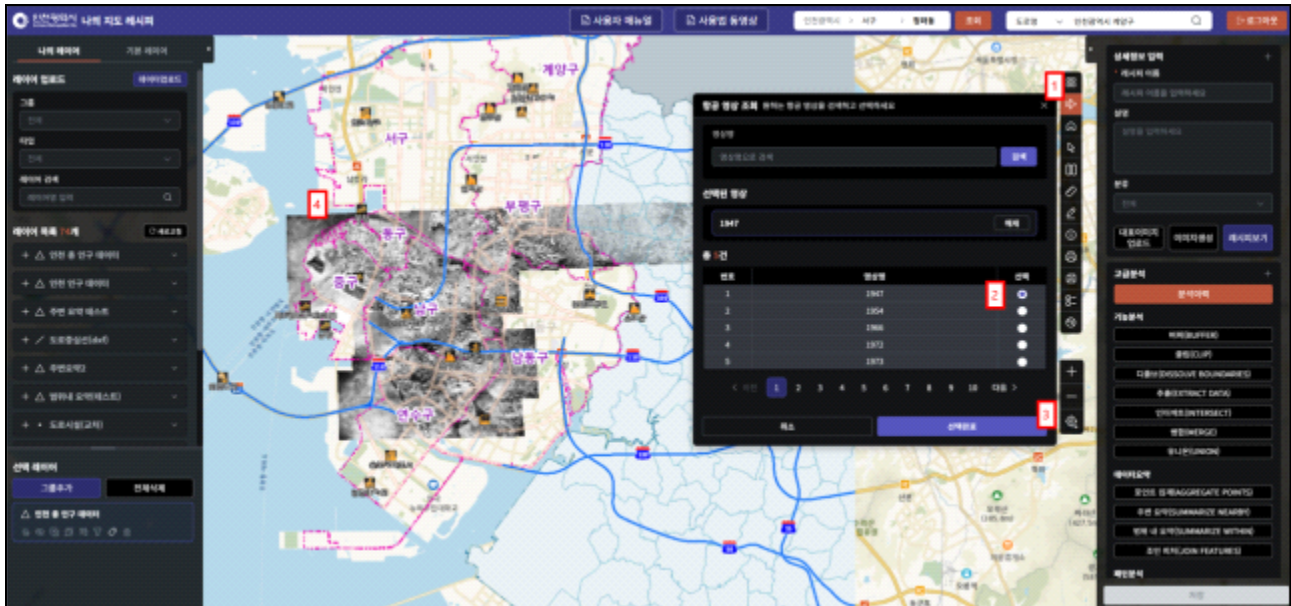
1.3. 배경 지도 설정



화면 설명

- [1] 우측 톨바의 배경지도 버튼을 클릭합니다.
- [2] 펼쳐진 배경지도 중 원하는 배경지도를 클릭합니다.
- [3] 선택한 배경지도가 지도에 적용됩니다.

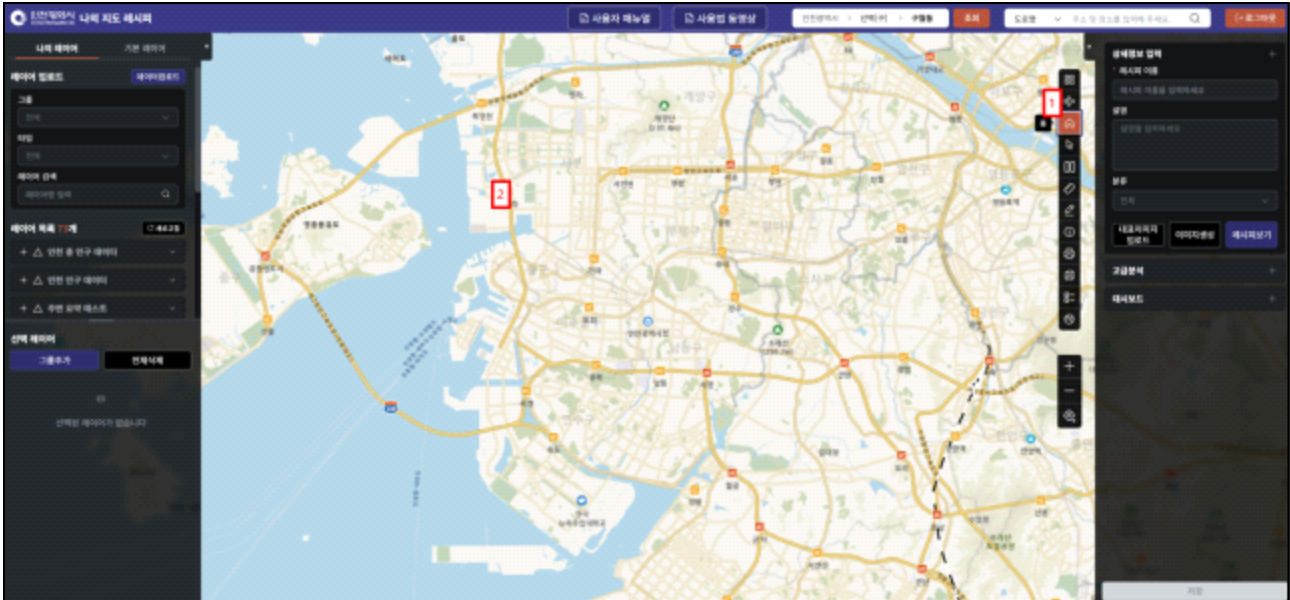
1.4. 항공 영상 조회



화면 설명

- [1] 우측 톨바의 항공 영상 조회 버튼을 클릭합니다.
- [2] 항공 영상 중 원하는 항공 영상을 클릭합니다.
- [3] 선택 완료 버튼을 클릭합니다.
- [4] 선택한 항공 영상이 지도 위에 조회됩니다.

1.5. 위치 및 시야 초기화

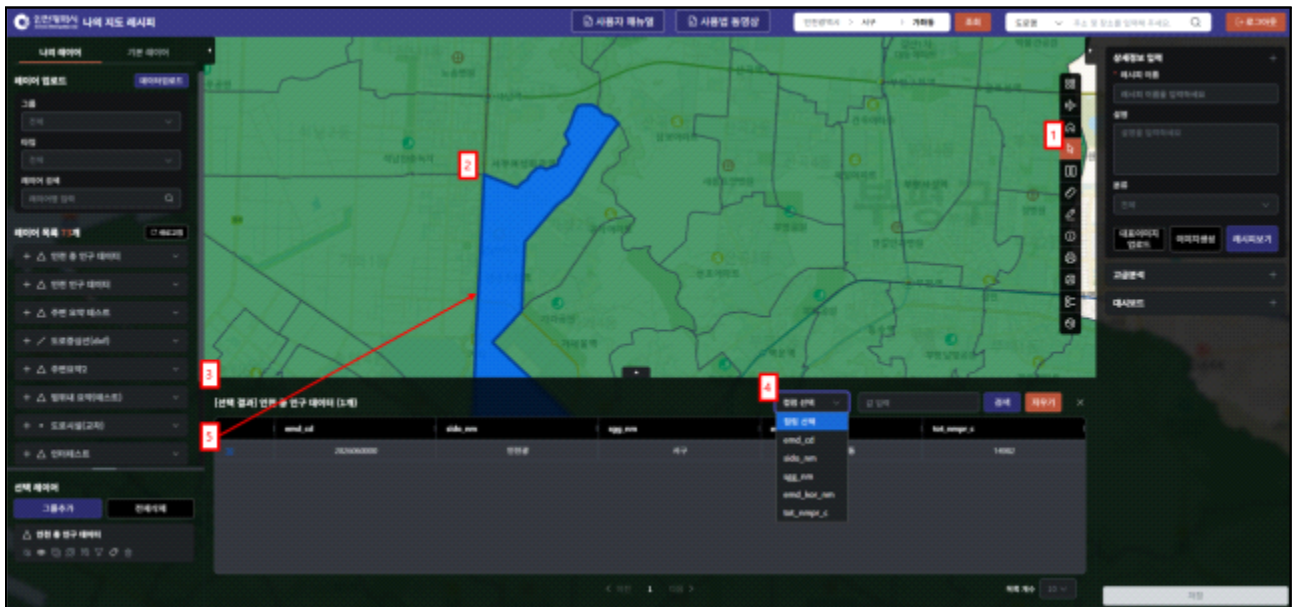


화면 설명

- [1] 우측의 툴바의 홈 버튼을 클릭합니다.
- [2] 레시피 제작시엔 초기위치 와 줌 레벨로, 저장된 레시피일 경우엔 저장 돼 있던 위치와 줌 레벨로 시야가 이동됩니다.

2. 메인 화면 분석 및 측정

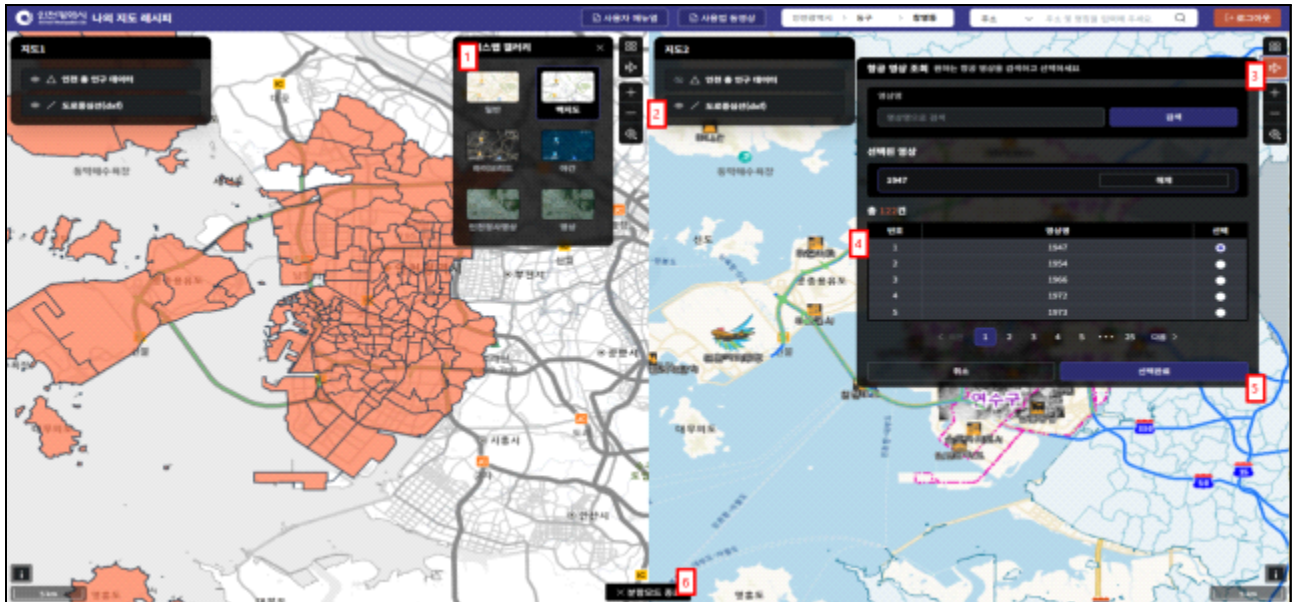
2.1. 객체 선택



화면 설명

- [1] 우측의 툴바에 있는 객체 선택 버튼을 클릭합니다.
- [2] 활성화 되어 있는 레이어 중 원하는 객체를 클릭합니다.
- [3] 객체 클릭 시 해당 객체의 속성 정보가 있는 속성 테이블을 조회합니다.
- [4] 속성 테이블에서 원하는 컬럼을 선택하여 검색합니다.
- [5] 속성 테이블에서 이동하고 싶은 객체의 id를 클릭하면 해당 객체로 이동 및 하이라이트가 적용됩니다.

2.2. 분할 지도



화면 설명

- [1] 래시피 메인 화면에서 우측 툴바의 분할 지도 버튼을 클릭합니다.
- [2] 2분할로 분할 된 각 지도에서 레이어의 가시성 토글 버튼을 통해 사용자가 원하는 레이어를 조회합니다.
- [3] 2분할로 분할 된 각 지도에서 항공 영상 조회 버튼을 클릭합니다.
- [4] 사용자가 원하는 항공 영상 조회를 선택합니다.
- [5] 선택 완료 버튼을 클릭하여 각 지도에서 항공 영상을 조회합니다.
- [6] 2분할로 분할 된 각 지도에서 배경 지도 버튼을 클릭합니다.
- [7] 사용자가 원하는 배경 지도를 클릭하여 각 지도에서 배경 지도를 조회합니다.

2.3. 지도 거리 측정 및 면적 측정

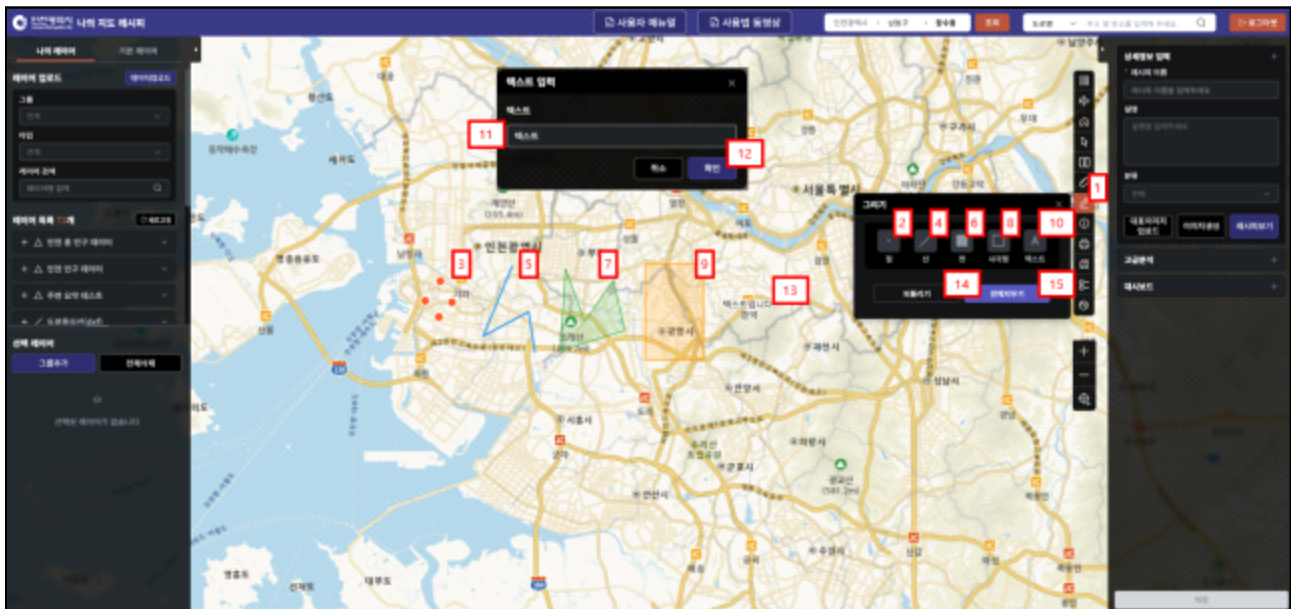


화면 설명

- [1] 우측에 있는 툴바의 거리 측정 버튼을 클릭합니다.
- [2] 거리 버튼을 클릭합니다.
- [3] 지도 위에서 거리 측정을 원하는 만큼 클릭-더블 클릭하여 거리를 측정합니다.
- [4] 면적 버튼을 클릭합니다.
- [5] 지도 위에서 면적 측정을 원하는 만큼 클릭-더블 클릭하여 면적을 측정합니다.

3. 메인 화면 도구 및 활용

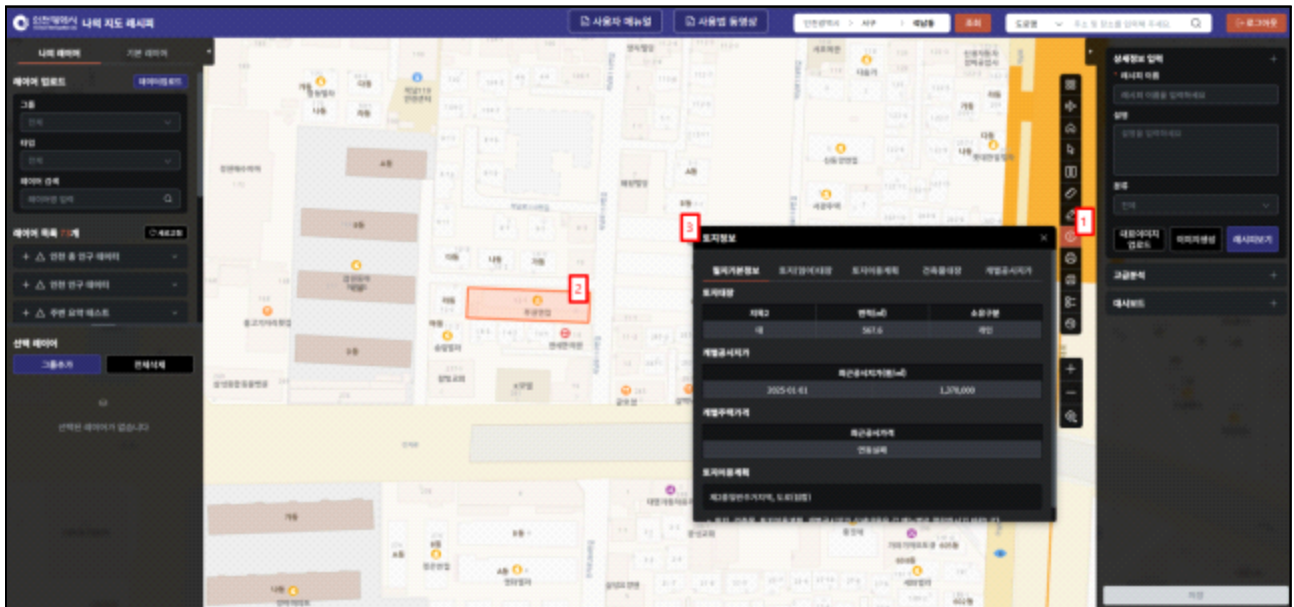
3.1. 그리기 도구



화면 설명

- [1] 우측에 있는 툴바의 그리기 버튼을 클릭합니다.
- [2] 점 버튼을 클릭합니다.
- [3] 지도 위에서 사용자가 원하는 위치에 점을 그립니다.
- [4] 선 버튼을 클릭합니다.
- [5] 지도 위에서 사용자가 원하는 위치에 선을 그립니다.
- [6] 면 버튼을 클릭합니다.
- [7] 지도 위에서 사용자가 원하는 위치에 면을 그립니다.
- [8] 사각형 버튼을 클릭합니다.
- [9] 지도 위에서 사용자가 원하는 위치에 사각형을 그립니다.
- [10] 텍스트 버튼을 클릭한 후 지도 위에서 사용자가 원하는 위치에 클릭 합니다.
- [11] 사용자가 원하는 텍스트를 입력칸에 입력합니다.
- [12] 확인 버튼을 클릭합니다.
- [13] 사용자가 클릭한 위치에 입력한 텍스트가 조회됩니다.

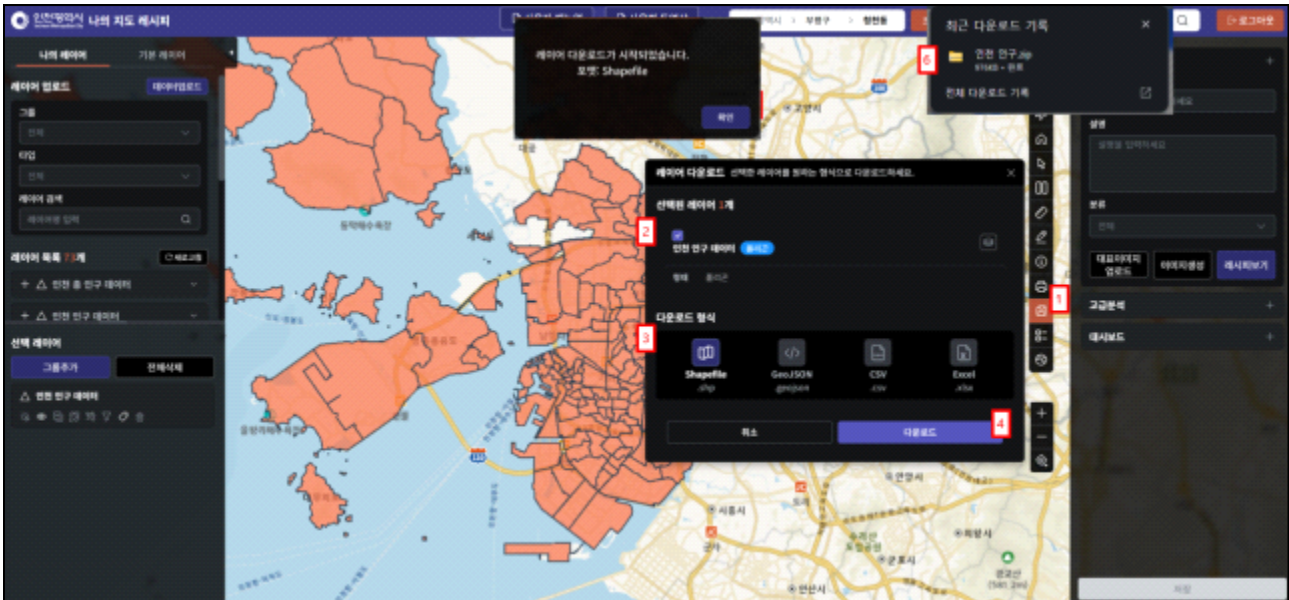
4. 토지정보 조회



화면 설명

- [1] 우측에 있는 톨바의 토지정보 버튼을 클릭합니다
- [2] 지도에서 조회할 토지 영역을 클릭하여 선택합니다.
- [3] 토지정보 팝업창에서 필지기본정보, 토지(임야)대장, 토지이용계획, 건축물대장, 개별공시지가를 조회합니다.

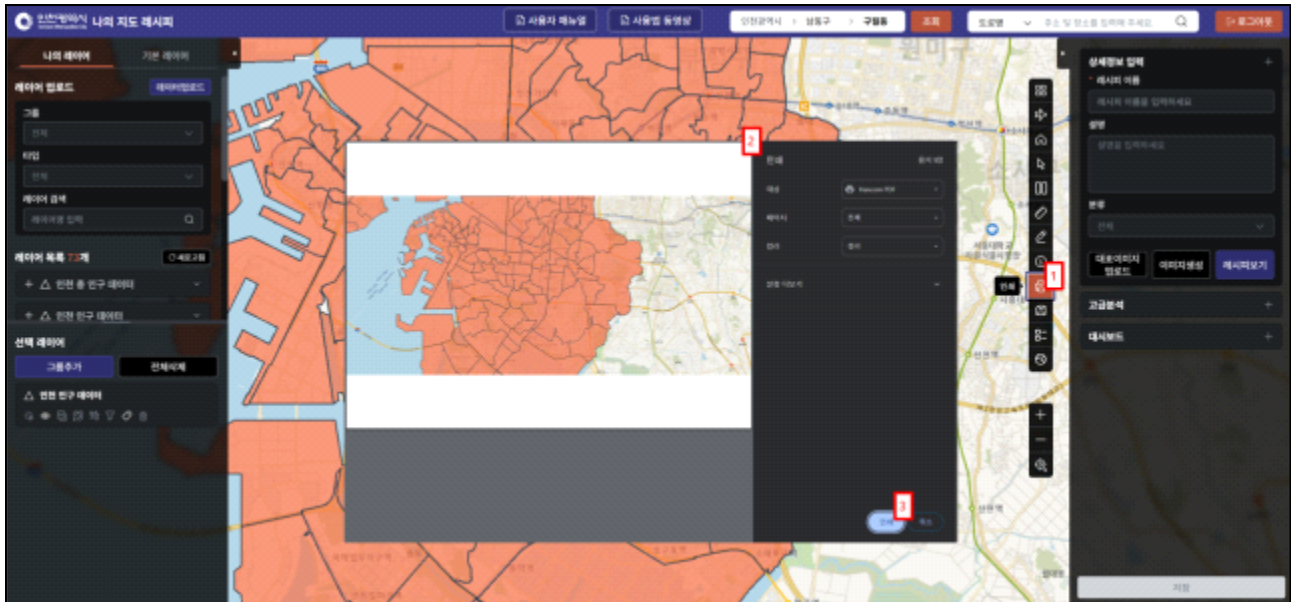
4.1. 레이어 다운로드



화면 설명

- [1] 우측에 있는 툴바의 다운로드 버튼을 클릭합니다.
- [2] 다운로드를 원하는 레이어를 선택합니다.
- [3] Shapefile, GeoJSON, CSV, Excel 중 사용자가 원하는 다운로드 형식을 선택합니다.
- [4] 다운로드 버튼을 클릭합니다.
- [5] 확인 버튼을 클릭합니다.
- [6] 선택된 레이어, 선택된 다운로드 형식으로 다운로드 되는 것을 확인합니다.

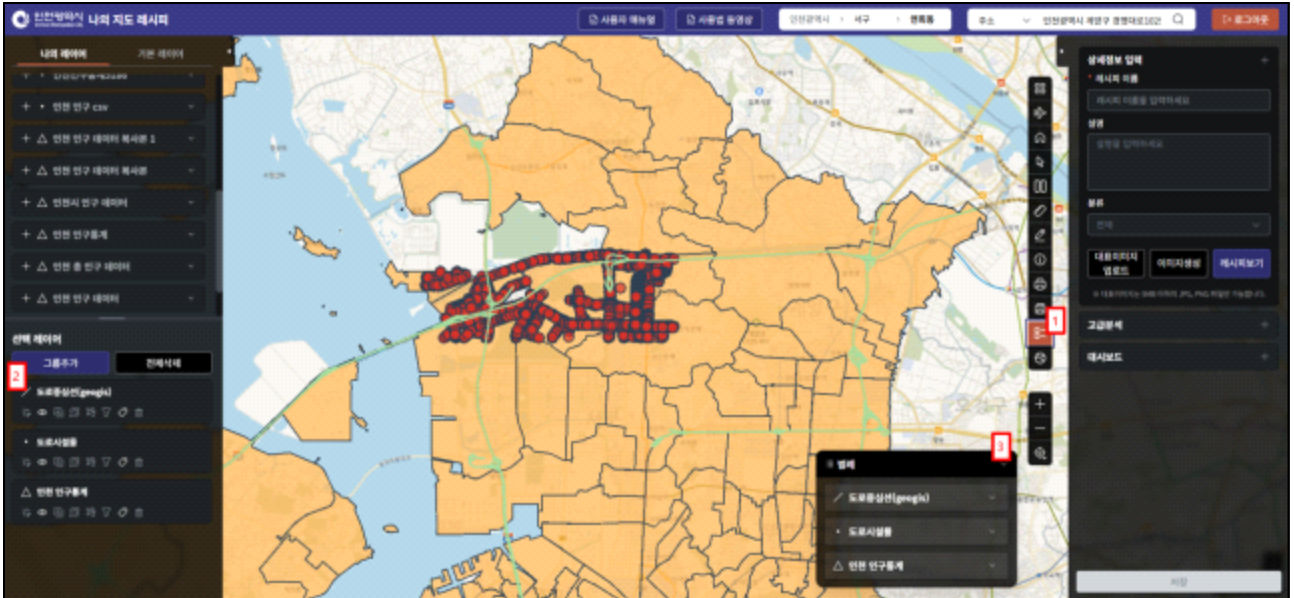
4.2. 인쇄



화면 설명

- [1] 우측에 있는 툴바의 인쇄 버튼을 클릭합니다.
- [2] 인쇄 설정 창에서 사용자가 원하는 인쇄 설정을 설정합니다.
- [3] 인쇄 버튼을 클릭하여 인쇄합니다.

4.3. 범례



화면 설명

- [1] 우측에 있는 툴바의 범례 버튼을 클릭합니다.
- [2] 범례를 확인할 레이어의 + 버튼을 클릭하여 선택 레이어에 추가합니다.
- [3] 선택 레이어에 추가된 레이어들의 타입을 조회하고, 범례 영역에서 스타일 조회를 원하는 레이어를 펼쳐 해당 레이어의 스타일을 조회합니다.

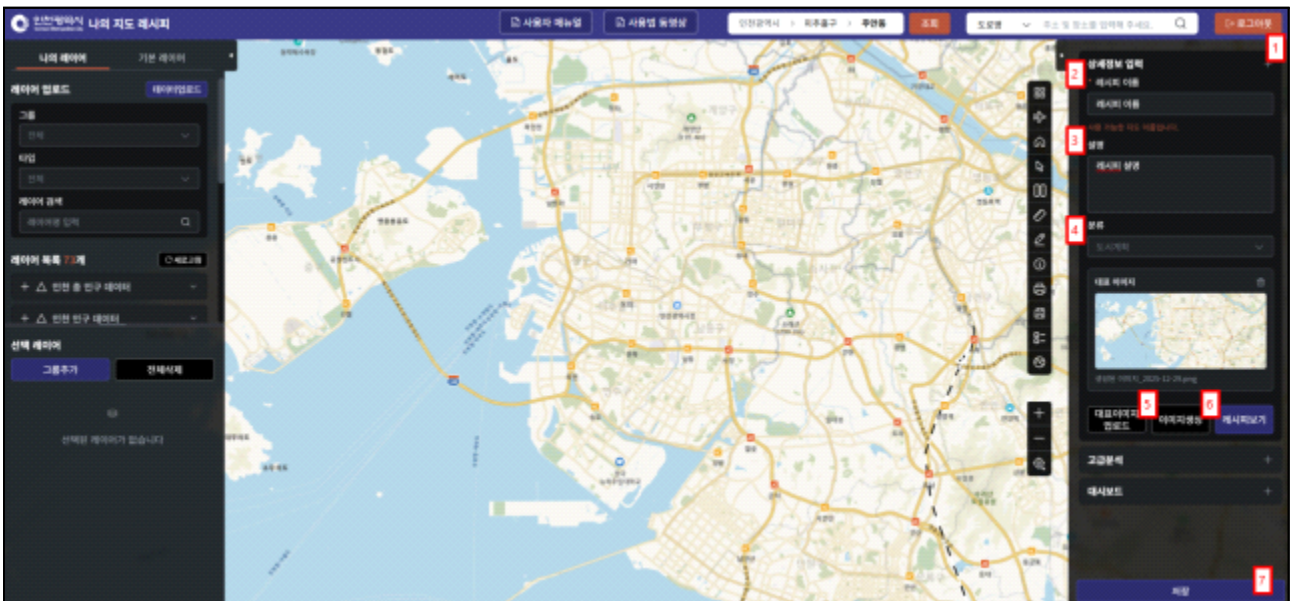
V

C . H . A . P . T . E . R . 5

레시피 화면(우측)

1. 상세 정보 저장

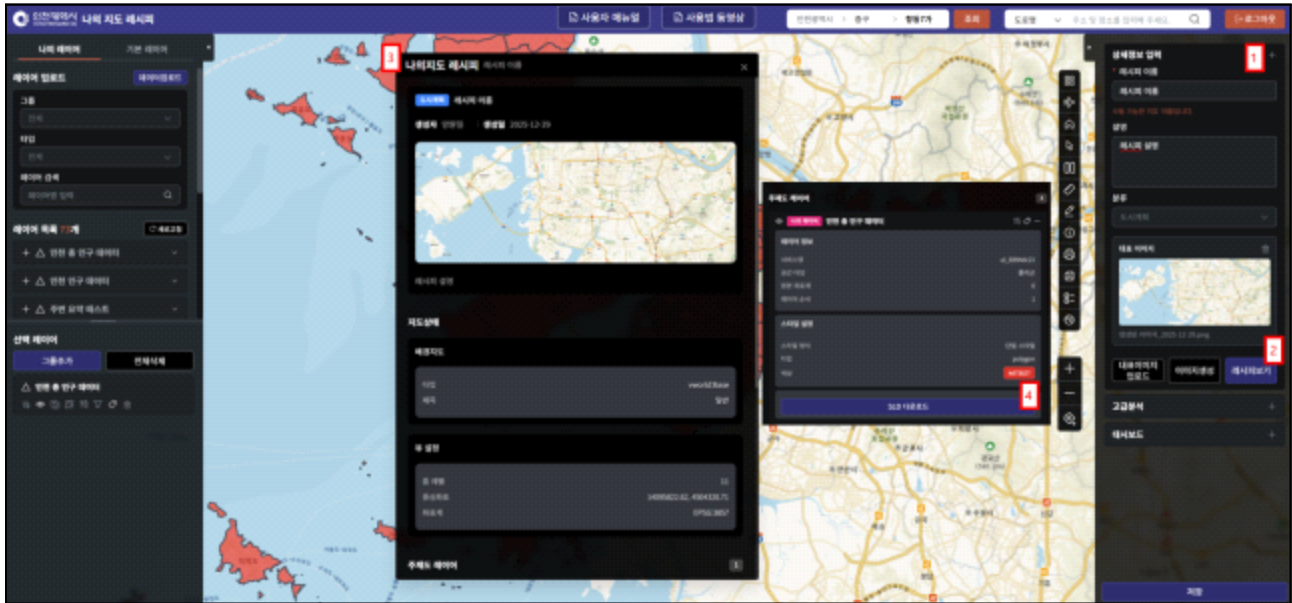
1.1. 상세 정보 입력 및 저장



화면 설명

- [1] 우측의 상세정보 입력 버튼을 클릭합니다.
- [2] 지도 이름을 작성합니다.
- [3] 지도 설명을 작성합니다.
- [4] 저장할 레시피의 분류를 선택합니다.
- [5] 대표 이미지 업로드를 클릭하여 레시피의 썸네일을 설정합니다.
- [6] 이미지 생성 버튼을 클릭하여 현재 화면을 레시피의 썸네일로 설정합니다.
- [7] 저장 버튼을 클릭하여 레시피를 저장합니다.

2. 상세 정보 레시피 보기 및 스타일 저장

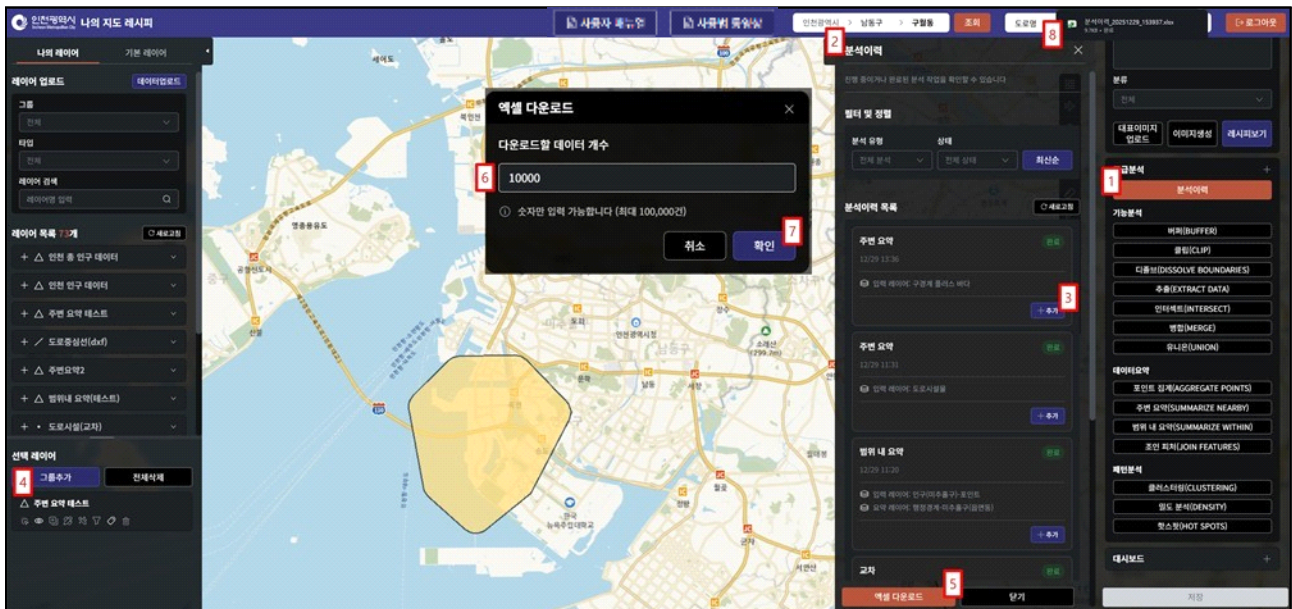


화면 설명

- [1] 우측의 상세정보 입력 버튼을 클릭합니다.
- [2] 레시피 보기를 클릭합니다.
- [3] 레시피 보기의 팝업을 조회합니다.
- [4] SLD 다운로드를 클릭하여 현재 레시피의 레이어 스타일을 다운로드합니다.

3. 고급 분석

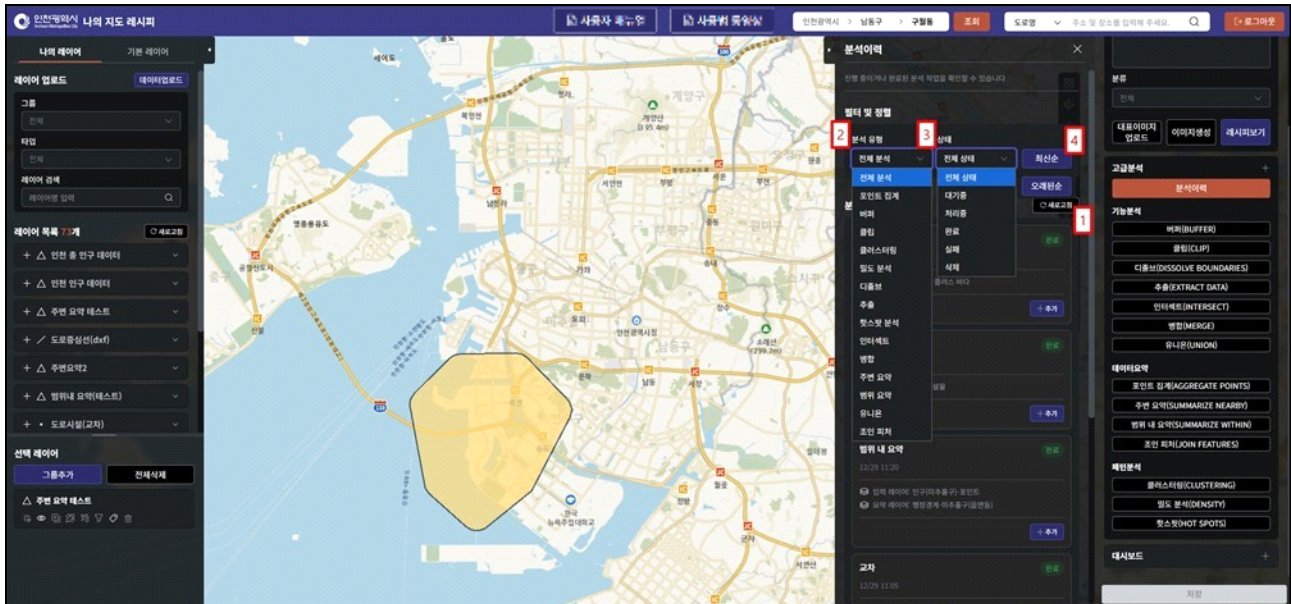
3.1. 분석 이력 레이어 추가 및 엑셀 다운로드



화면 설명

- [1] 우측 고급 분석에서 분석 이력 버튼을 클릭합니다.
- [2] 분석 이력 패널이 펼쳐집니다.
- [3] 추가를 원하는 분석 레이어의 추가 버튼을 클릭합니다.
- [4] 추가한 해당 분석 레이어가 선택 레이어에 추가됩니다.
- [5] 엑셀 다운로드를 클릭합니다.
- [6] 다운로드를 원하는 데이터 개수를 입력합니다.
- [7] 확인 버튼을 클릭합니다.
- [8] 다운로드된 분석 이력 엑셀 파일을 확인합니다.

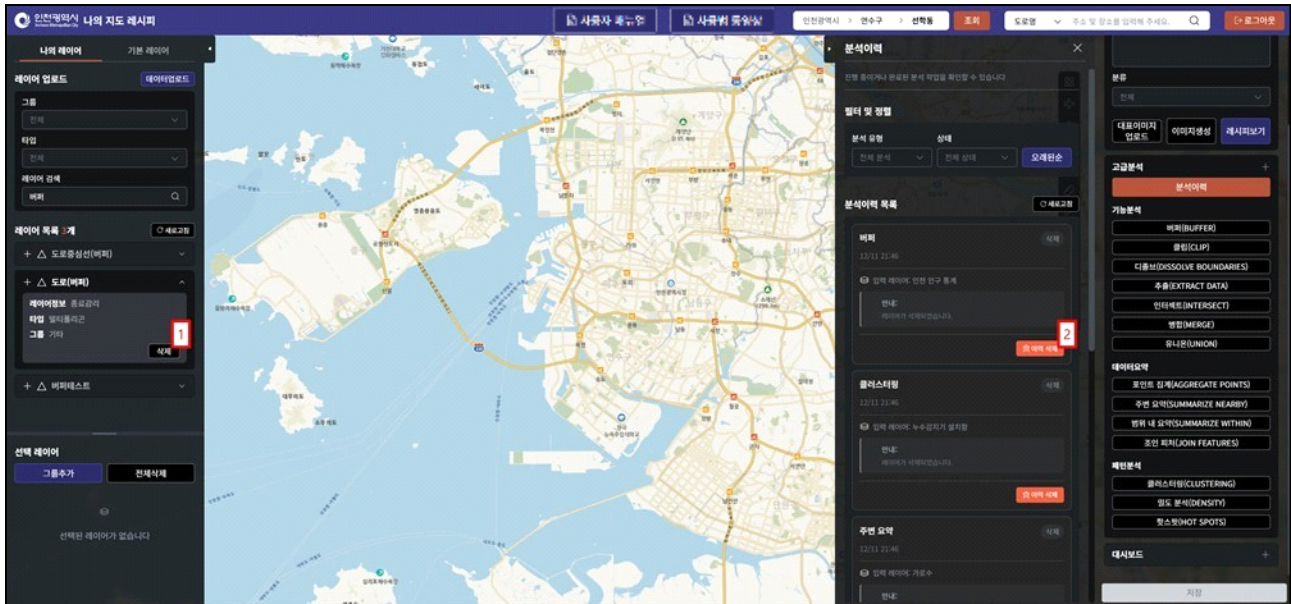
3.2. 분석 이력 패널 새로고침 및 필터 정렬



화면 설명

- [1] 분석 이력 패널에서 [새로고침] 버튼을 클릭하여 분석 이력을 갱신합니다.
- [2] 원하는 분석의 타입을 선택하여 필터링합니다.
- [3] 원하는 분석의 상태를 선택하여 필터링합니다.
- [4] 원하는 시간순을 선택하여 필터링합니다.

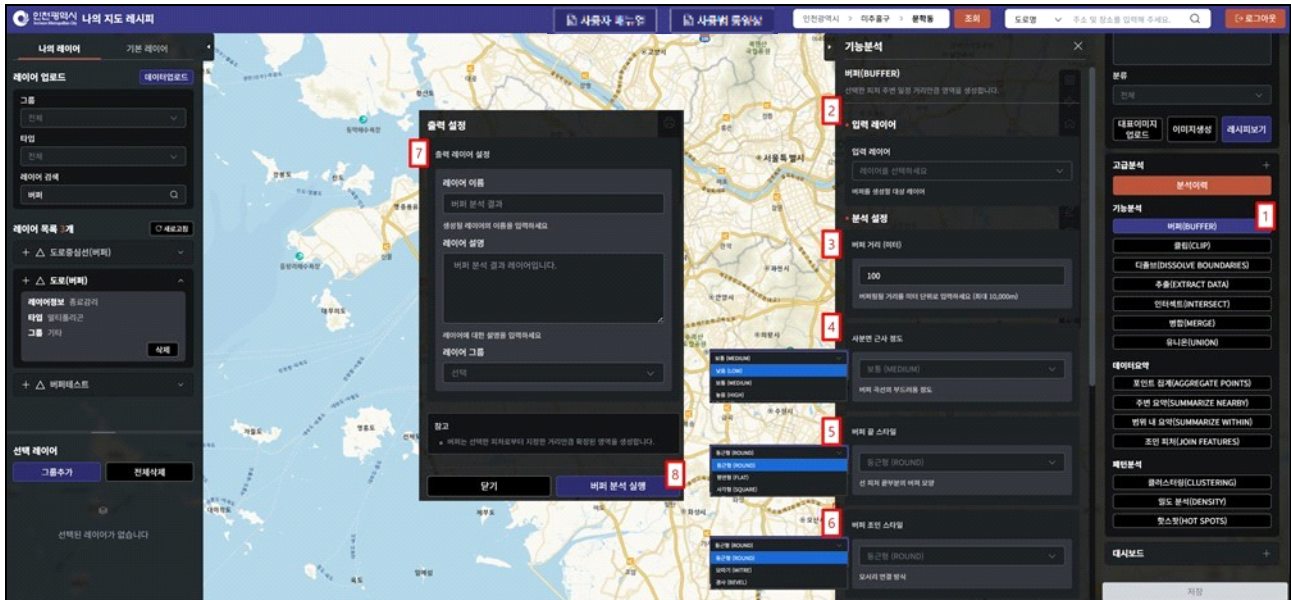
3.3. 분석 레이어 삭제 및 분석 이력 연동 삭제



화면 설명

- [1] 삭제를 원하는 분석 레이어를 나의 레이어 목록에서 삭제합니다.
- [2] 분석 레이어 삭제 시 분석 이력 목록에서 해당 레이어의 이력 삭제 버튼이 활성화 되고, 이력 삭제 버튼을 클릭 시 해당 분석 이력이 삭제됩니다.

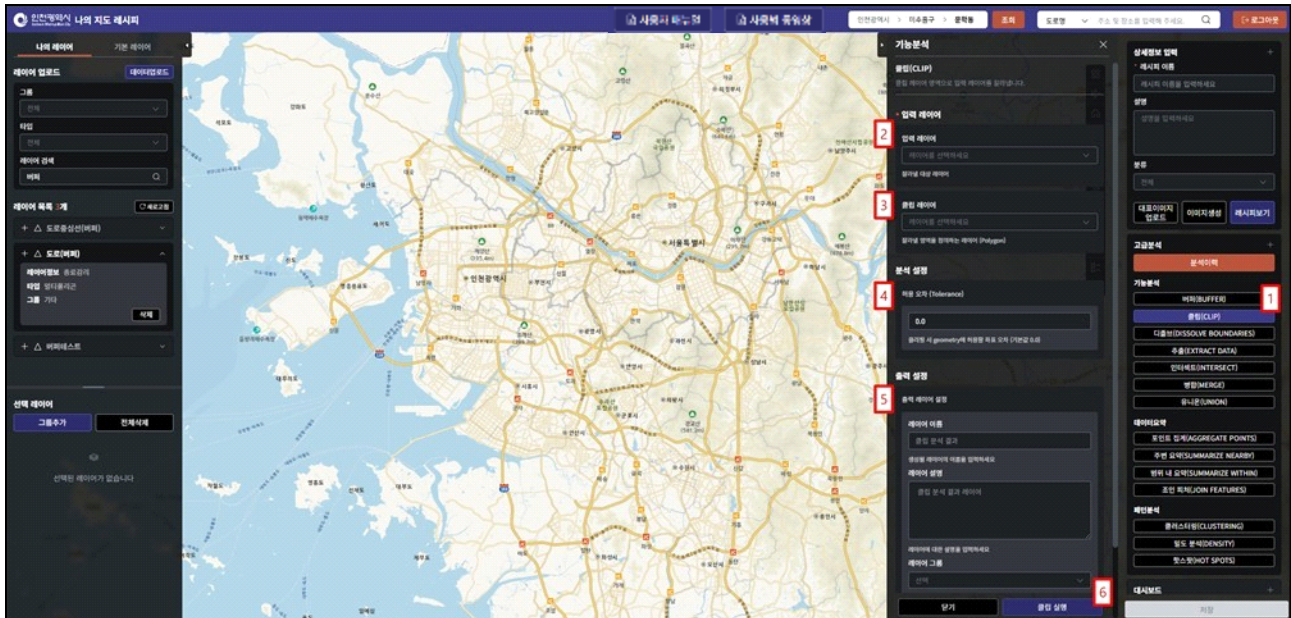
3.4. 데이터 관리 - 버퍼



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 버퍼 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 원하는 버퍼 거리를 설정합니다.
- [4] 원하는 사분면 근사 정도를 설정합니다.
- [5] 원하는 버퍼 끝 스타일을 설정합니다.
- [6] 원하는 버퍼 조인 스타일을 설정합니다.
- [7] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [8] 버퍼 분석 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

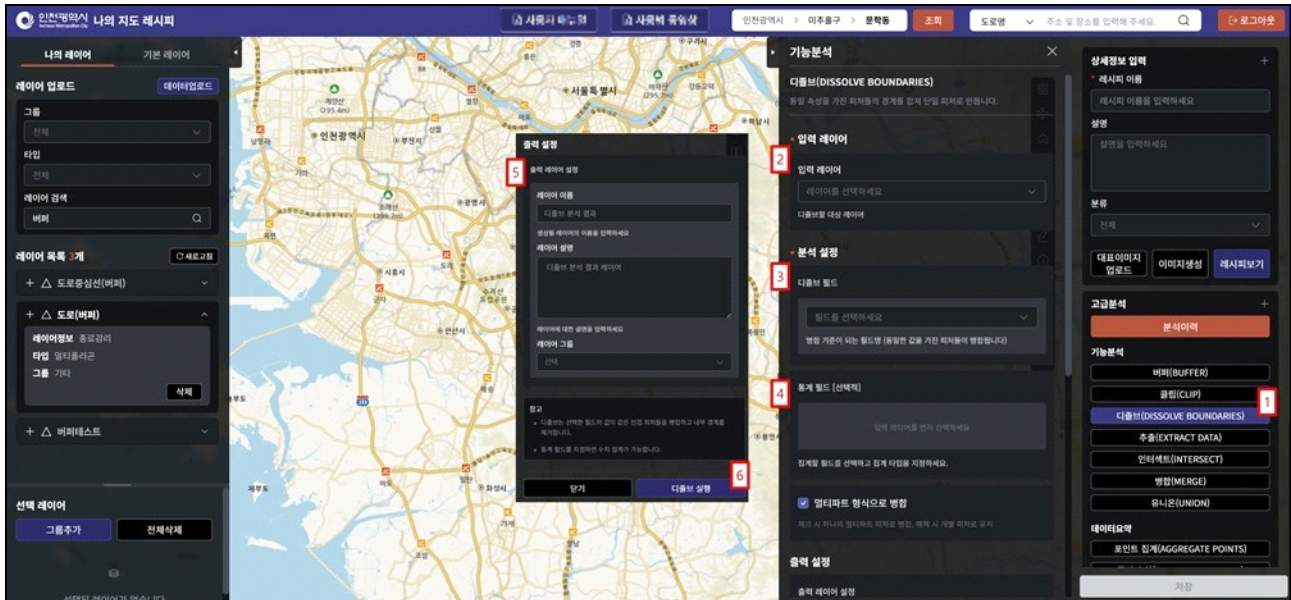
3.5. 데이터 관리 - 클립



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 클립 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 잘라낼 레이어를 선택합니다.
- [4] 원하는 허용 오차를 설정합니다..
- [5] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [6] 클립 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

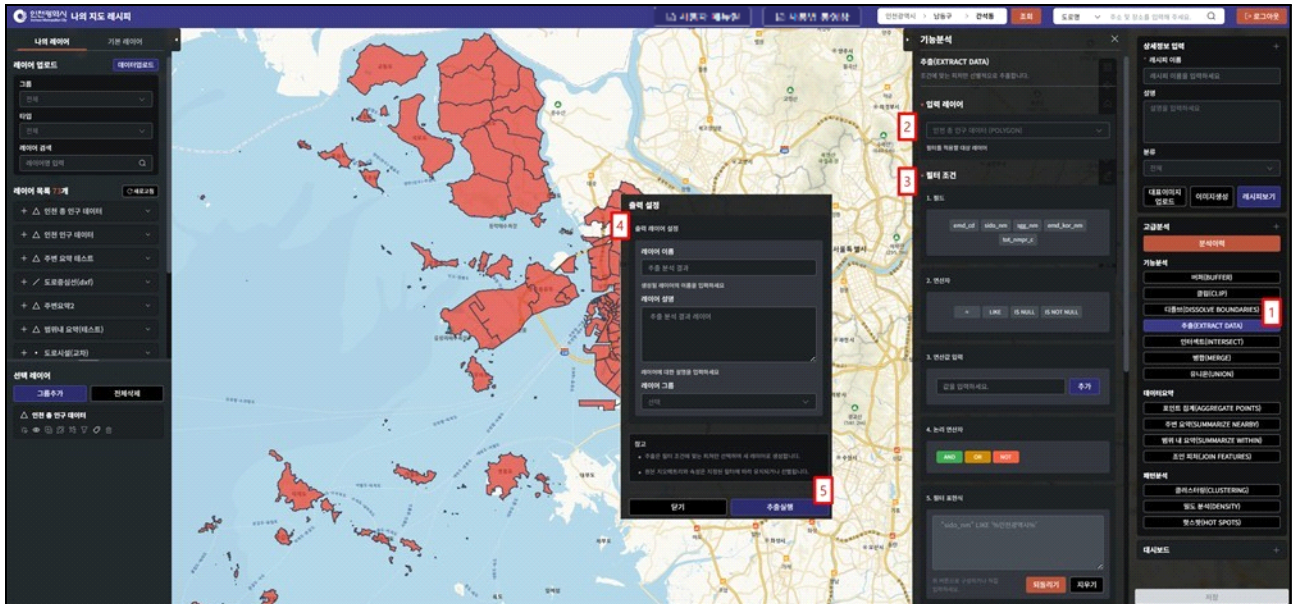
3.6. 데이터 관리 - 경계 디졸브



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 경계 디졸브 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 디졸브 필드를 선택합니다.
- [4] 디졸브 시 집계할 수치 필드를 선택합니다.
- [5] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [6] 디졸브 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

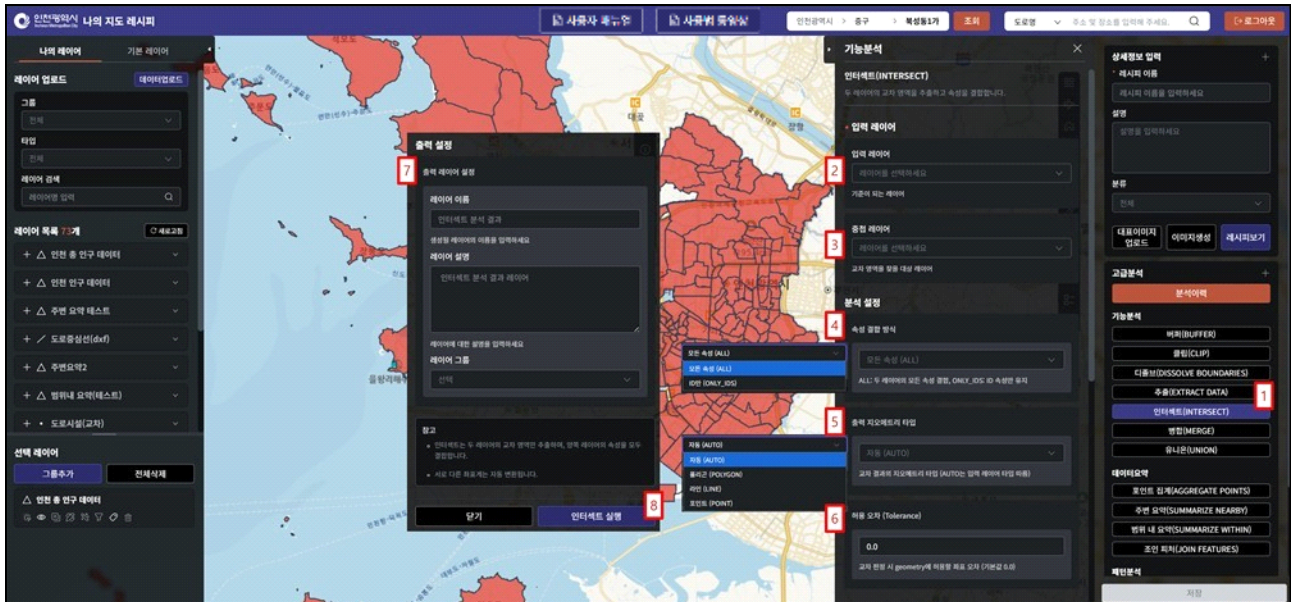
3.7. 데이터 관리 - 데이터 추출



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 데이터 추출 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 원하는 필터 조건을 클릭하여 필터 표현식을 완성합니다.
- [4] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [5] 추출 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

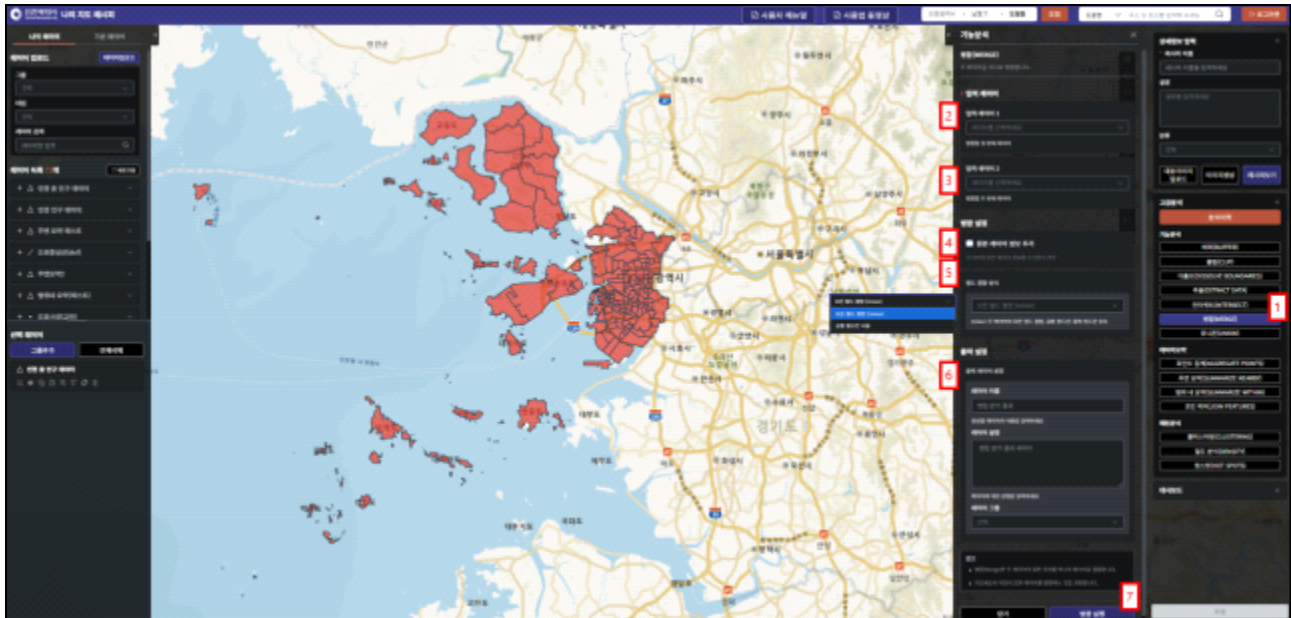
3.8. 데이터 관리 - 교차



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 인터섹트 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 중첩 레이어를 선택합니다.
- [4] 원하는 속성 결합 방식을 선택합니다.
- [5] 원하는 출력 지오메트리 타입을 선택합니다.
- [6] 원하는 허용 오차를 설정합니다.
- [7] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [8] 인터섹트 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

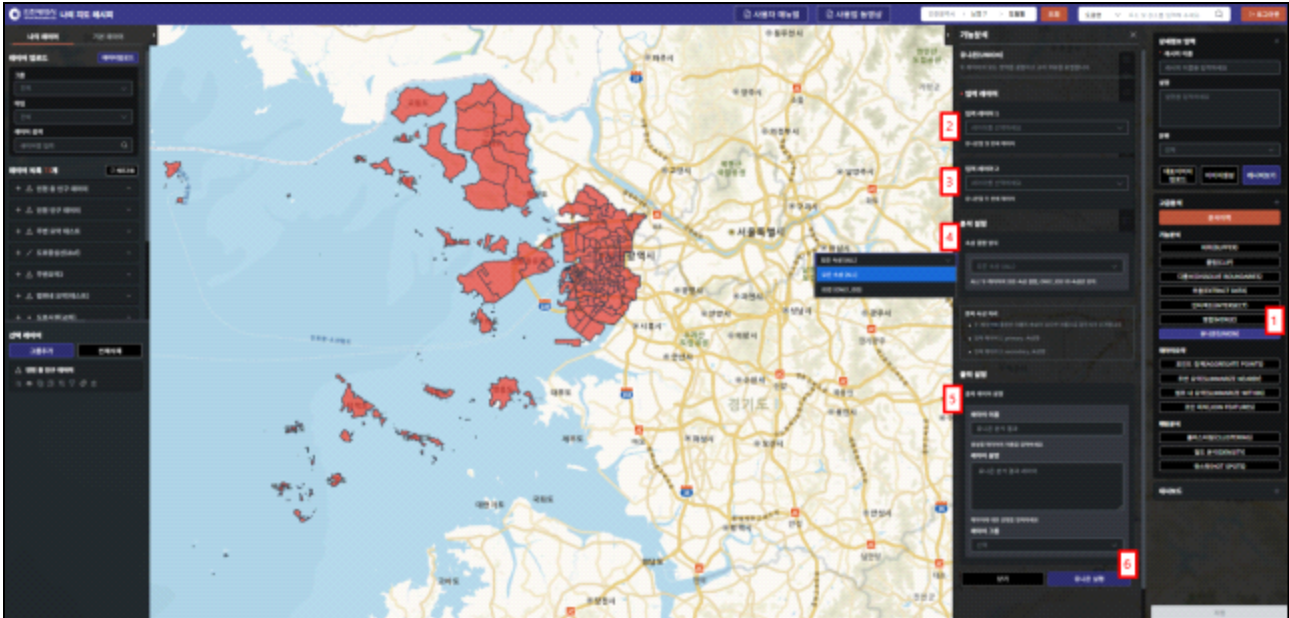
3.9. 데이터 관리 - 병합



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 병합 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 두 번째 입력 레이어를 선택합니다.
- [4] 원본 레이어 정보 추가 여부를 선택합니다.
- [5] 원하는 필드 결합 방식을 선택합니다.
- [6] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [7] 병합 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

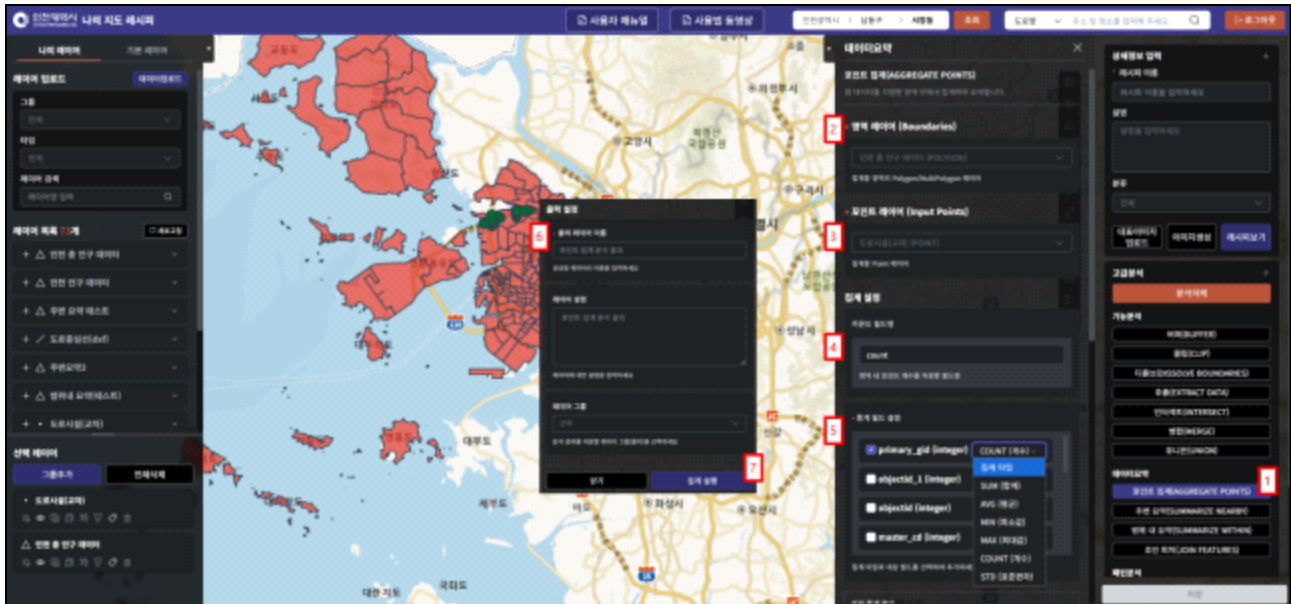
3.10. 데이터 관리 - 유니온



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 유니온 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 두 번째 입력 레이어를 선택합니다.
- [4] 원하는 속성 결합 방식을 선택합니다.
- [5] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [6] 유니온 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

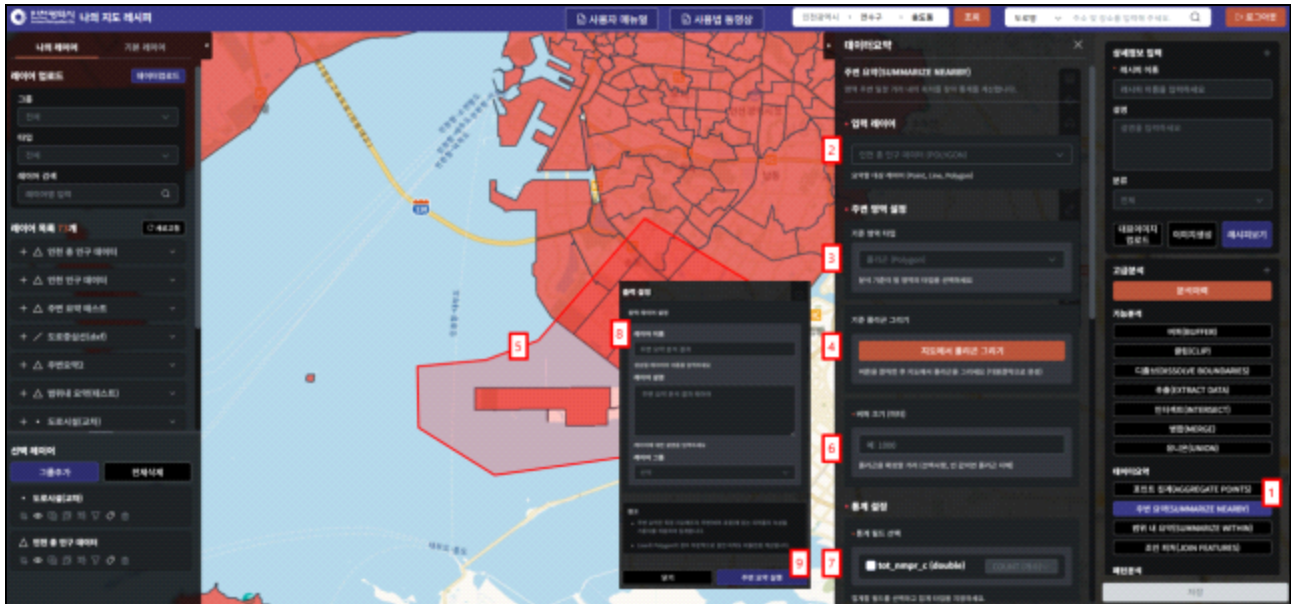
3.11. 데이터 요약 - 포인트 집계



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 포인트 집계 버튼을 클릭합니다.
- [2] 영역 레이어를 선택합니다.
- [3] 포인트 레이어를 선택합니다.
- [4] 영역 내 포인트 개수를 저장할 카운트 필드명을 설정합니다.
- [5] 통계 필드의 집계 타입 및 필드를 설정합니다.
- [6] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [7] 집계 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

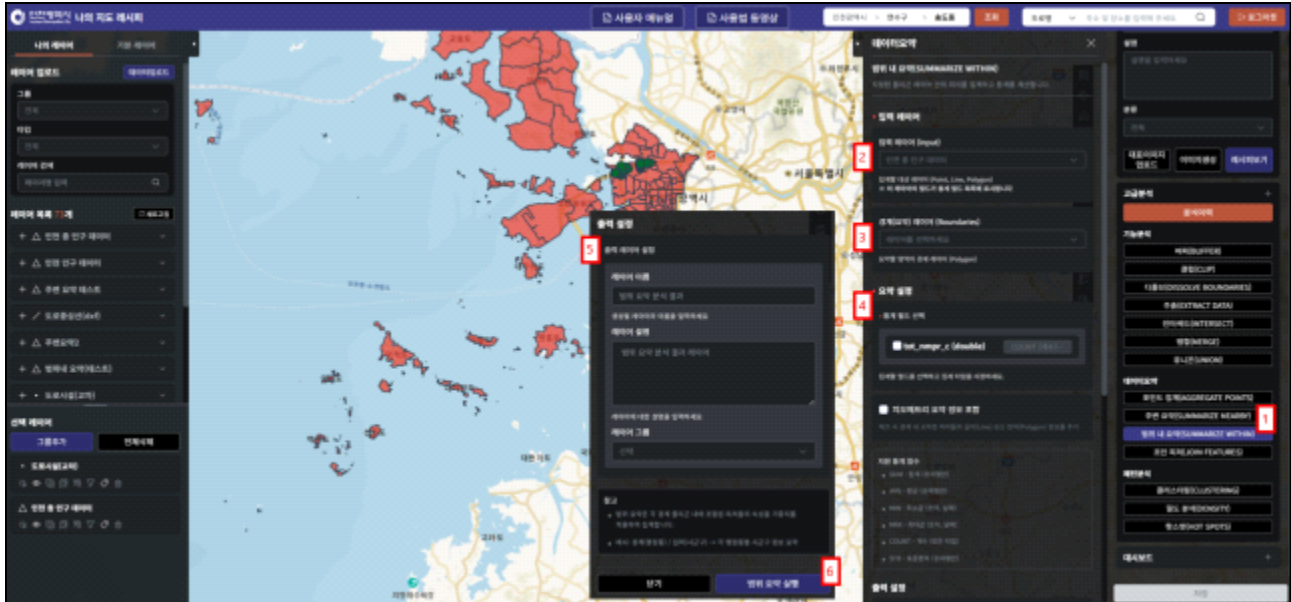
3.12. 데이터 요약 - 주변 요약



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 주변 요약 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 기준 영역 타입을 선택합니다.
- [4] 지도에서 그리기 버튼을 클릭합니다.
- [5] 선택한 영역 타입으로 기준이 될 영역을 그립니다.
- [6] 기준이 될 영역에서 확장할 만큼의 버퍼를 설정합니다.
- [7] 집계할 필드를 선택하고 집계 타입을 설정합니다.
- [8] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [9] 주변 요약 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

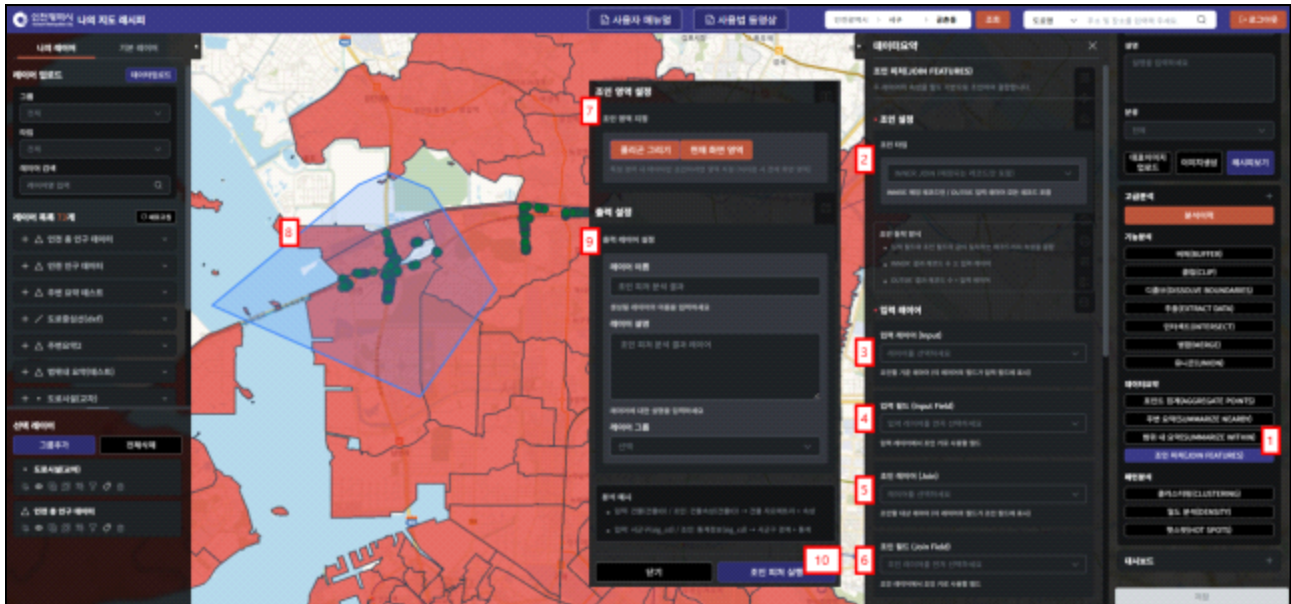
3.13. 데이터 요약 - 범위 내 요약



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 범위 내 요약 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 경계(요약) 레이어를 선택합니다.
- [4] 입력 레이어의 필드에서 통계 필드를 선택합니다.
- [5] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [6] 범위 요약 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

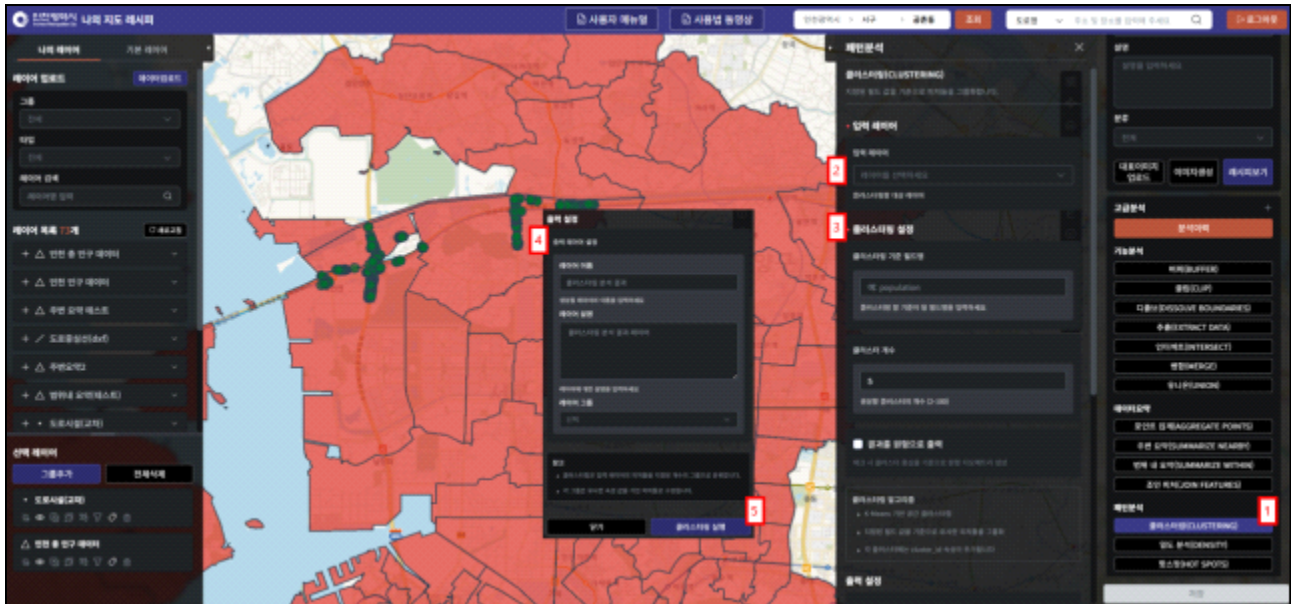
3.14. 데이터 요약 - 조인 피쳐



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 조인 피쳐 버튼을 클릭합니다.
- [2] 조인 타입을 선택합니다.
- [3] 입력 레이어를 선택합니다.
- [4] 입력 필드를 선택합니다.
- [5] 조인 레이어를 선택합니다.
- [6] 조인 필드를 선택합니다.
- [7] 폴리곤 그리기와 현재 화면 영역 사용 중 조인 영역 지정을 선택합니다.
- [8] 선택한 조인 영역을 그리거나 현재 화면 영역으로 설정합니다.
- [9] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [10] 조인 피쳐 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

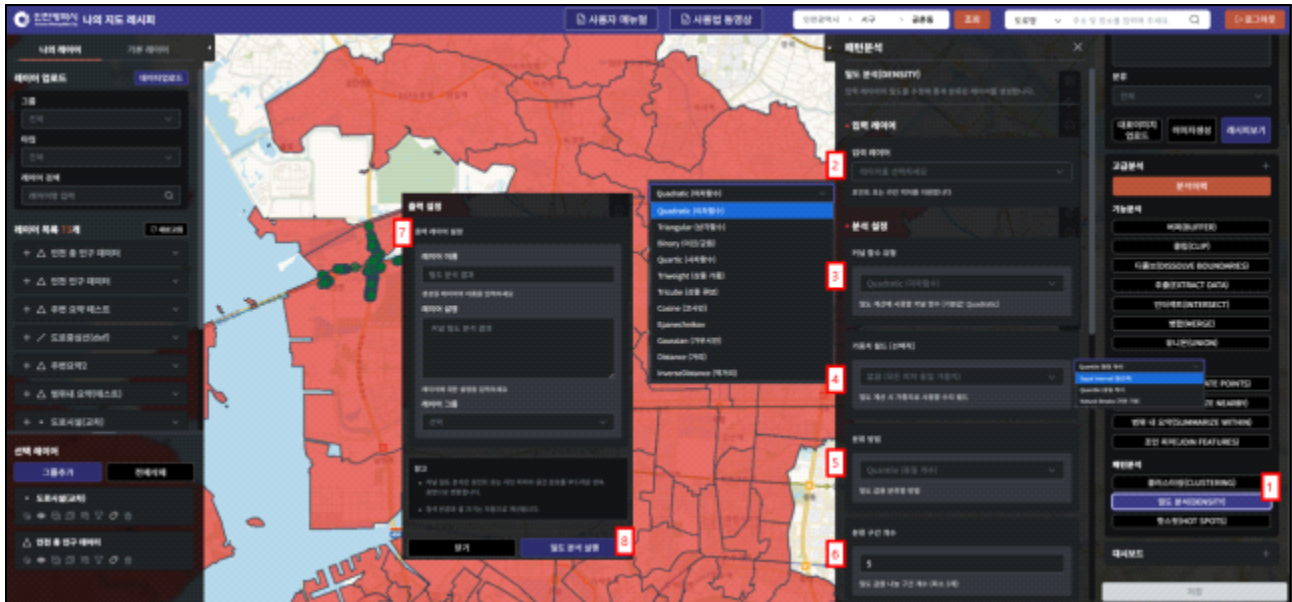
3.15. 패턴 분석 - 클러스터링



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 클러스터링 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 클러스터링 기준 필드명과 개수를 설정합니다.
- [4] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [5] 클러스터링 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

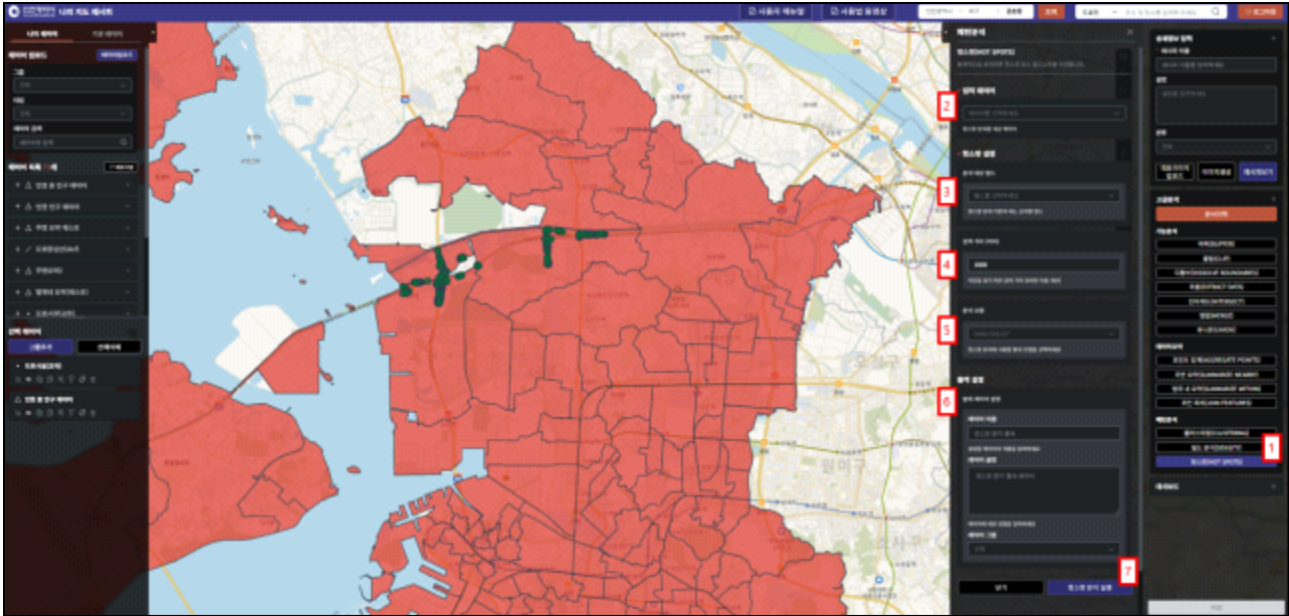
3.16. 패턴 분석 - 밀도 분석



화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 밀도 분석 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 커널 함수 유형을 선택합니다.
- [4] 가중치 필드를 선택합니다.
- [5] 분류 방법을 선택합니다.
- [6] 분류 구간 개수를 설정합니다.
- [7] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [8] 클러스터링 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

3.17. 패턴 분석 - 핫스팟

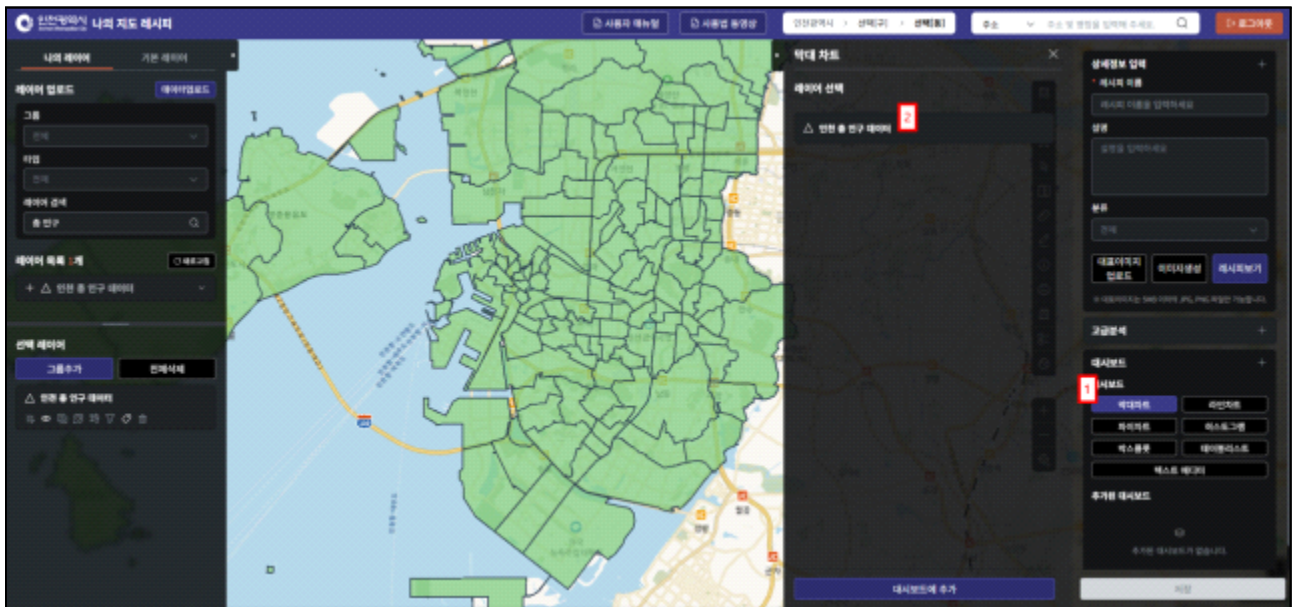


화면 설명

- [1] 우측의 고급 분석에서 핫스팟 버튼을 클릭합니다.
- [2] 입력 레이어를 선택합니다.
- [3] 분석 대상 필드를 선택합니다.
- [4] 검색 거리를 설정합니다.
- [5] 분석 모델을 선택합니다.
- [6] 레이어 이름, 레이어 설명, 레이어 그룹을 설정합니다.
- [7] 핫스팟 분석 실행 버튼을 클릭하여 분석을 실행합니다.

4. 대시보드

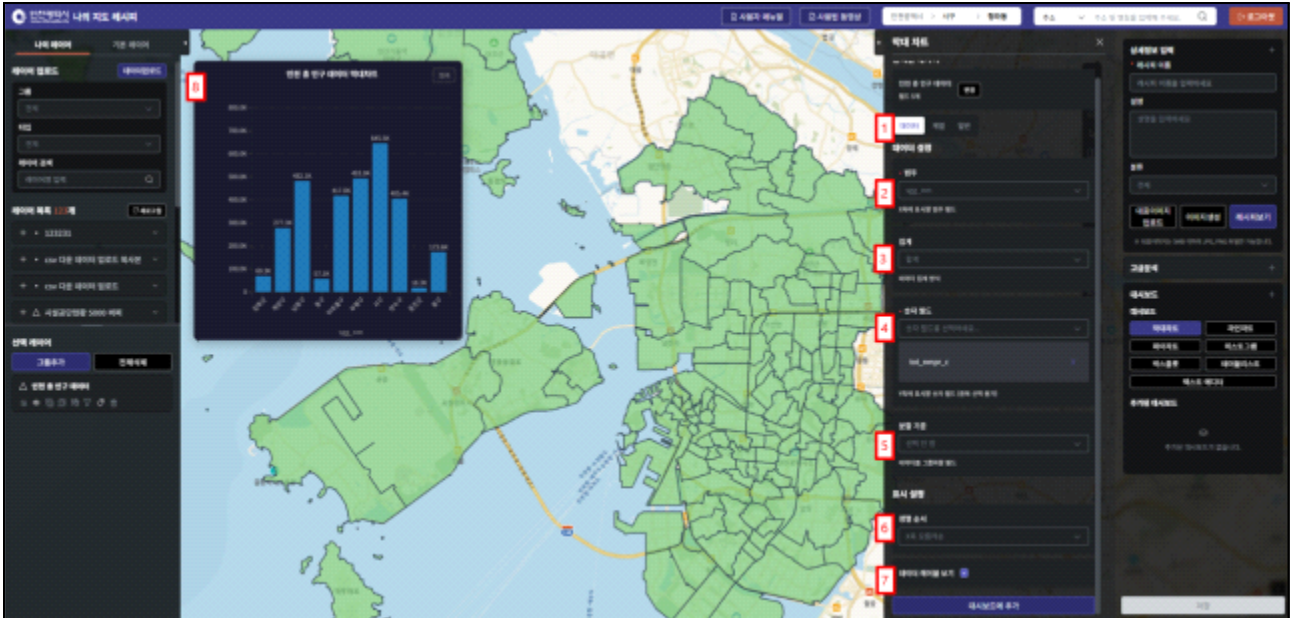
4.1. 막대 차트 타입 선택 및 레이어 지정



화면 설명

- [1] 우측의 대시보드에서 막대차트를 클릭합니다.
- [2] 막대 차트를 그릴 레이어를 선택합니다.

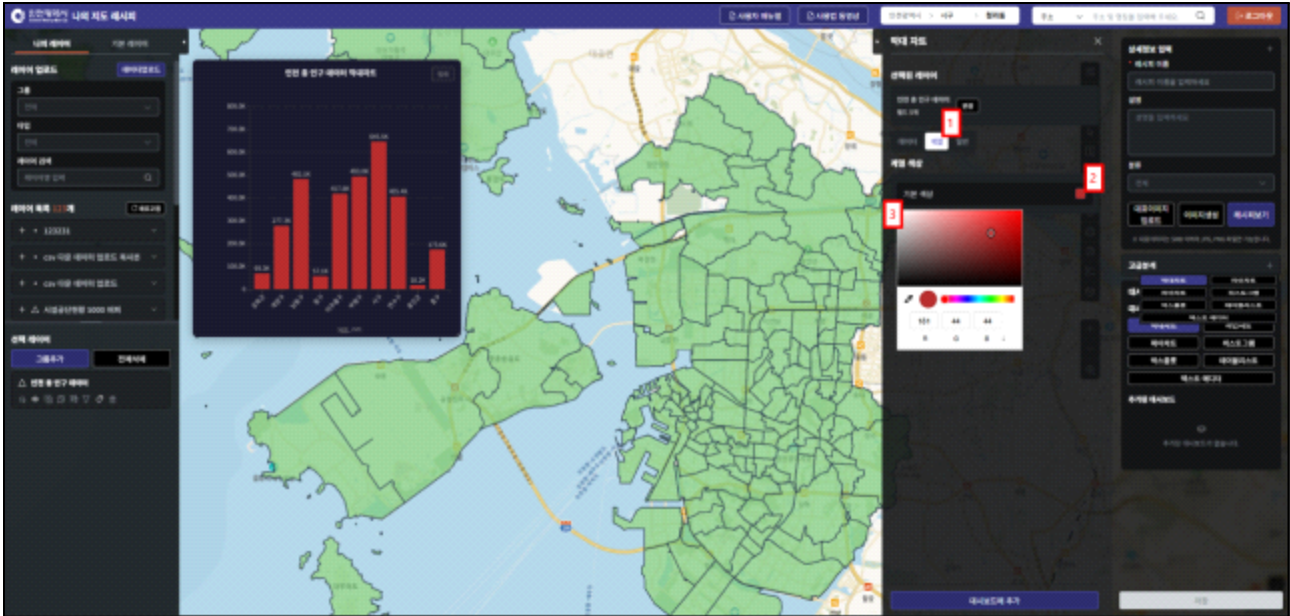
4.2. 막대 차트 데이터 탭 데이터 설정



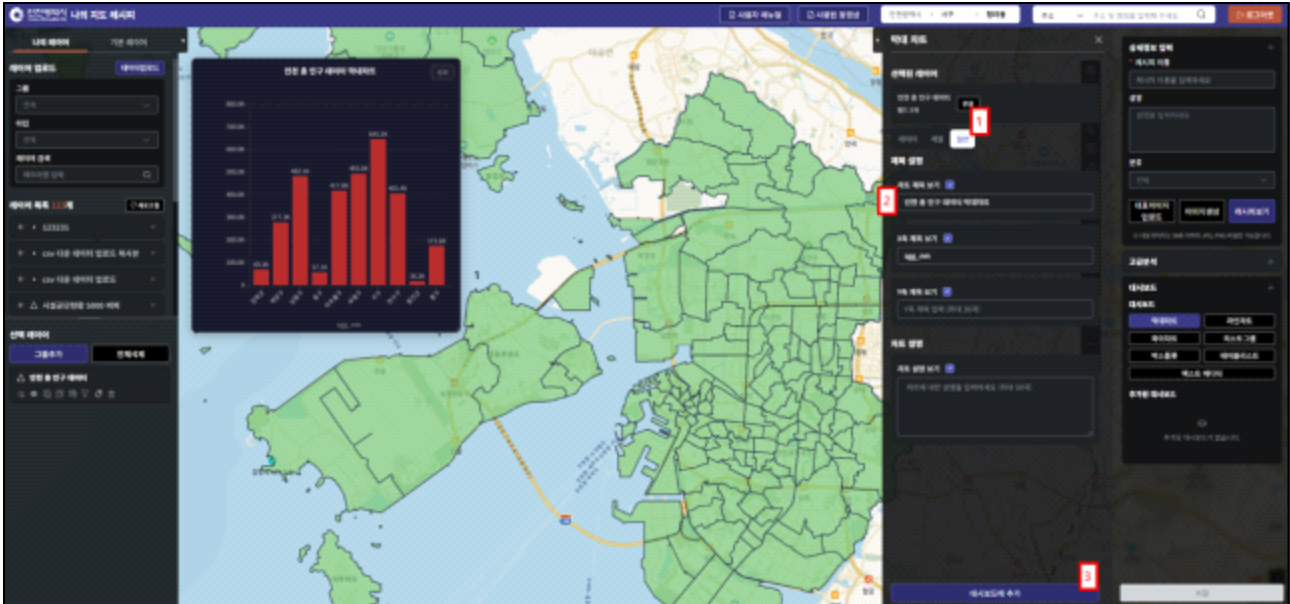
화면 설명

- [1] 막대 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [2] 범주를 선택합니다.
- [3] 집계를 선택합니다.
- [4] 숫자 필드를 선택합니다.
- [5] 분할 기준을 선택합니다.
- [6] 정렬 순서를 선택합니다.
- [7] 데이터 레이블 보기를 On/Off 합니다.
- [8] 사용자가 설정한대로 막대차트가 그려집니다. (차트의 고유 항목 개수가 30개를 초과하면 “표시 가능한 항목 수 초과” 경고가 표시되며, 차트는 그려지지 않습니다.)

4.3. 막대 차트 계열 탭 색상 설정



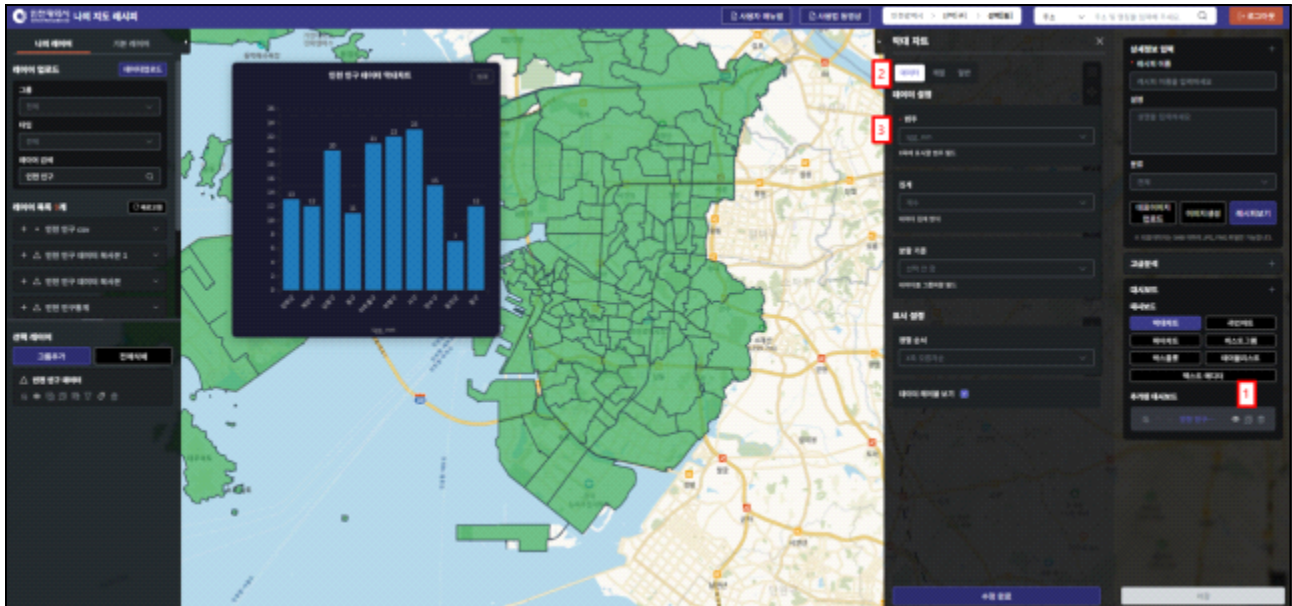
4.4. 막대 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가



화면 설명

- [1] 막대 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는 차트 제목, X축 제목, Y축 제목, 차트 설명을 설정합니다.
- [3] 사용자가 설정한 일반 탭 설정대로 차트 영역이 설정됩니다.
- [4] 막대 차트를 모두 설정 후 대시보드에 추가 버튼을 클릭하여 대시보드에 추가합니다.

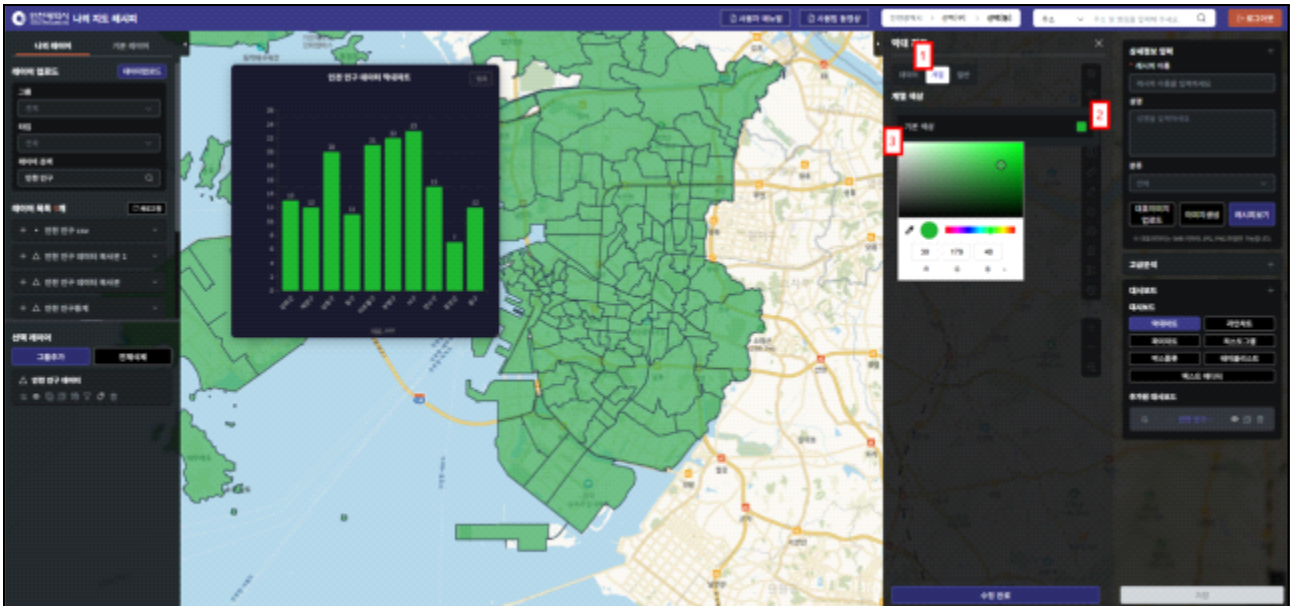
4.5. 막대 차트 데이터 탭 편집



화면 설명

- [1] 대시보드 목록에서 막대 차트의 편집 버튼을 클릭합니다.
- [2] 막대 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [3] 사용자가 원하는대로 데이터 탭을 편집합니다.
- [4] 사용자가 편집한대로 차트가 그려지는지 확인합니다.

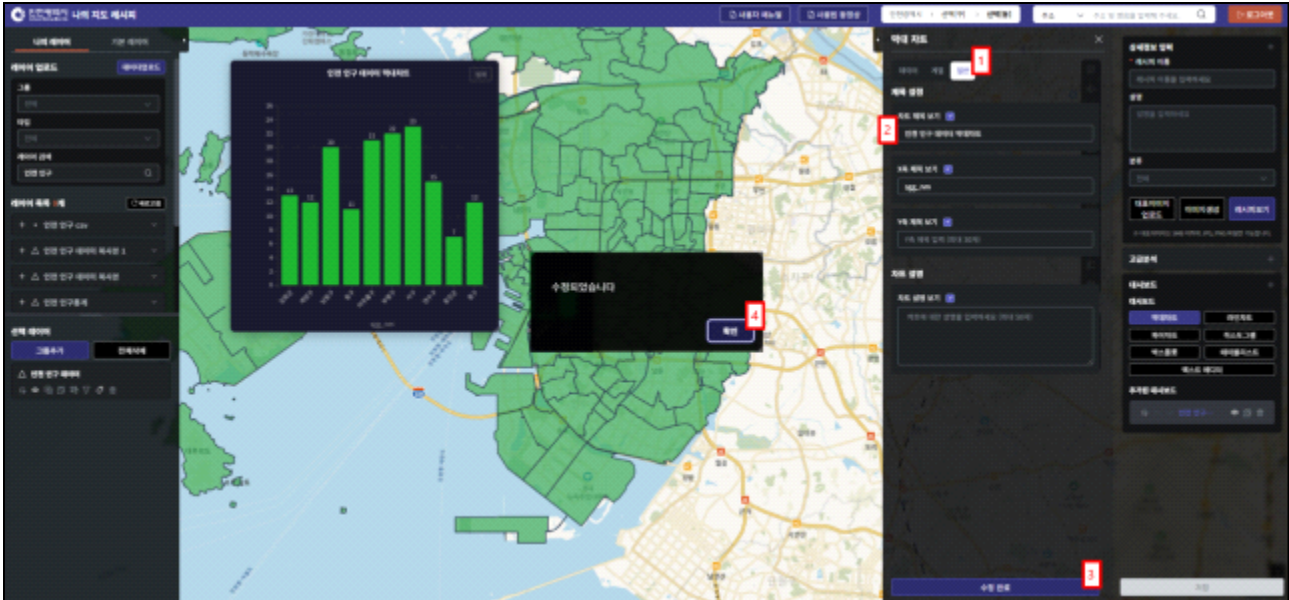
4.6. 막대 차트 계열 탭 편집



화면 설명

- [1] 막대 차트의 계열 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는대로 계열 탭을 편집합니다.
- [3] 사용자가 편집한대로 차트가 그려지는지 확인합니다.

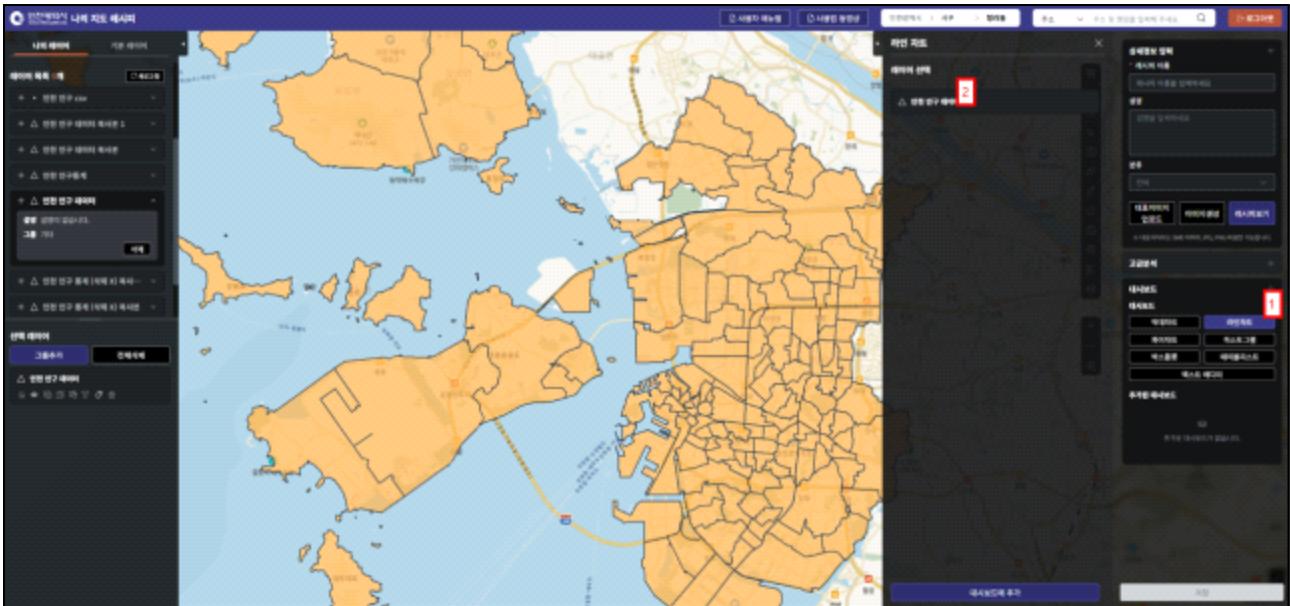
4.7. 막대 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료



화면 설명

- [1] 막대 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는대로 일반 탭을 편집합니다.
- [3] 사용자가 편집한대로 차트가 그려지는지 확인합니다.
- [4] 모두 편집한 후 수정 완료 버튼을 클릭합니다.
- [5] 확인 버튼을 클릭하여 편집을 완료합니다.

4.8. 선형 차트 타입 선택 및 레이어 지정



화면 설명

- [1] 우측의 대시보드에서 선형 차트를 클릭합니다.
- [2] 선형 차트를 그릴 레이어를 선택합니다.

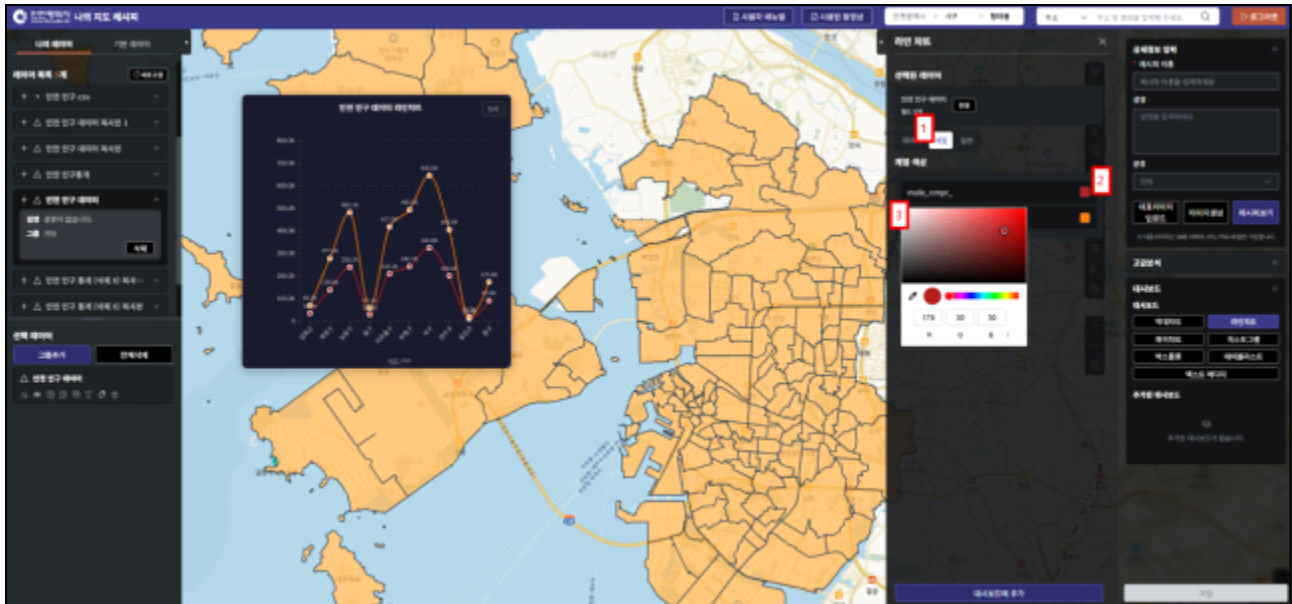
4.9. 선형 차트 데이터 탭 데이터 설정



화면 설명

- [1] 선형 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [2] 범주를 선택합니다.
- [3] 집계를 선택합니다.
- [4] 숫자 필드를 선택합니다.
- [5] 분할 기준을 선택합니다.
- [6] 데이터 레이블 보기를 On/Off 합니다.
- [7] 사용자가 설정한대로 선형 차트가 그려집니다. (차트의 고유 항목 개수가 30개를 초과하면 “표시 가능한 항목 수 초과” 경고가 표시되며, 차트는 그려지지 않습니다.)

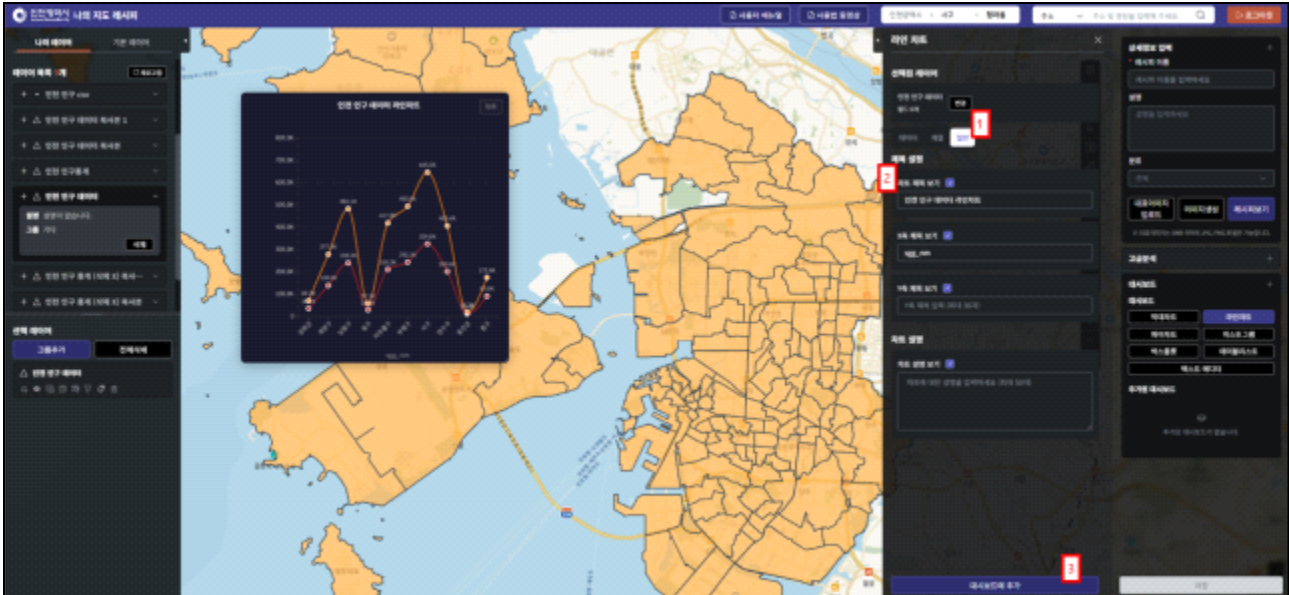
4.10. 선형 차트 계열 탭 색상 설정



화면 설명

- [1] 선형 차트의 계열 탭을 클릭합니다.
- [2] 계열의 색상을 변경할 색 버튼을 클릭합니다.
- [3] 색상 팔레트에서 원하는 색상을 선택합니다.
- [4] 선택한 색상으로 해당 선형의 계열이 변경됩니다.

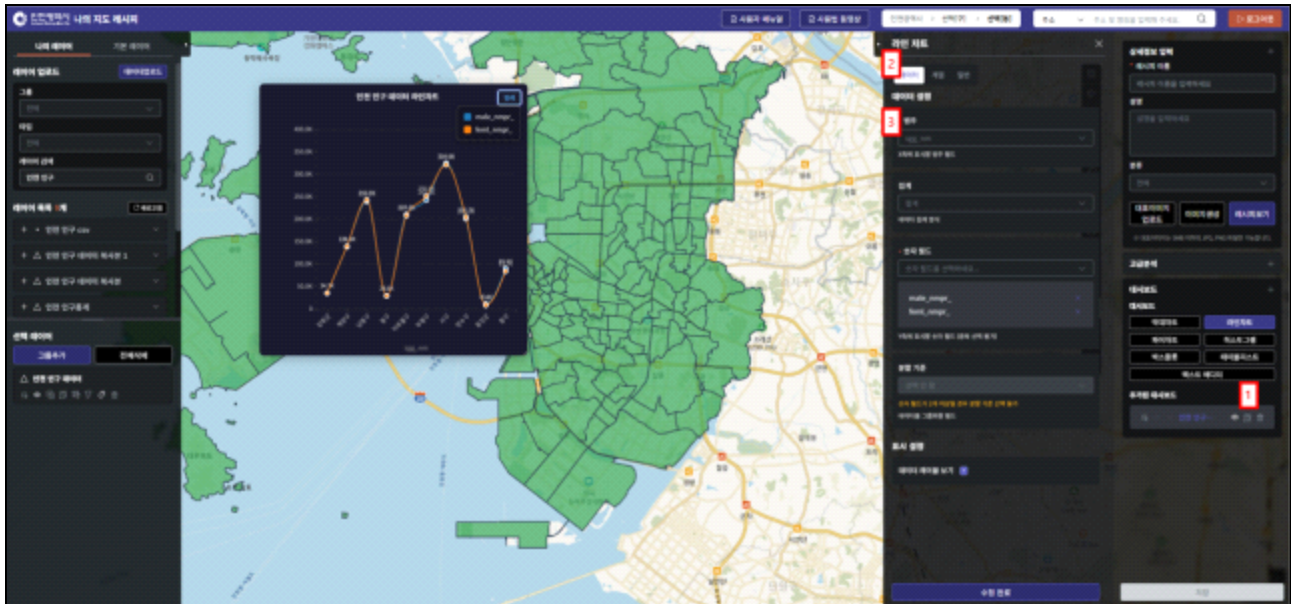
4.11. 선형 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가



화면 설명

- [1] 선형 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는 차트 제목, X축 제목, Y축 제목, 차트 설명을 설정합니다.
- [3] 선형 차트를 모두 설정 후 대시보드에 추가 버튼을 클릭하여 대시보드에 추가합니다.

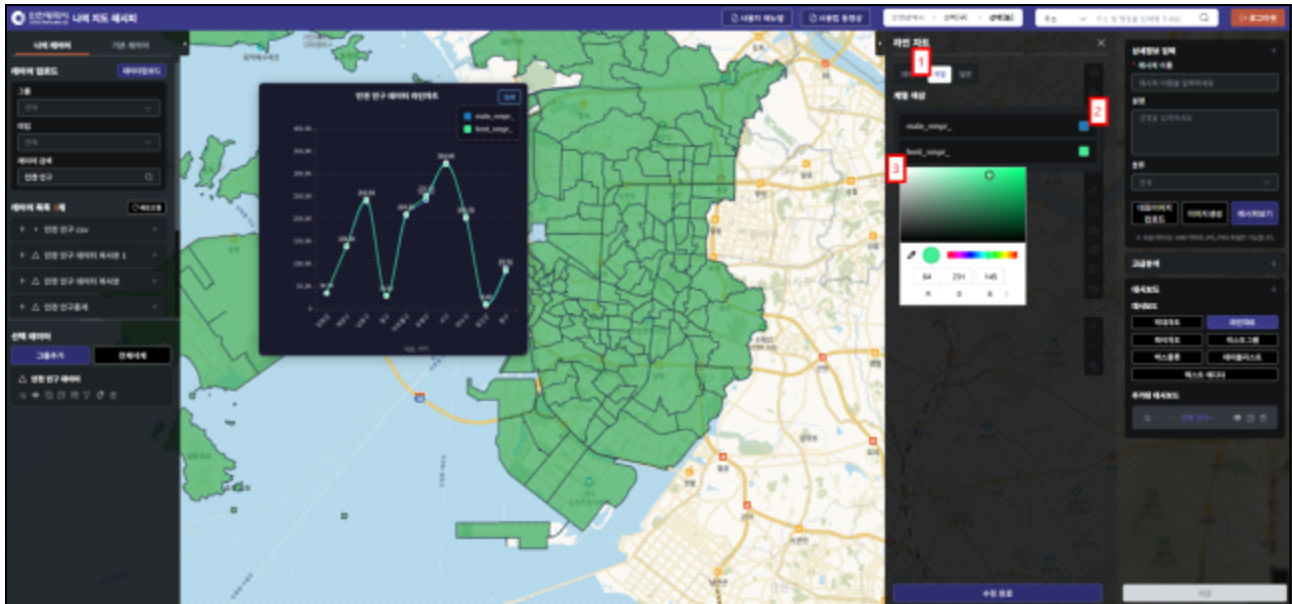
4.12. 선형 차트 데이터 탭 편집



화면 설명

- [1] 대시보드 목록에서 선형 차트의 편집 버튼을 클릭합니다.
- [2] 선형 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [3] 사용자가 원하는대로 데이터 탭을 편집합니다.
- [4] 사용자가 편집한대로 차트가 그려지는지 확인합니다.

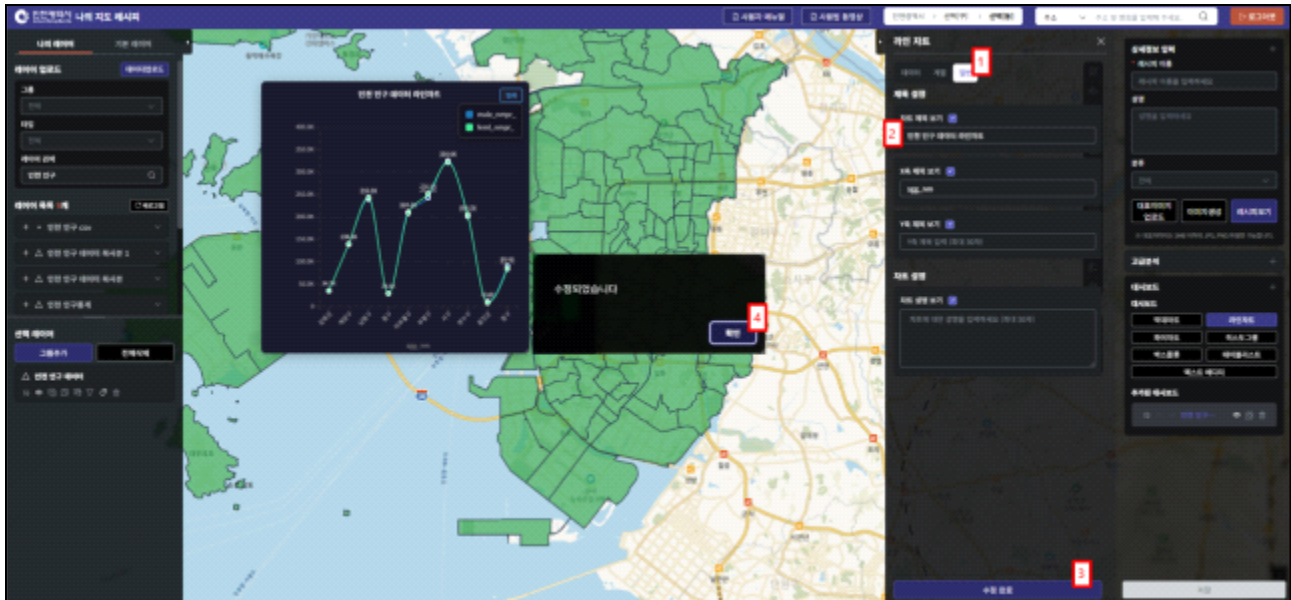
4.13. 선형 차트 계열 탭 편집



화면 설명

- [1] 선형 차트의 계열 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는대로 계열 탭을 편집합니다.
- [3] 사용자가 편집한대로 차트가 그려지는지 확인합니다.

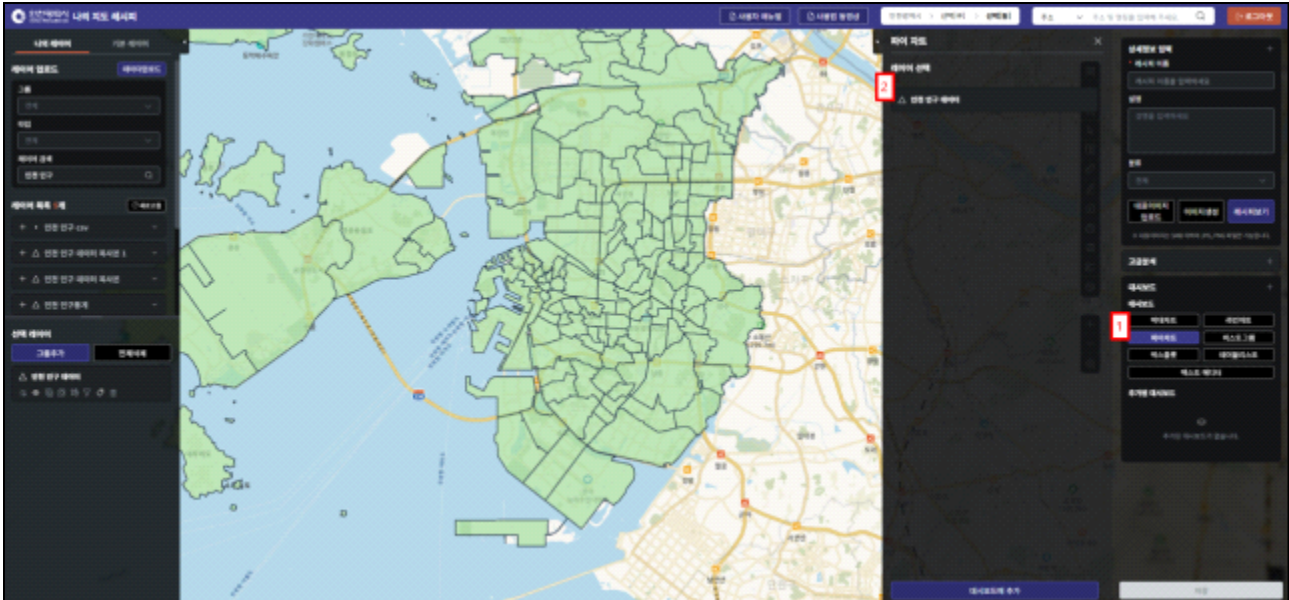
4.14. 선형 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료



화면 설명

- [1] 선형 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는대로 일반 탭을 편집합니다.
- [3] 사용자가 편집한대로 차트가 그려지는지 확인합니다.
- [4] 모두 편집한 후 수정 완료 버튼을 클릭합니다.
- [5] 확인 버튼을 클릭하여 편집을 완료합니다.

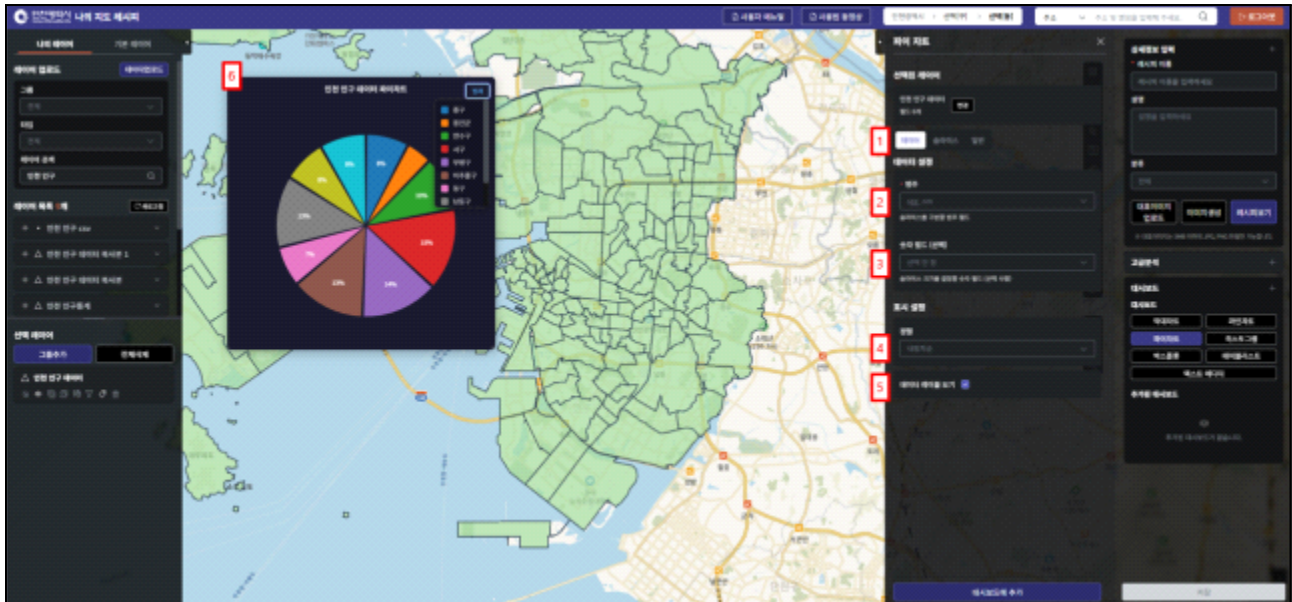
4.15. 파이 차트 타입 선택 및 레이어 지정



화면 설명

- [1] 우측의 대시보드에서 파이 차트를 클릭합니다.
- [2] 파이 차트를 그릴 레이어를 선택합니다.

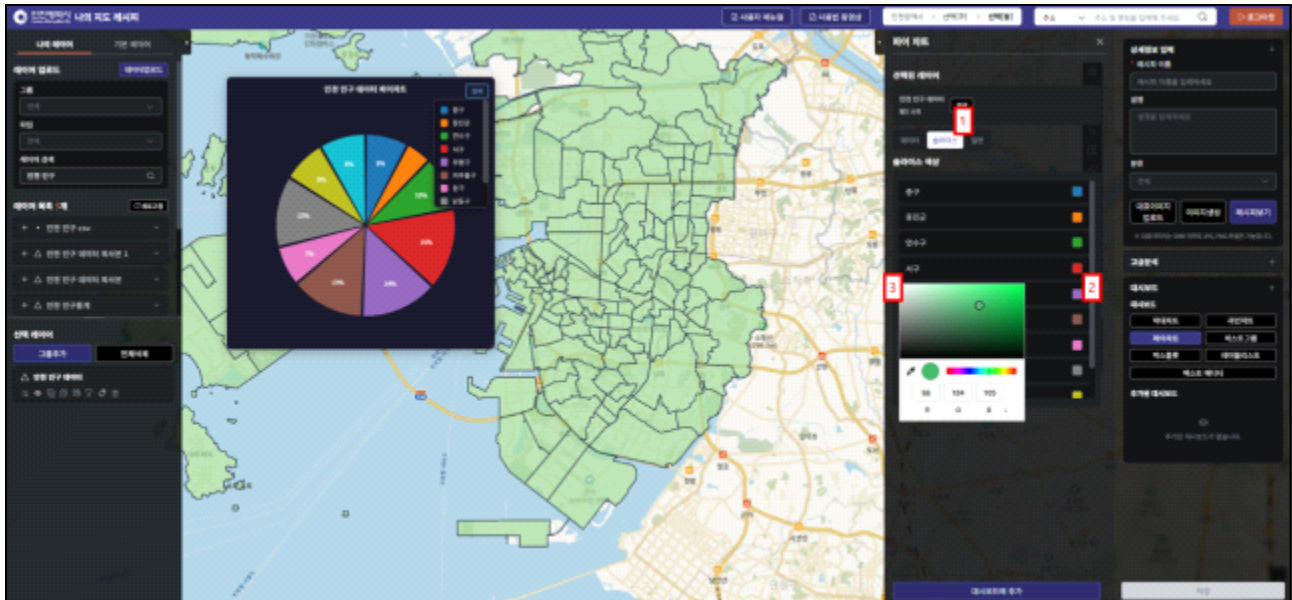
4.16. 파이 차트 데이터 탭 데이터 설정



화면 설명

- [1] 파이 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [2] 파이 차트를 범주 기준으로 그릴지 필드 기준으로 그릴지 선택합니다.
- [3] 범주를 선택합니다.
- [4] 숫자 필드를 선택합니다.
- [5] 정렬 순서를 선택합니다.
- [6] 데이터 레이블 보기를 On/Off 합니다.
- [7] 사용자가 설정한대로 파이 차트가 그려집니다. (차트의 고유 항목 개수가 30개를 초과하면 “표시 가능한 항목 수 초과” 경고가 표시되며, 차트는 그려지지 않습니다.)

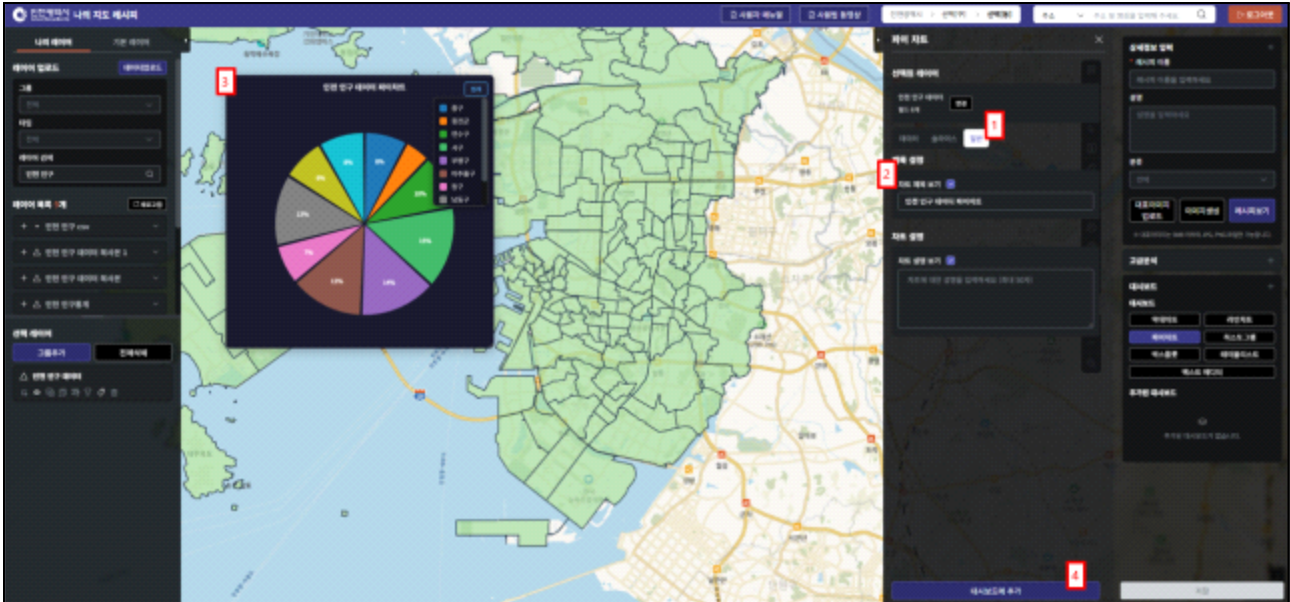
4.17. 파이 차트 슬라이스 탭 색상 설정



화면 설명

- [1] 파이 차트의 슬라이스 탭을 클릭합니다.
- [2] 슬라이스의 색상을 변경할 색 버튼을 클릭합니다.
- [3] 색상 팔레트에서 원하는 색상을 선택합니다.
- [4] 선택한 색상으로 해당 슬라이스의 색상이 변경됩니다.

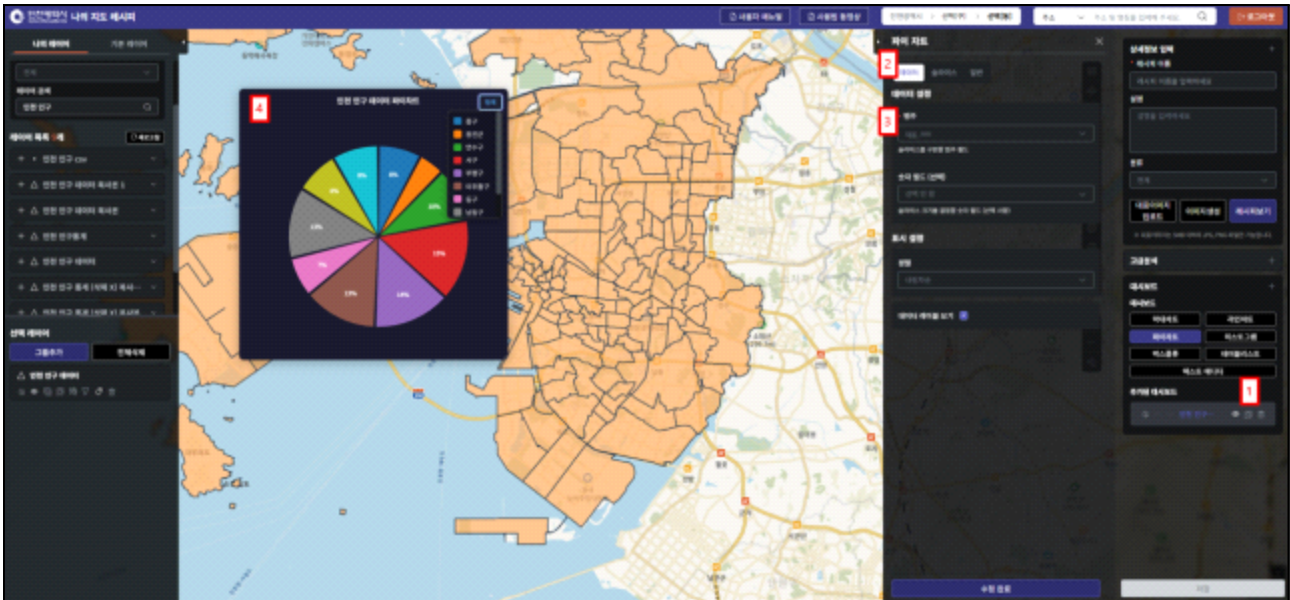
4.18. 파이 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가



화면 설명

- [1] 파이 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는 차트 제목, 범례 제목, 범례 위치, 차트 설명을 설정합니다.
- [3] 사용자가 설정한 일반 탭 설정대로 차트 영역이 설정됩니다.
- [4] 파이 차트를 모두 설정 후 대시보드에 추가 버튼을 클릭하여 대시보드에 추가합니다.

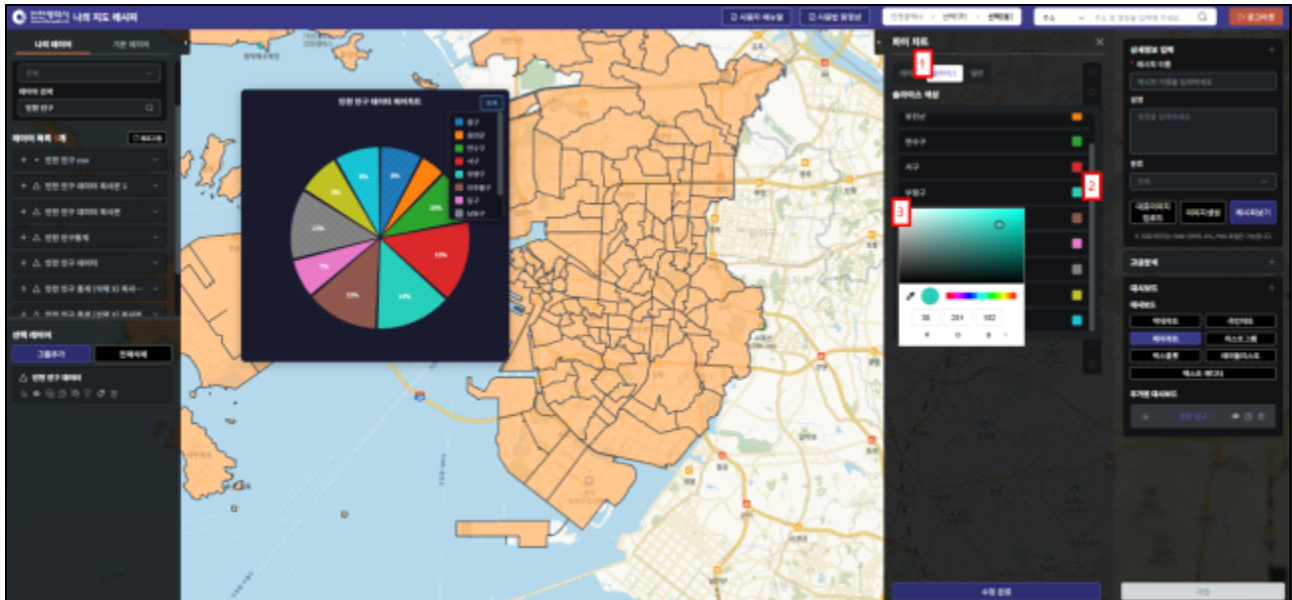
4.19. 파이 차트 데이터 탭 편집



화면 설명

- [1] 대시보드 목록에서 파이 차트의 편집 버튼을 클릭합니다.
- [2] 파이 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [3] 사용자가 원하는대로 데이터 탭을 편집합니다.
- [4] 사용자가 편집한대로 차트가 그려지는지 확인합니다.

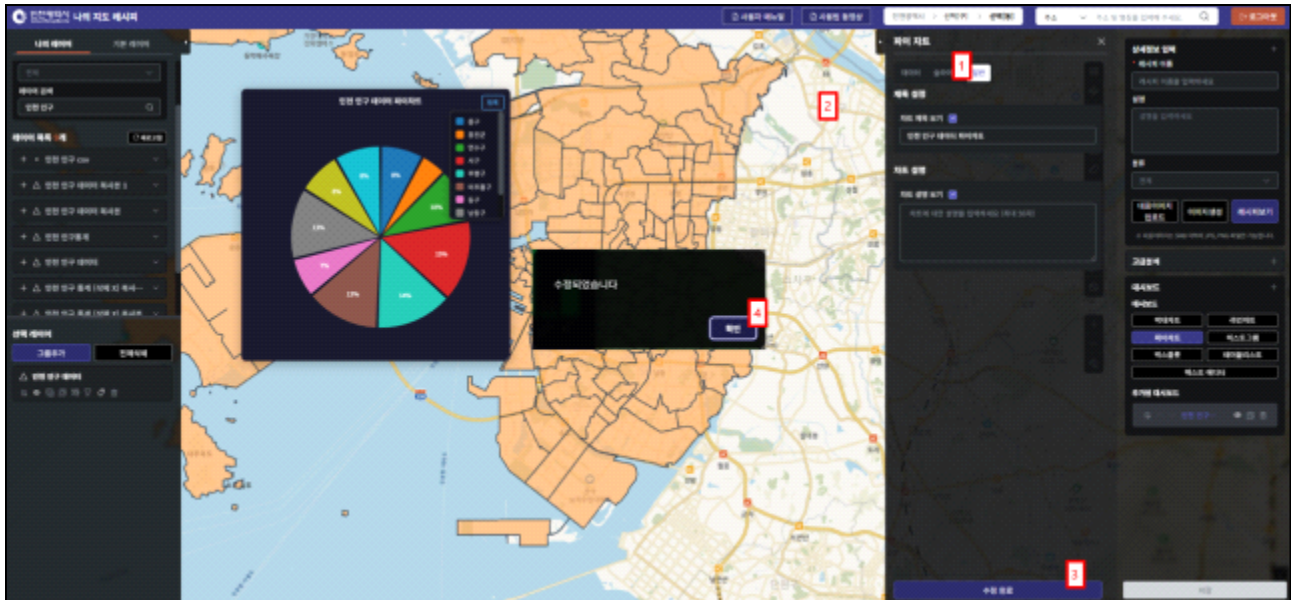
4.20. 파이 차트 슬라이스 탭 편집



화면 설명

- [1] 파이 차트의 슬라이스 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는대로 슬라이스 색을 클릭합니다.
- [3] 변경할 슬라이스의 색을 선택합니다.
- [4] 사용자가 편집한대로 차트가 그려지는지 확인합니다.

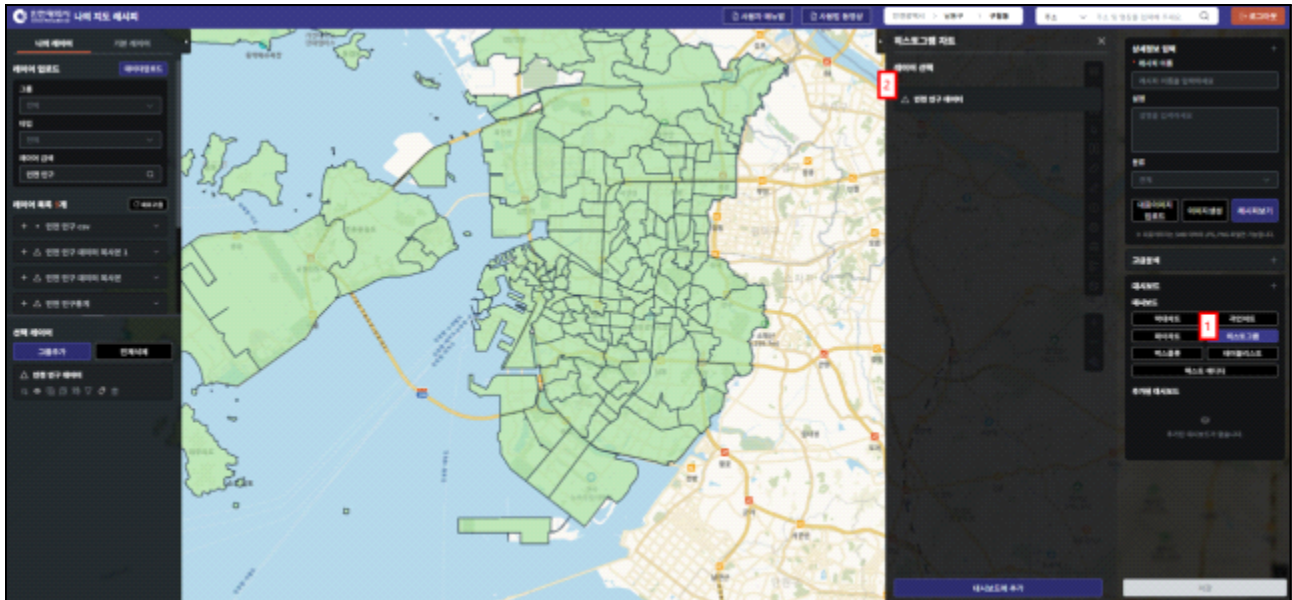
4.21. 파이 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료



화면 설명

- [1] 파이 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는대로 일반 탭을 편집합니다.
- [3] 모두 편집한 후 수정 완료 버튼을 클릭합니다.
- [4] 확인 버튼을 클릭하여 편집을 완료합니다.

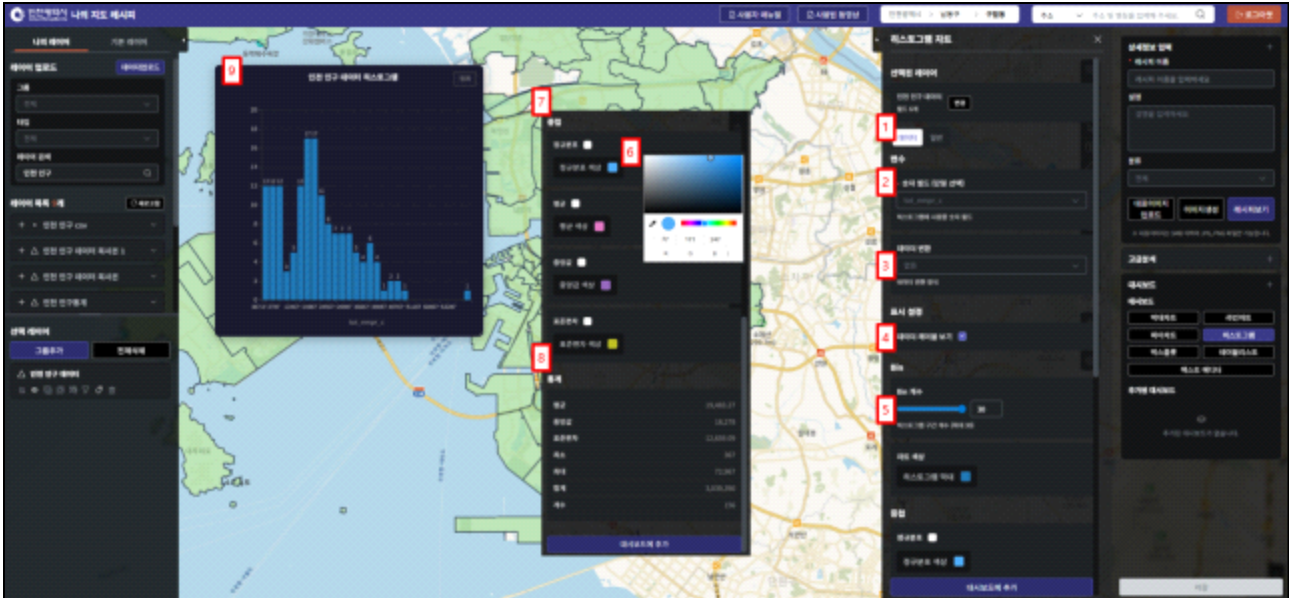
4.22. 히스토그램 차트 타입 선택 및 레이어 지정



화면 설명

- [1] 우측의 대시보드에서 히스토그램 차트를 클릭합니다.
- [2] 히스토그램 차트를 그릴 레이어를 선택합니다.

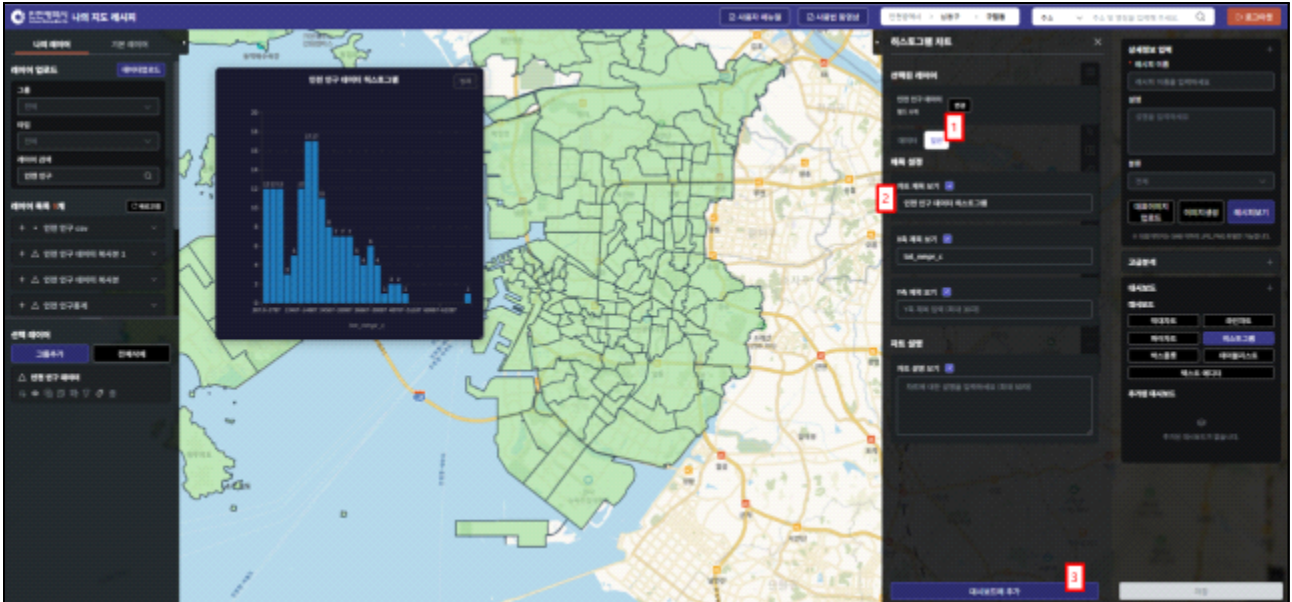
4.23. 히스토그램 차트 데이터 탭 데이터 설정



화면 설명

- [1] 히스토그램 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [2] 숫자 필드를 선택합니다.
- [3] 데이터 변환을 선택합니다.
- [4] 데이터 레이블 보기를 On/Off 합니다.
- [5] Bin 개수를 설정합니다.
- [6] 차트 색상 및 중첩의 색상을 설정합니다.
- [7] 정규 분포, 평균, 중앙값, 표준 편차를 표출할지 선택합니다.
- [8] 그린 차트의 통계를 확인합니다.
- [9] 사용자가 설정한대로 히스토그램 차트가 그려집니다.

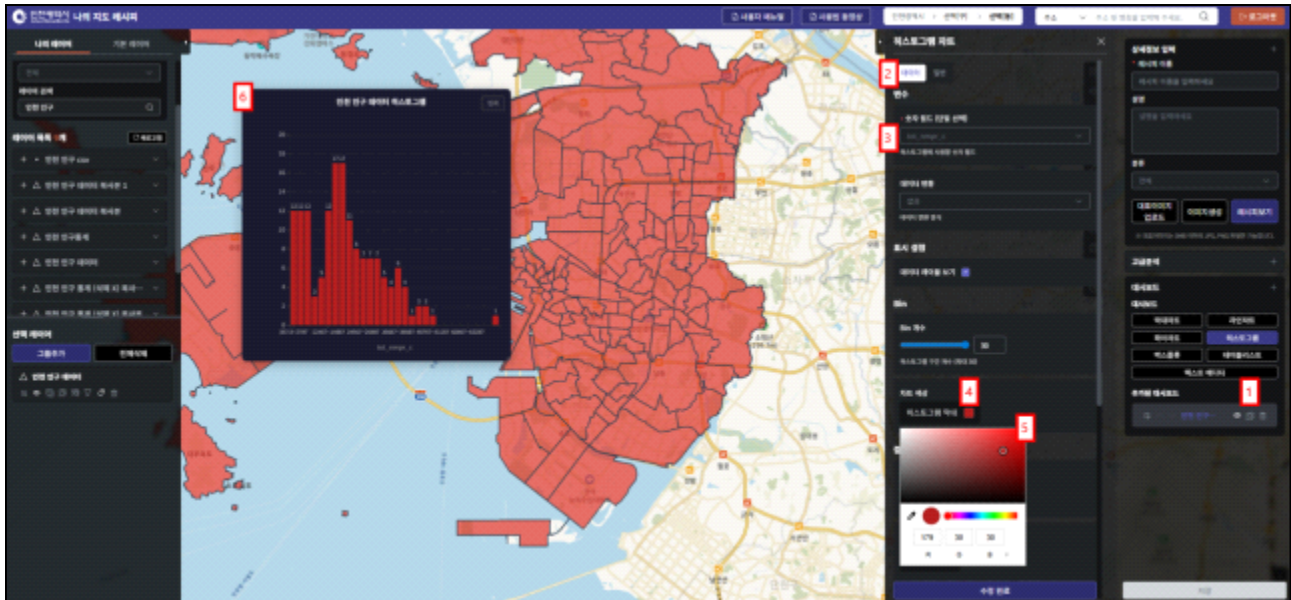
4.24. 히스토그램 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가



화면 설명

- [1] 히스토그램 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는 차트 제목, X축 제목, Y축 제목, 범례 제목, 범례 위치, 차트 설명을 설정합니다.
- [3] 히스토그램 차트를 모두 설정 후 대시보드에 추가 버튼을 클릭하여 대시보드에 추가합니다.

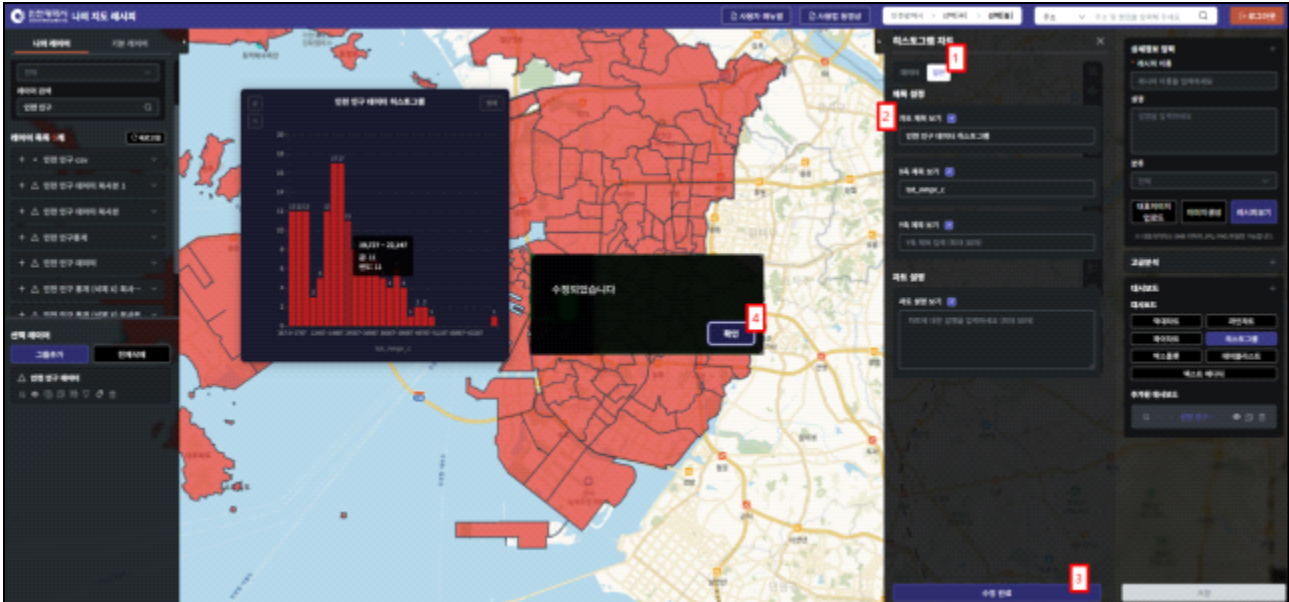
4.25. 히스토그램 차트 테이터 탭 편집



화면 설명

- [1] 대시보드 목록에서 히스토그램 차트의 편집 버튼을 클릭합니다.
- [2] 히스토그램 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [3] 사용자가 원하는대로 데이터 탭을 편집합니다.
- [4] 변경을 원하는 차트 혹은 중첩의 색 버튼을 클릭합니다.
- [5] 변경을 원하는 색을 클릭합니다.
- [6] 사용자가 편집한대로 차트가 그려지는지 확인합니다.

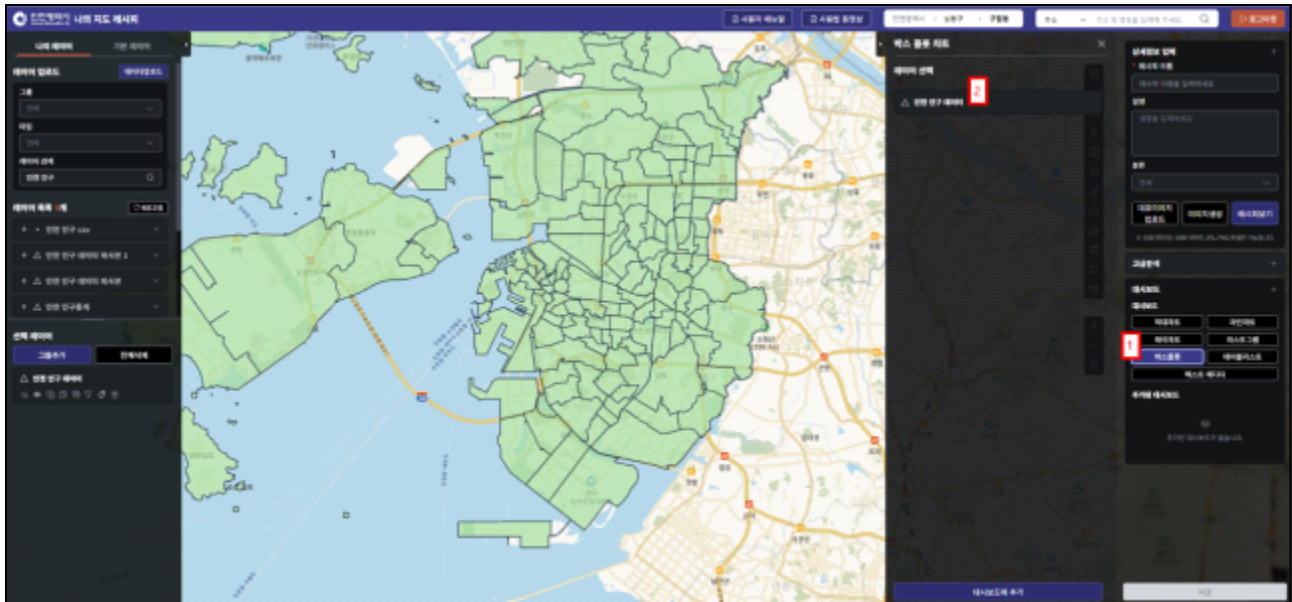
4.26. 히스토그램 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료



화면 설명

- [1] 히스토그램 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는대로 일반 탭을 편집합니다.
- [3] 모두 편집한 후 수정 완료 버튼을 클릭합니다.
- [4] 확인 버튼을 클릭하여 편집을 완료합니다.

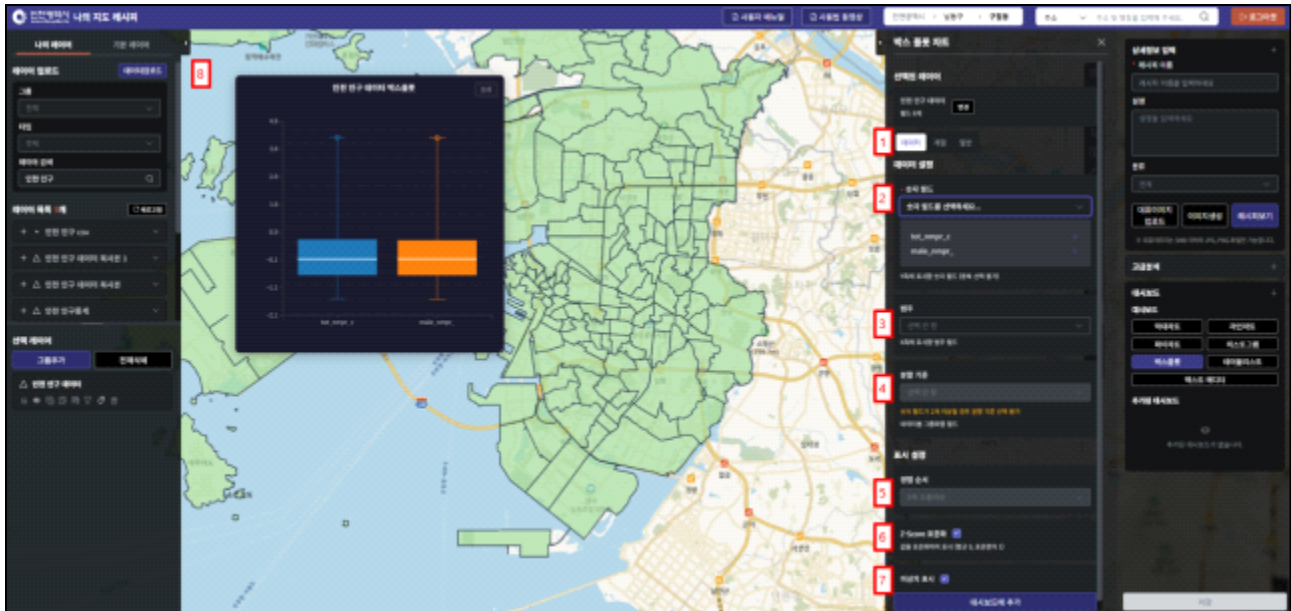
4.27. 박스 플롯 차트 타입 선택 및 레이어 지정



화면 설명

- [1] 우측의 대시보드에서 박스 플롯 차트를 클릭합니다.
- [2] 박스 플롯을 그릴 레이어를 선택합니다.

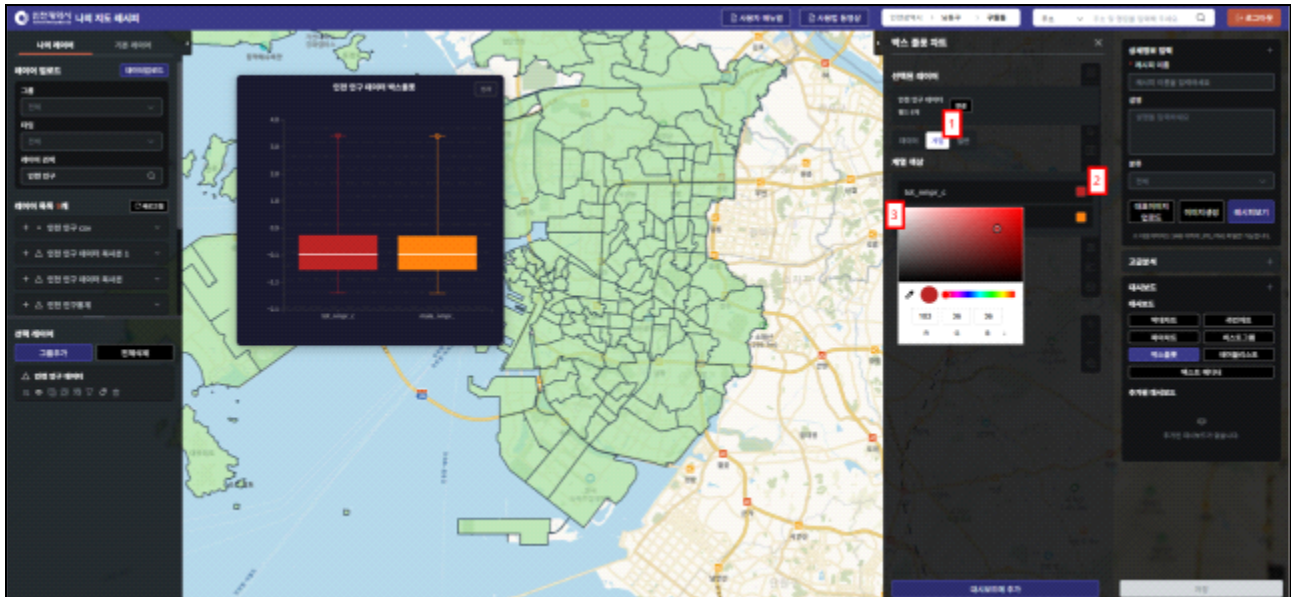
4.28. 박스 플롯 차트 데이터 탭 데이터 설정



화면 설명

- [1] 박스 플롯 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [2] 숫자 필드를 선택합니다.
- [3] 범주를 선택합니다.
- [4] 분할 기준을 선택합니다.
- [5] 정렬 순서를 선택합니다.
- [6] 값 표준화를 On/Off 합니다.
- [7] 이상치를 On/Off 합니다.
- [8] 사용자가 설정한대로 박스 플롯이 그려집니다. (차트의 고유 항목 개수가 30개를 초과하면 “표시 가능한 항목 수 초과” 경고가 표시되며, 차트는 그려지지 않습니다.)

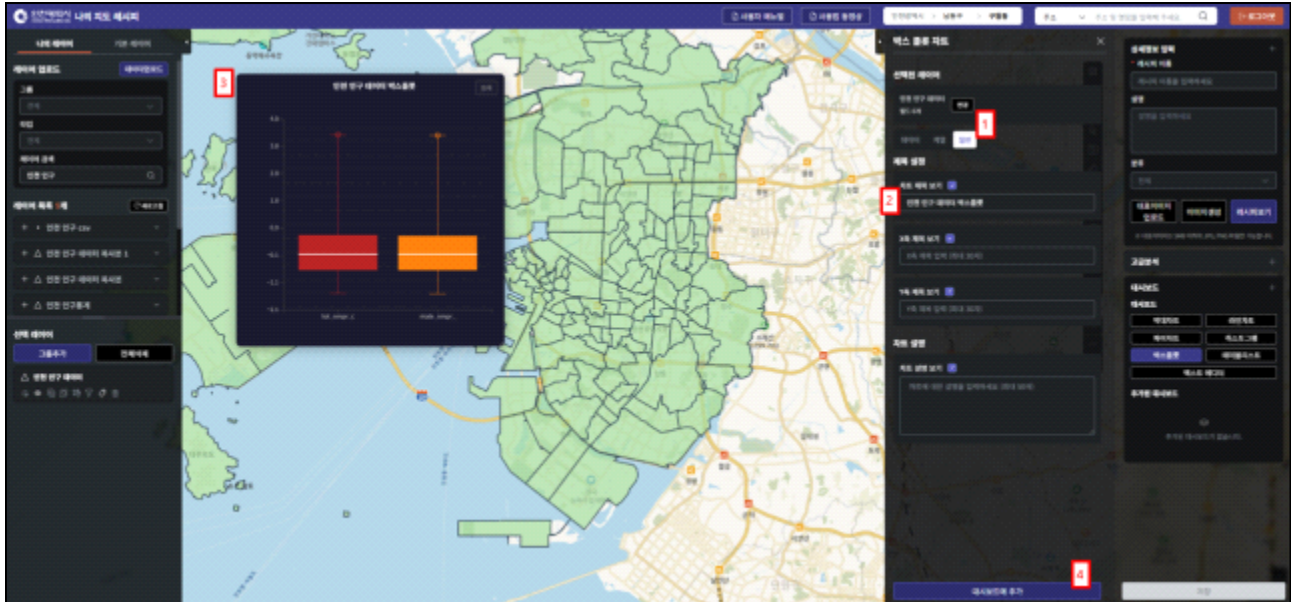
4.29. 박스 플롯 차트 계열 탭 색상 설정



화면 설명

- [1] 박스 플롯 차트의 계열 탭을 클릭합니다.
- [2] 계열의 색상을 변경할 색 버튼을 클릭합니다.
- [3] 색상 팔레트에서 원하는 색상을 선택합니다.

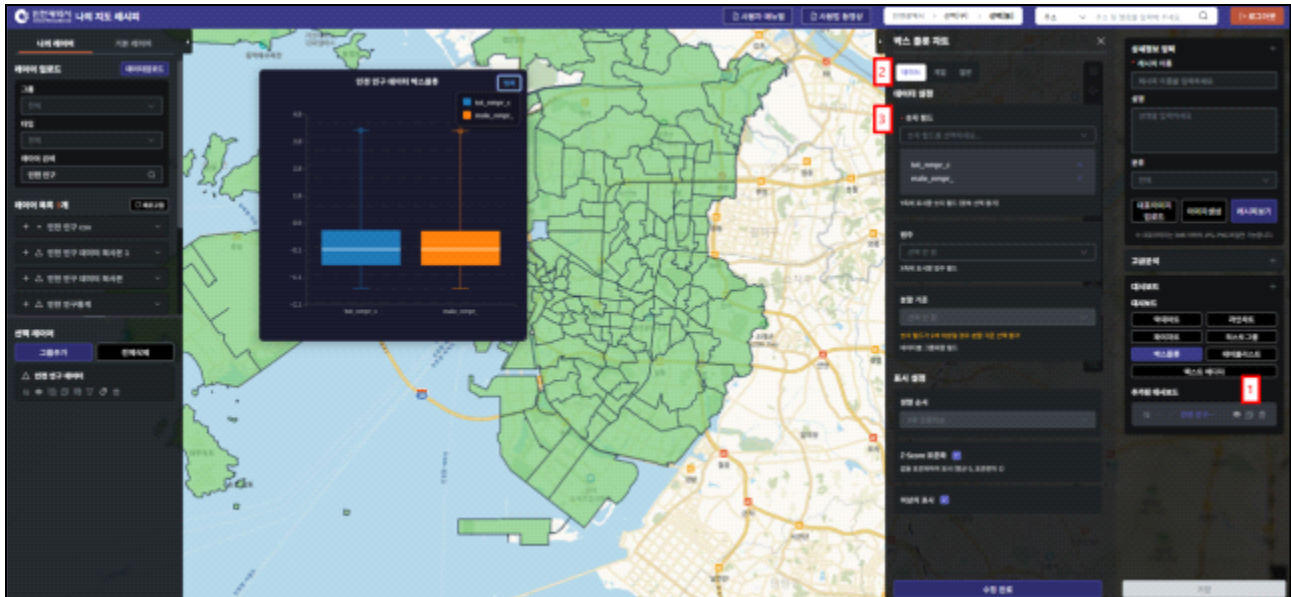
4.30. 박스 플롯 차트 일반 탭 기본 설정 및 대시보드 추가



화면 설명

- [1] 박스 플롯 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는 차트 제목, X축 제목, Y축 제목, 범례 제목, 범례 위치, 차트 설명을 설정합니다.
- [3] 사용자가 설정한 일반 탭 설정대로 차트 영역이 설정됩니다.
- [4] 박스 플롯을 모두 설정 후 대시보드에 추가 버튼을 클릭하여 대시보드에 추가합니다.

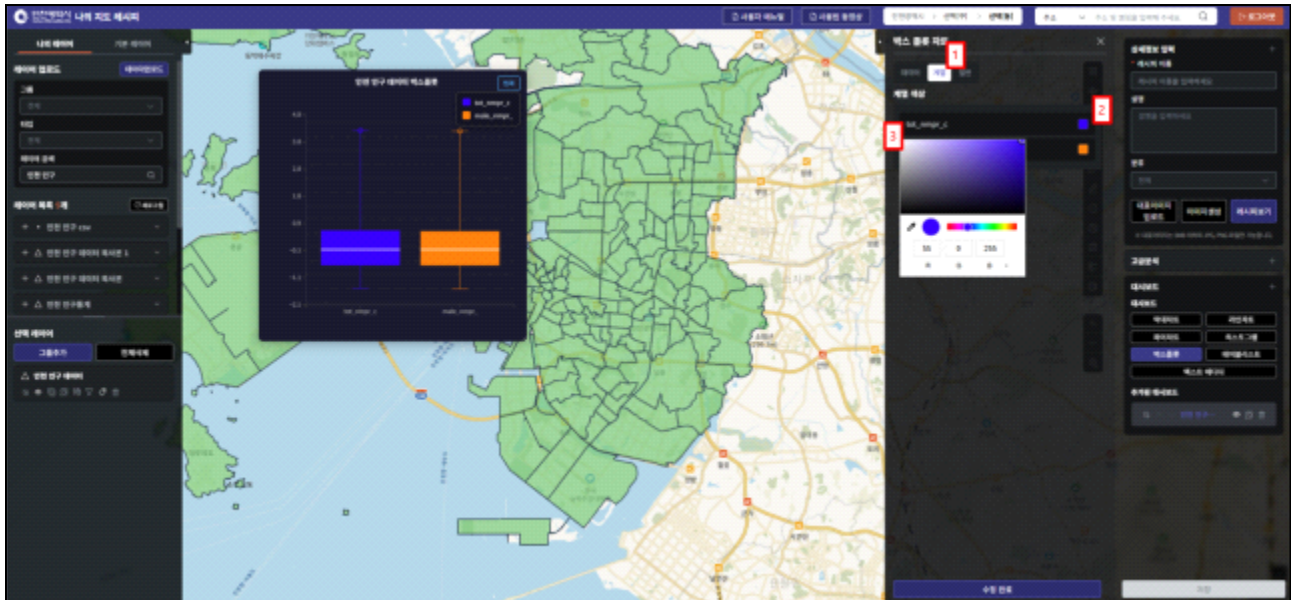
4.31. 박스 플롯 차트 데이터 탭 편집



화면 설명

- [1] 대시보드 목록에서 박스 플롯 차트의 편집 버튼을 클릭합니다.
- [2] 박스 플롯 차트의 데이터 탭을 클릭합니다.
- [3] 사용자가 원하대로 데이터 탭을 편집합니다.

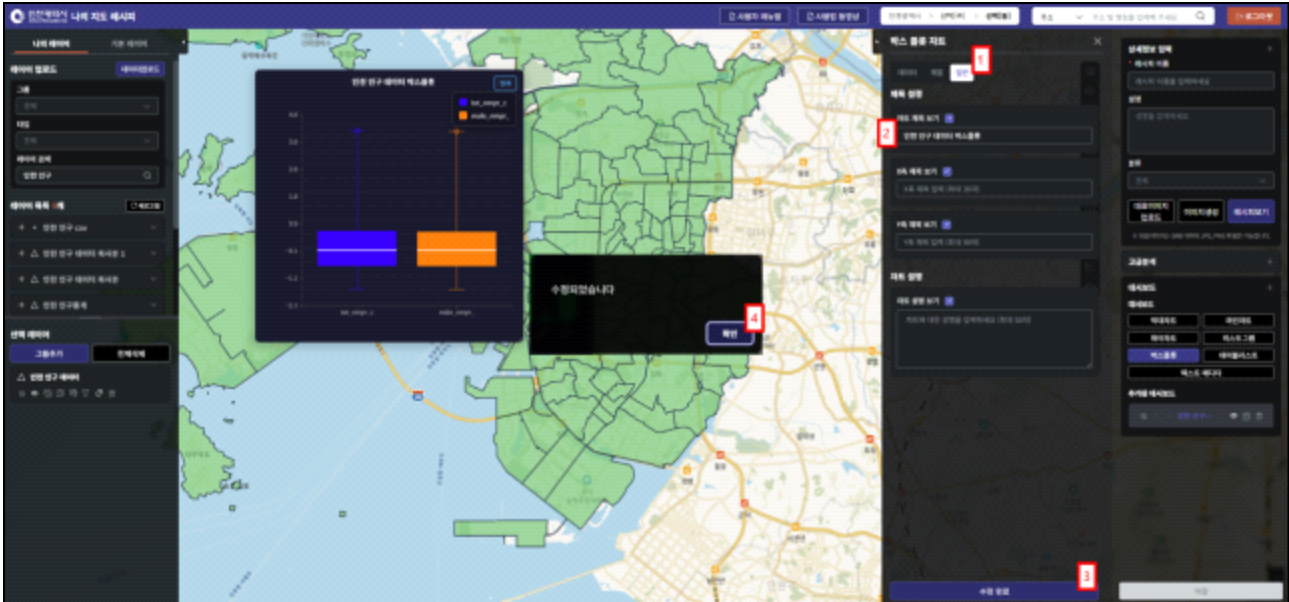
4.32. 박스 플롯 차트 계열 탭 편집



화면 설명

- [1] 박스 플롯 차트의 계열 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 변경을 원하는 계열의 색 버튼을 클릭합니다.
- [3] 변경을 원하는 색을 클릭합니다.

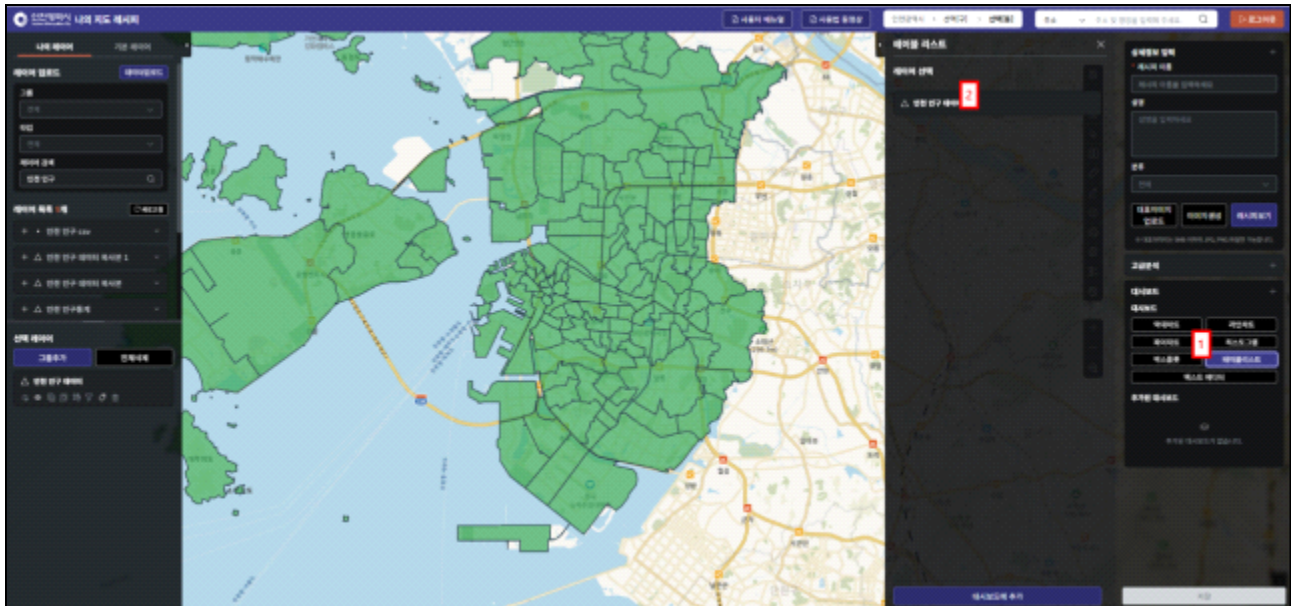
4.33. 박스 플롯 차트 일반 탭 편집 및 수정 완료



화면 설명

- [1] 박스 플롯 차트의 일반 탭을 클릭합니다.
- [2] 사용자가 원하는대로 일반 탭을 편집합니다.
- [3] 모두 편집한 후 수정 완료 버튼을 클릭합니다.
- [4] 확인 버튼을 클릭하여 편집을 완료합니다.

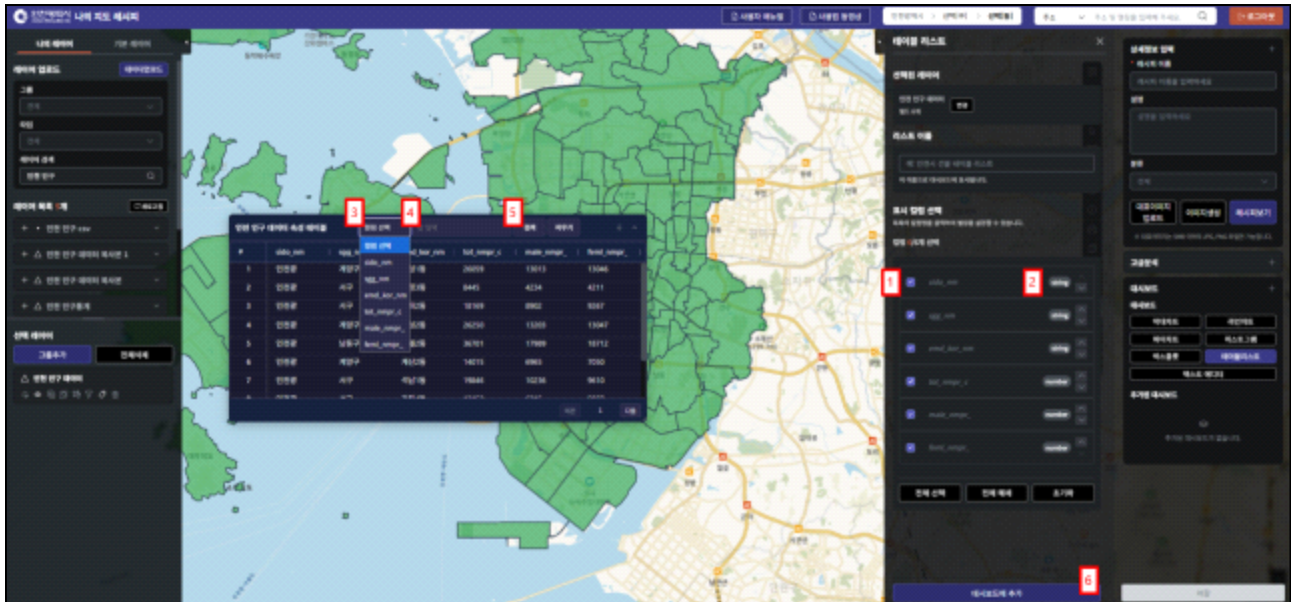
4.34. 테이블 리스트 선택 및 레이어 지정



화면 설명

- [1] 우측의 대시보드에서 테이블 리스트를 클릭합니다.
- [2] 테이블 리스트를 띄울 레이어를 선택합니다.

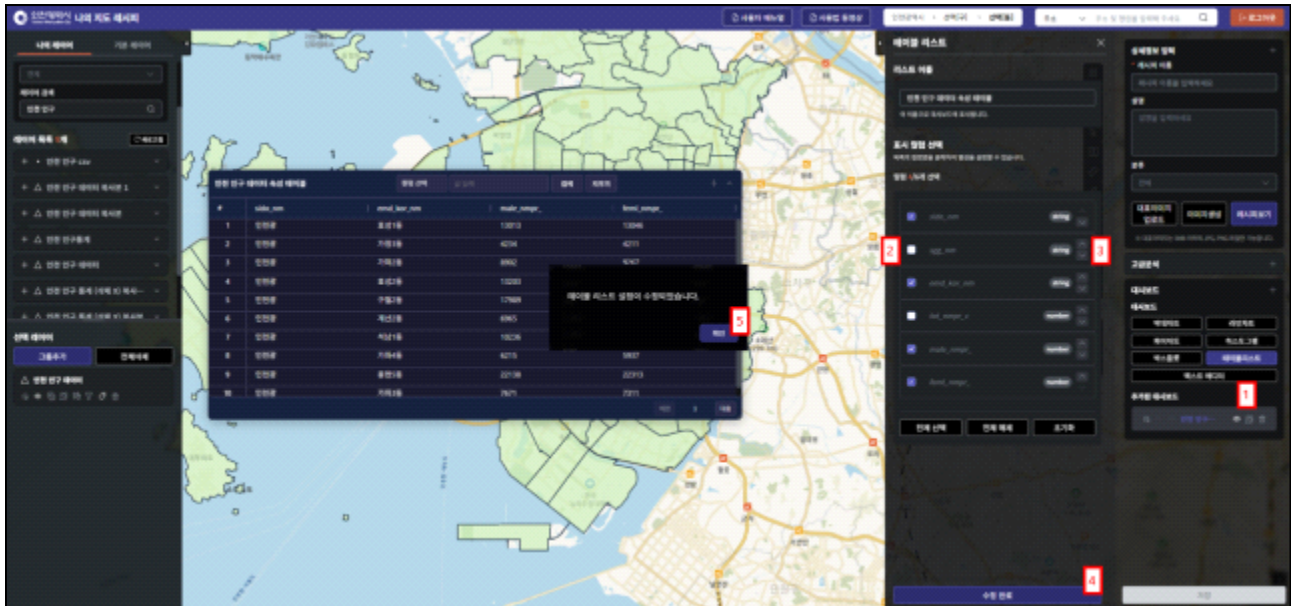
4.35. 테이블 리스트 컬럼 설정 및 대시보드 추가



화면 설명

- [1] 테이블 리스트의 각 컬럼을 On/Off 할지 설정합니다.
- [2] 테이블 리스트의 각 컬럼의 순서를 설정합니다.
- [3] 띄워진 테이블 리스트에서 검색할 컬럼을 선택합니다.
- [4] 띄워진 테이블 리스트에서 검색할 검색어를 입력합니다.
- [5] 검색 버튼을 클릭하여 원하는 컬럼과 검색어를 속성 테이블에서 확인합니다.
- [6] 모든 테이블 리스트의 설정 후 대시보드에 추가합니다.

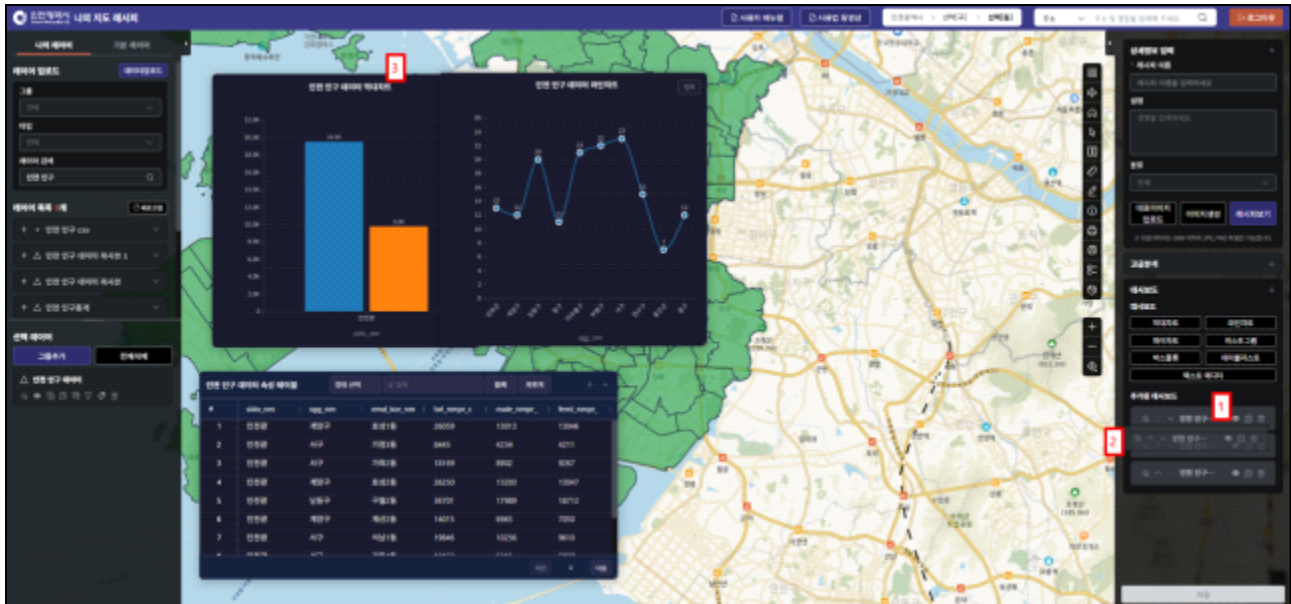
4.36. 테이블 리스트 컬럼 설정 편집 및 수정 완료



화면 설명

- [1] 대시보드 목록에서 테이블 리스트의 편집 버튼을 클릭합니다.
- [2] 테이블 리스트 각 컬럼의 On/Off를 편집합니다.
- [3] 테이블 리스트 각 컬럼의 순서를 편집합니다.
- [4] 사용자가 편집한대로 테이블 리스트가 띄워지는지 확인합니다.
- [5] 모든 편집 후 수정 완료 버튼을 클릭합니다.
- [6] 확인 버튼을 클릭하여 편집을 완료합니다.

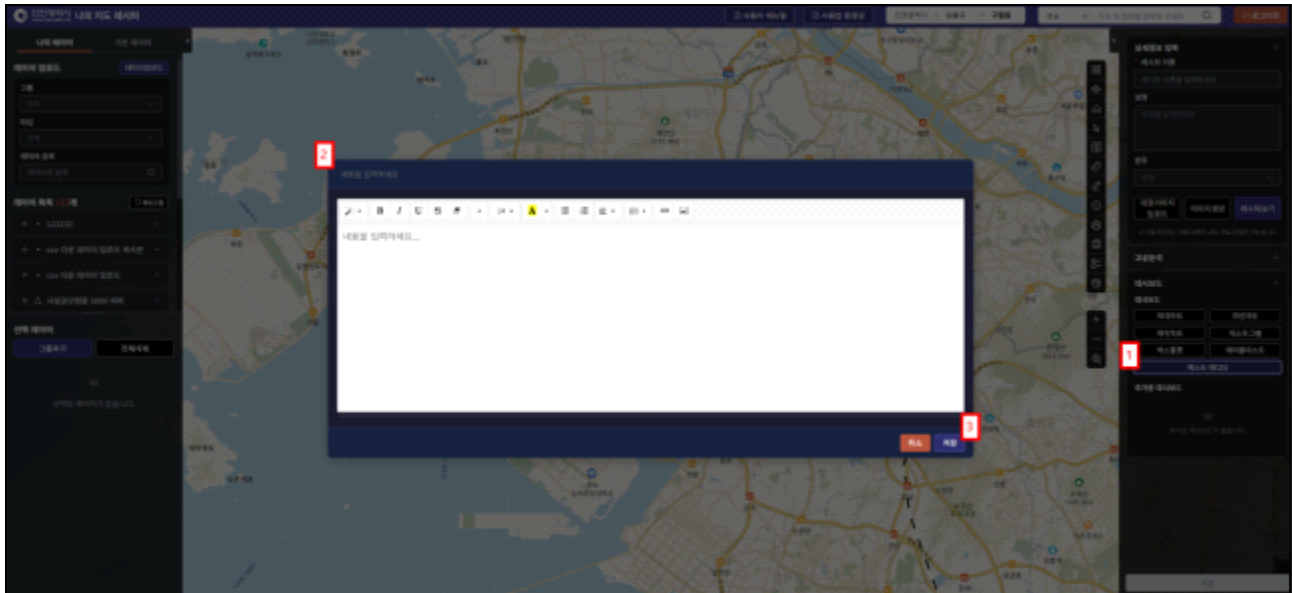
4.37. 대시보드 가시성 및 순서 설정



화면 설명

- [1] 대시보드 목록에서 테이블 리스트 혹은 차트의 가시성을 On/Off 합니다.
- [2] 대시보드 목록에서 드래그 혹은 위, 아래 버튼을 통해 순서를 설정합니다.
- [3] 설정한 순서대로 각 플로팅 패널이 앞, 뒤로 오는지 확인합니다.

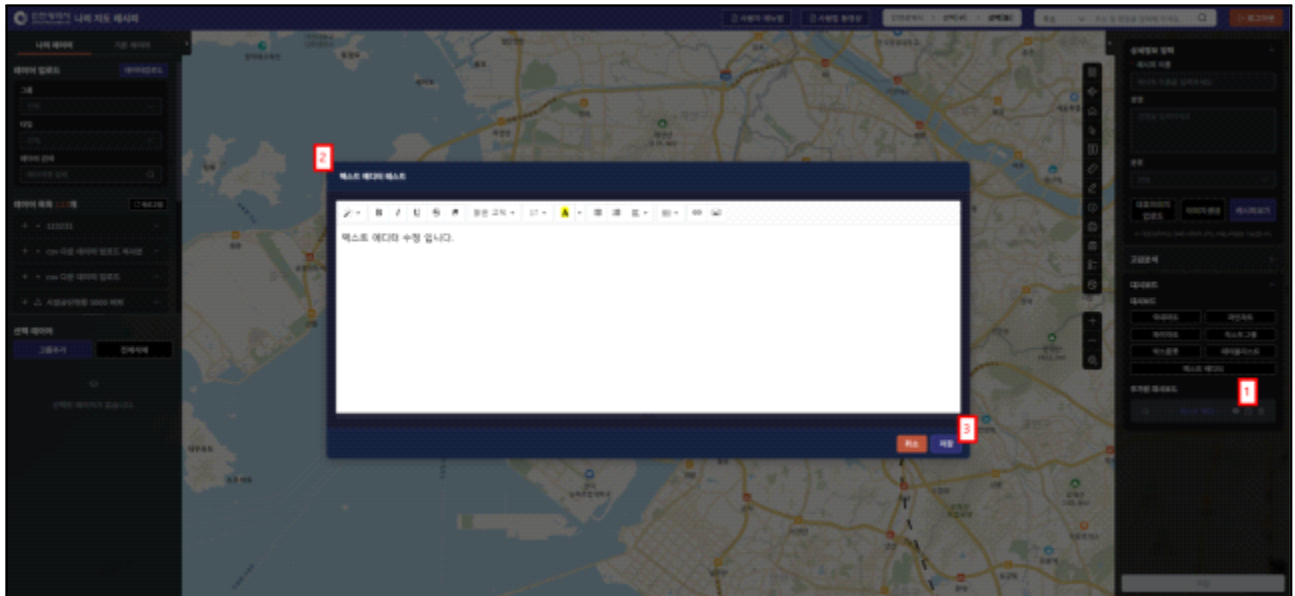
4.38. 텍스트 에디터



화면 설명

- [1] 텍스트 에디터 버튼을 눌러 새 텍스트 에디터 창을 띄웁니다.
- [2] 텍스트 에디터 창에서 원하는 텍스트를 입력합니다.
- [3] 저장버튼을 누른 후 대시보드에 추가되었는지 확인합니다.

4.39. 텍스트 에디터 수정

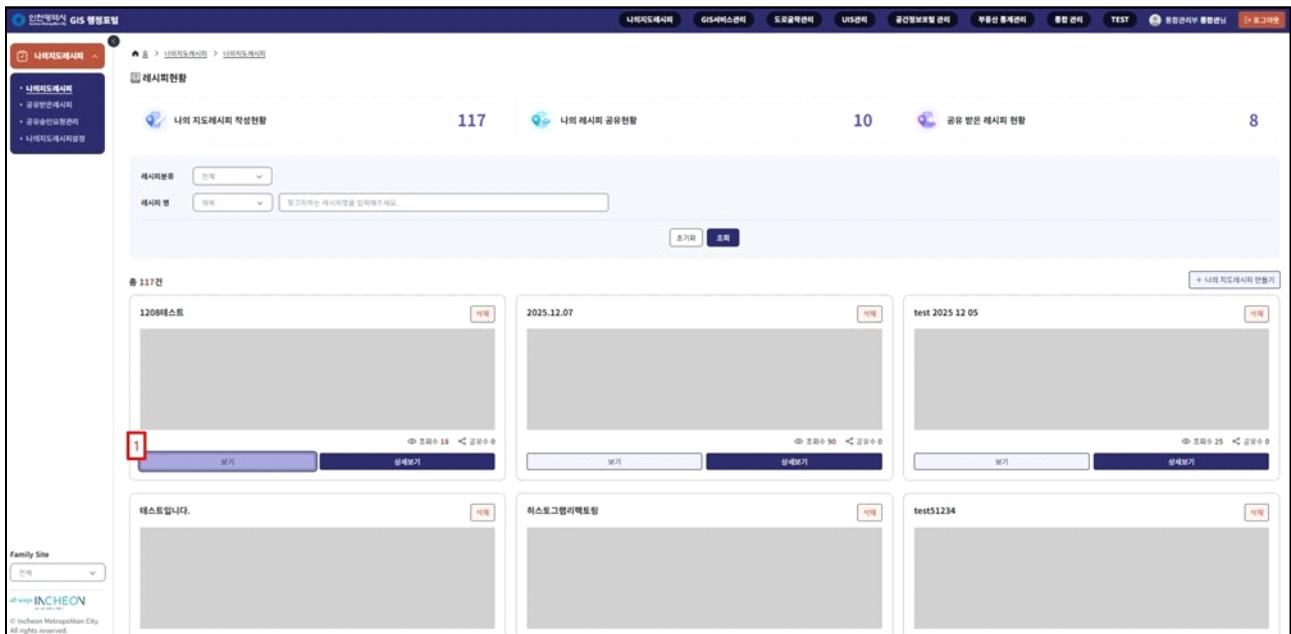


화면 설명

- [1] 대시보드에서 텍스트 에디터 편집 버튼을 눌러 텍스트 에디터 창을 띄웁니다.
- [2] 텍스트 에디터 창에서 원하는 텍스트를 입력해 수정합니다.
- [3] 저장버튼을 누른 후 편집이 된것을 확인합니다.

5. 수정 및 공유 관리

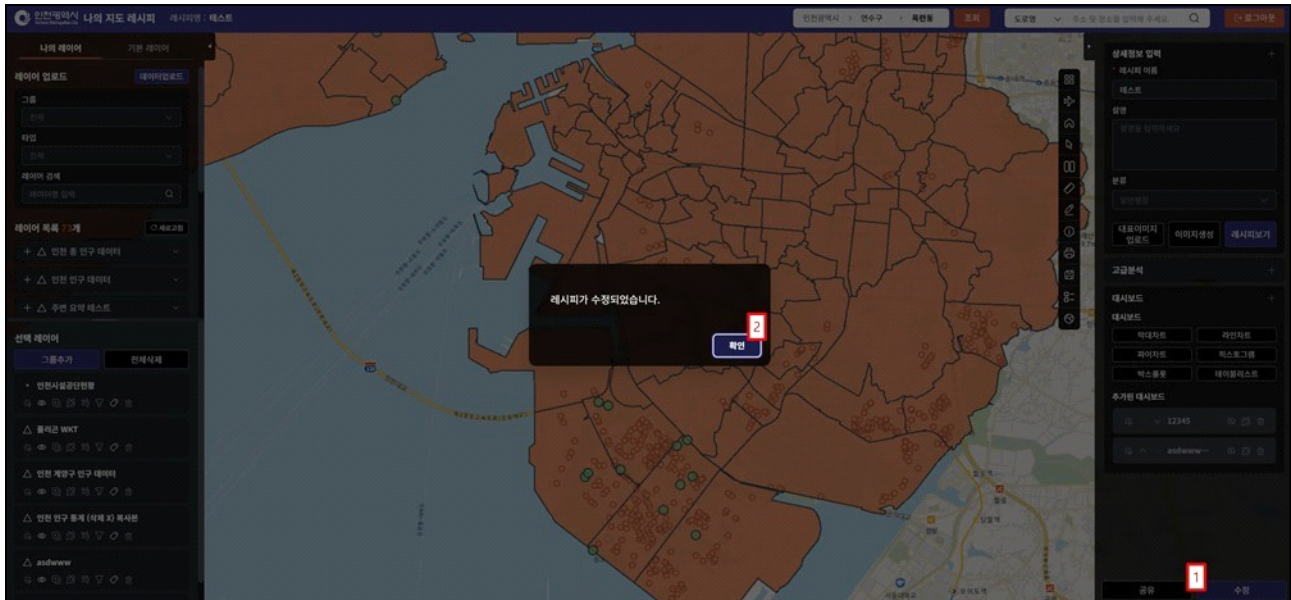
5.1. 저장된 레시피 불러오기



화면 설명

[1] 나의 지도 레시피 갤러리의 목록 카드의 좌측 하단에 있는 보기 버튼을 클릭하여 저장된 레시피를 불러옵니다.

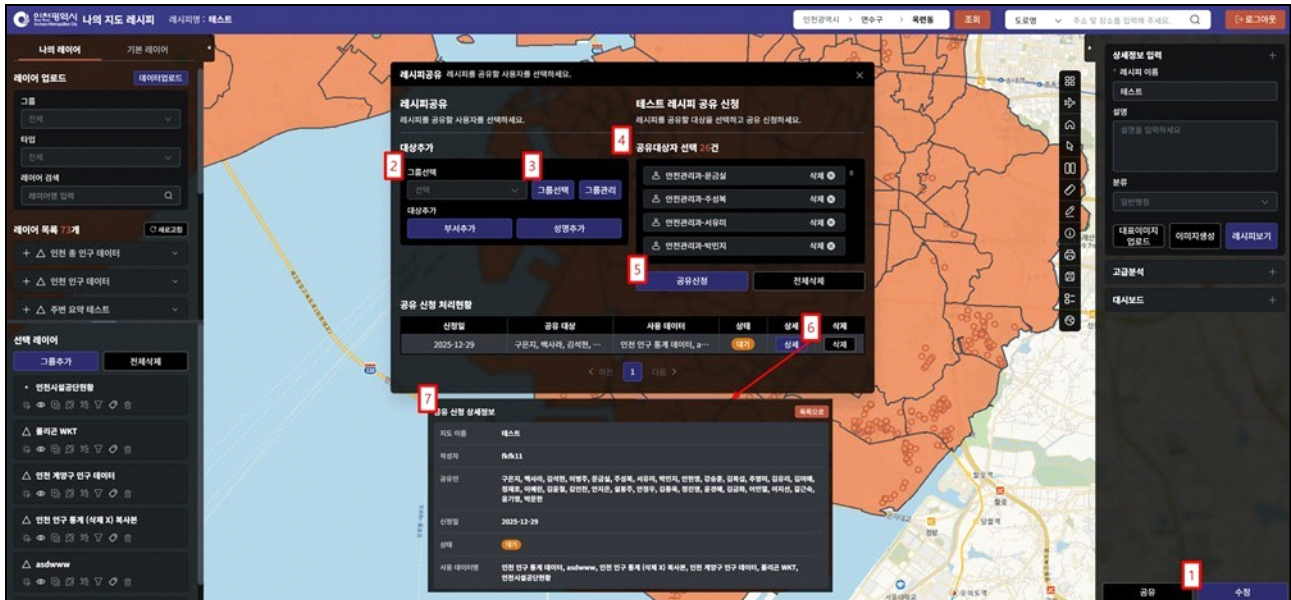
5.2. 불러온 레시피 수정하기



화면 설명

- [1] 불러온 레시피에서 레시피 수정 후 수정 버튼을 클릭합니다.
- [2] 확인 버튼을 클릭하여 수정을 완료합니다.

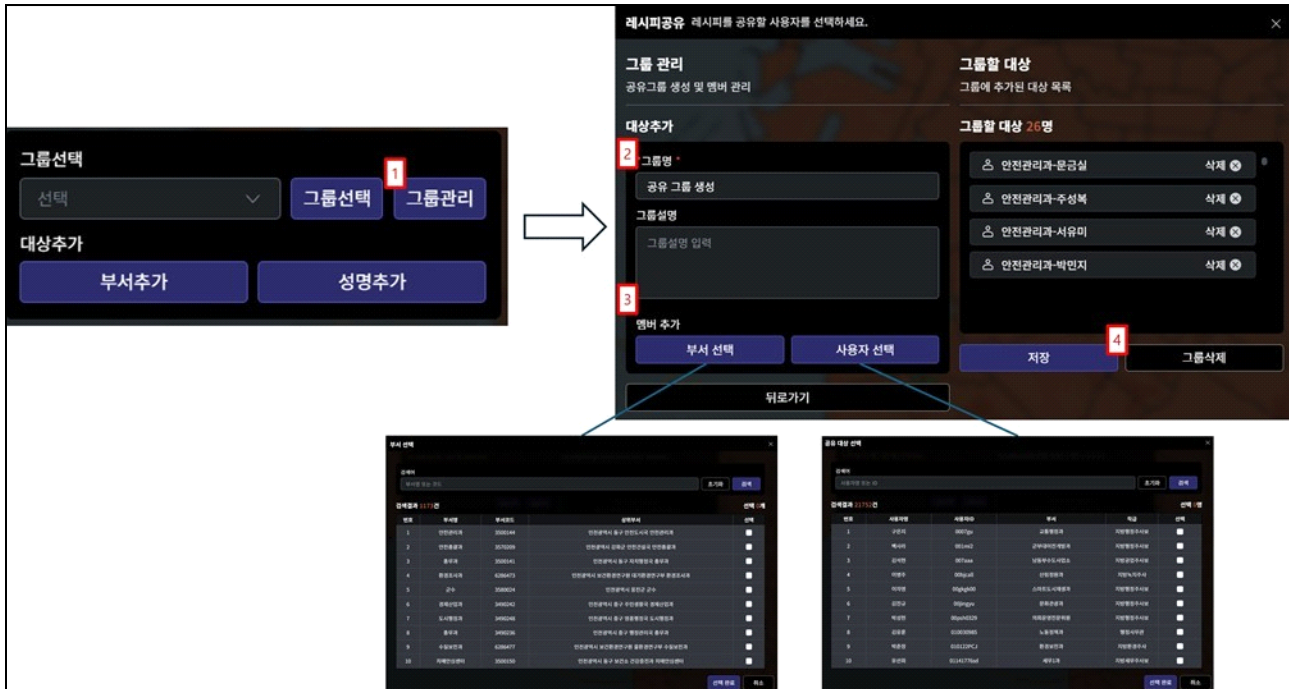
5.3. 레시피 공유 신청 및 공유 상세



화면 설명

- [1] 레시피 메인 화면 우측 하단의 공유 버튼을 클릭하여 공유 패널을 조회합니다.
- [2] 공유할 그룹을 선택합니다.
- [3] 그룹 선택을 클릭합니다.
- [4] 해당 그룹의 사용자들이 추가됐는지 확인합니다.
- [5] 공유 신청 버튼을 클릭합니다.
- [6] 공유 신청 처리 현황에서 원하는 공유의 상세 버튼을 클릭합니다.
- [7] 공유 신청 상세 정보에서 지도 이름, 작성자, 공유인, 신청일, 상태, 사용 데이터 명을 조회합니다.

5.4. 공유 그룹 추가



화면 설명

- [1] 그룹 관리 버튼을 클릭합니다.
- [2] 그룹 명 및 그룹 설명을 작성합니다.
- [3] 멤버 추가에서 부서 선택 혹은 사용자 선택으로 멤버를 추가합니다.
- [4] 저장 버튼을 클릭하여 그룹 추가를 완료합니다.