

디지털트윈 기반 공간정보 플랫폼 구축

항공사진 판독 사용자매뉴얼

Version. 1.00

목 차

I. 항공사진 판독 서비스	1
1. 항공사진 판독 서비스 개요	1
1.1. 서비스 정의	1
1.2. 주요 기능	1
1.3. 기대효과	1
2. 메뉴 구조	2
II. 항공사진 판독 서비스 기능	3
1. 메인 메뉴	3
1.1. 북마크	3
1.2. 판독의뢰	4
1.2.1. 판독의뢰 목록 조회	4
1.2.2. 판독의뢰 상세보기	5
1.2.3. 신규 판독의뢰 요청	6
1.3. 통계 현황	7
1.3.1. 발생구분별 통계 현황	7
1.3.2. 발생형태별 통계 현황	8
1.3.3. 처리구분별 통계 현황	9
1.3.4. 업무진행별 통계 현황	10
2. 패널	11
2.1. 레이어 패널	11
2.1.1. 년도별 적출물	11
2.1.2. 행정경계 및 연속지적도 레이어	12
2.2. 검색 패널	12
2.2.1. 조서 검색	12
2.2.2. 항공사진 검색	14
3. 상세조회	15
3.1. 상세 판독 조서	15
3.1.1. 조회	15
3.1.2. 관리	16
3.2. 항공사진 정보	18
3.2.1. 조회	18
3.2.2. 비교 분석	19

I

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

항공사진 판독 서비스

1. 항공사진 판독 서비스 개요

1.1. 서비스 정의

본 시스템은 항공 정사영상을 활용하여 도시의 지표면 변화를 확인하여, 불법 형질변경 및 건축물을 판독하는 공간정보 기반 행정 지원 서비스이다. 매년 촬영되는 고해상도 항공사진을 과거 데이터와 매칭하여 건물의 신축, 증축 등 변동 사항을 추출한다. 이를 지적와 연계하여 미신고 건축물이나 무단 토지 점용 여부를 효율적으로 판독할 수 있도록 지원하는 지능형 변화 탐지 기능을 제공한다.

1.2. 주요 기능

1.2.1. 상세조서

년도별 적출물의 상세조서를 조회 및 관리하며, 북마크, 첨부파일 등의 기능을 제공한다.

1.2.2. 항공사진

항공사진을 조회하여 지도에 표시하며 상세보기 및 비교분석을 통해 영상 판독 업무에 도움을 주는 기능을 제공한다.

1.2.3. 판독의뢰 요청

판독이 필요한 업무담당자의 요청을 조회 및 관리하며, 요청에 대한 판독 결과를 조회한다.

1.2.4. 통계

발생구분, 발생형태, 처리구분, 업무진행별 통계를 년도 및 행정구역 별로 제공하여 현황을 한 눈에 볼 수 있다.

1.3. 기대효과

판독 정확도 향상 : 고해상도 정사영상을 통해 육안으로 식별하기 어려운 미세한 증축이나 형질 변경까지 정밀하게 파악

전수조사 기간 단축 : 인력에 의존하던 현장 점검 방식을 시스템 기반의 자동 변화 탐지로 전환하여 조사 기간을 획기적으로 단축

시계열 데이터 구축 : 연도별 항공사진을 데이터베이스화하여 도시의 확장 및 변화 과정을 기록물로서 영구히 보존하고 관리

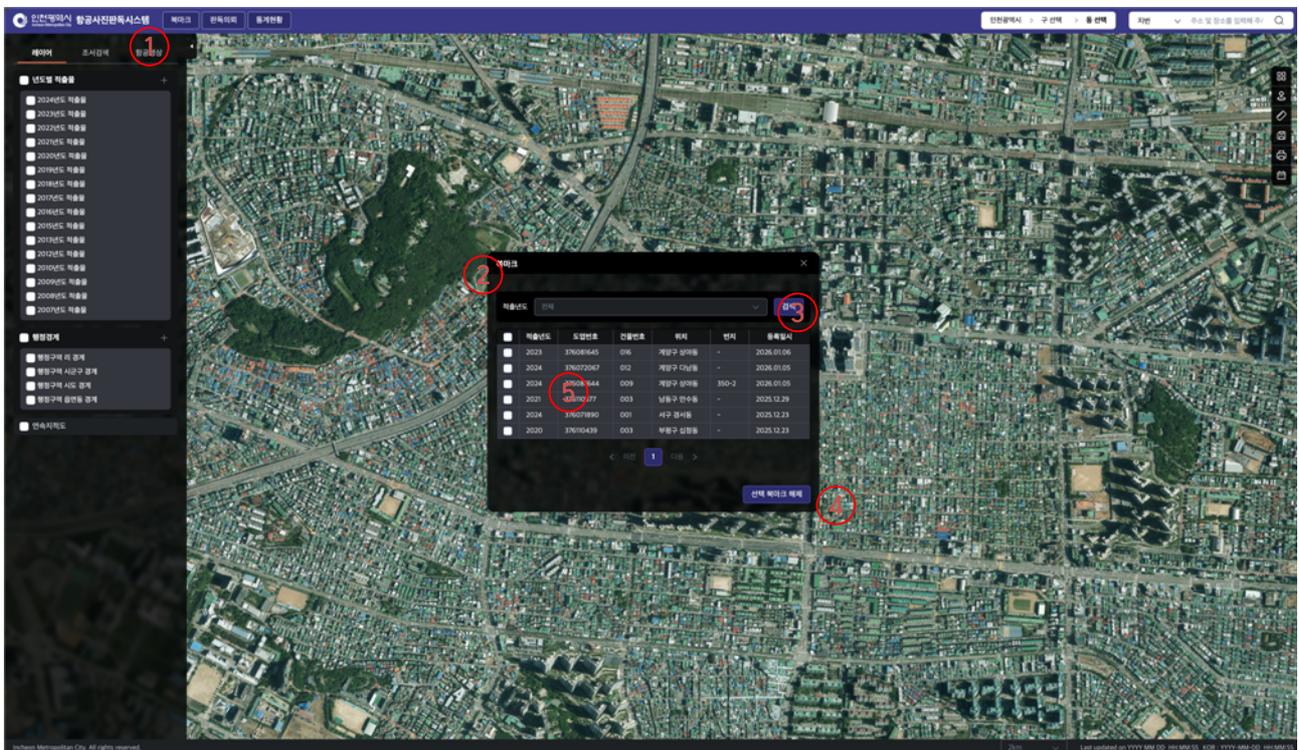
II

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

항공사진 판독 서비스 기능

1. 메인 메뉴

1.1. 북마크

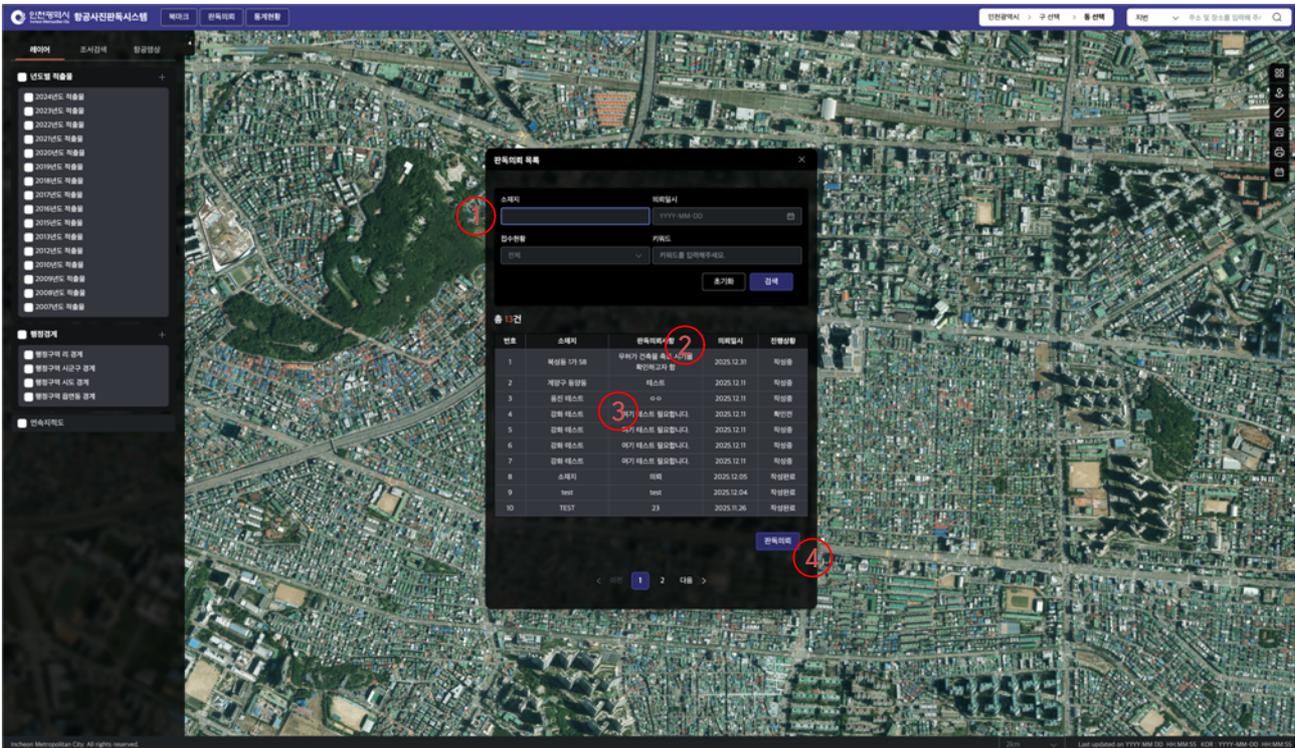


화면 설명

- [1] 상단 메뉴에서 북마크를 선택한다.
- [2] 북마크 팝업이 호출된다.
- [3] 적출년도별로 북마크한 조서를 검색한다.
- [4] 체크박스를 선택하여 북마크를 해제 한다.
- [5] 목록을 선택하면 해당 위치로 지도 이동한다.

1.2. 판독의뢰

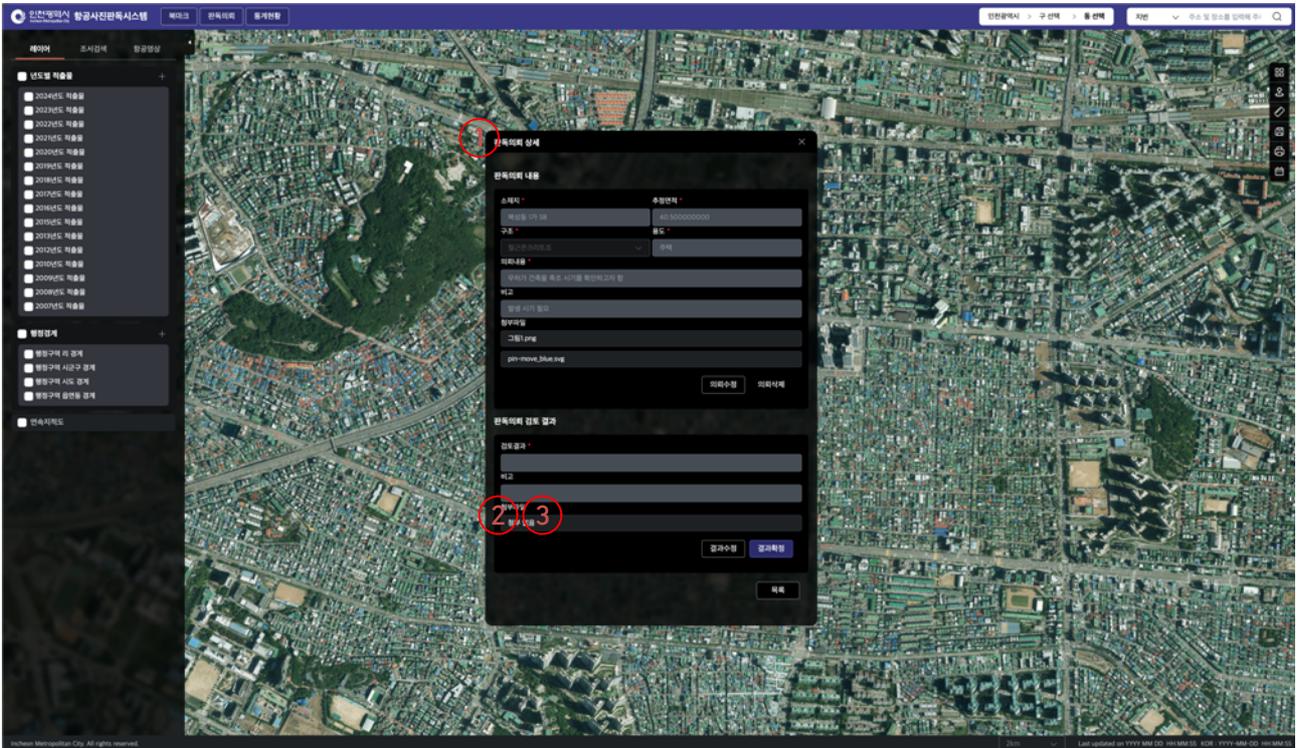
1.2.1. 판독의뢰 목록 조회



화면 설명

- [1] 소재지, 의뢰일시, 접수현황, 키워드를 이용하여 검색한다.
- [2] 초기화 버튼을 눌러 검색 조건을 초기화 한다.
- [3] 조회된 목록을 선택하여 상세보기 화면으로 이동한다.
- [4] 판독의뢰 버튼을 눌러 신규 판독의뢰를 요청한다.

1.2.2. 판독의뢰 상세보기

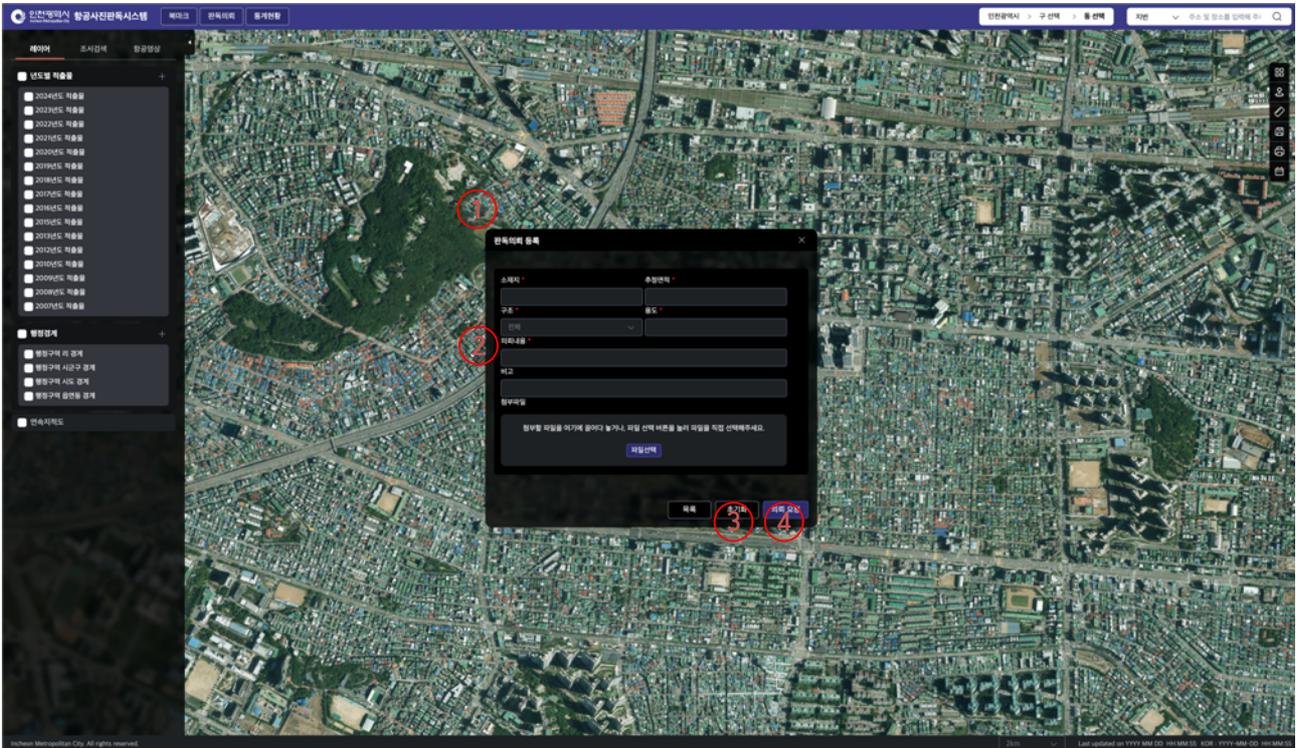


화면 설명

[이전] 조회된 목록을 선택시 판독의뢰 상세보기 팝업을 호출한다.

- [1] 판독의뢰 및 판독 결과 상세보기 화면이 조회된다.
- [2] 첨부파일에 마우스를 올려서 미리보기 할 수 있다.
- [3] 첨부파일 클릭 시 해당 파일을 다운로드 한다.

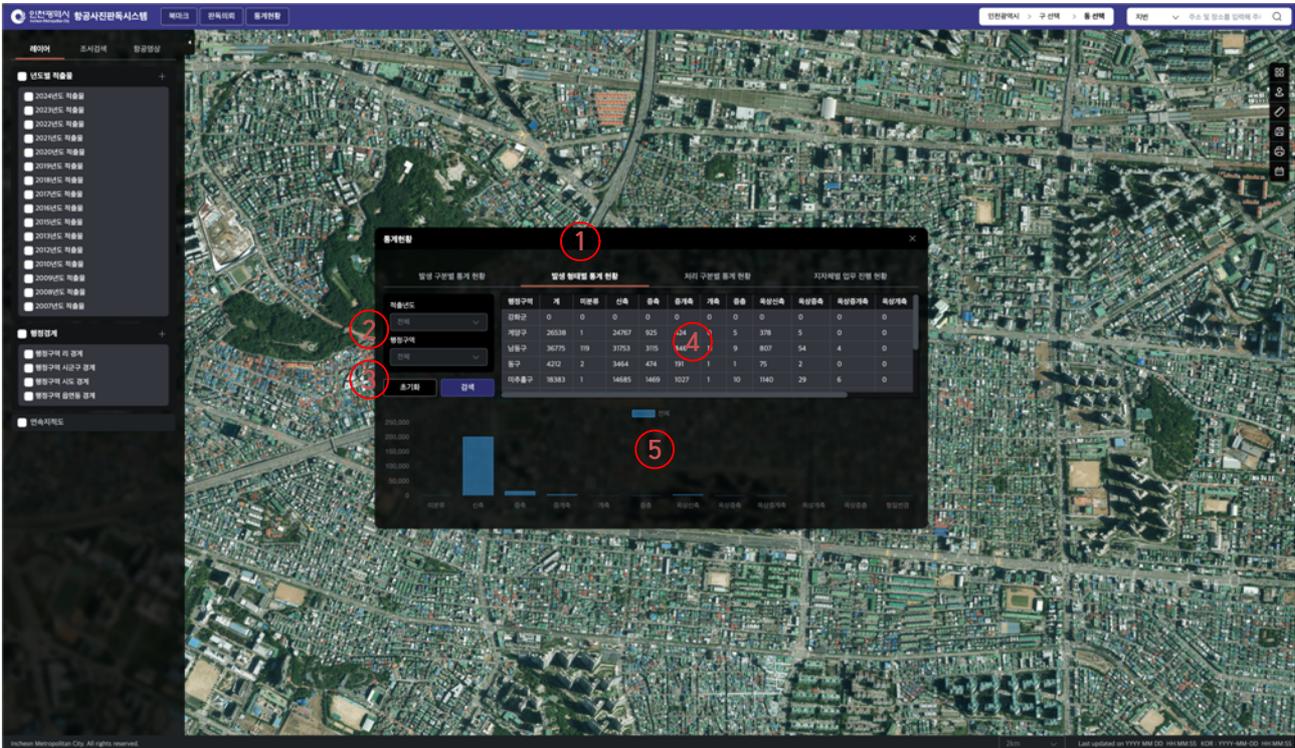
1.2.3. 신규 판독의뢰 요청



화면 설명

- [1] 신규 판독의뢰 팝업이 호출된다.
- [2] 상세 내용 및 첨부파일을 입력한다.
- [3] 초기화 버튼을 누르면 입력한 내용을 초기화 한다.
- [4] 의뢰 요청 버튼을 눌러서 저장을 완료한다.

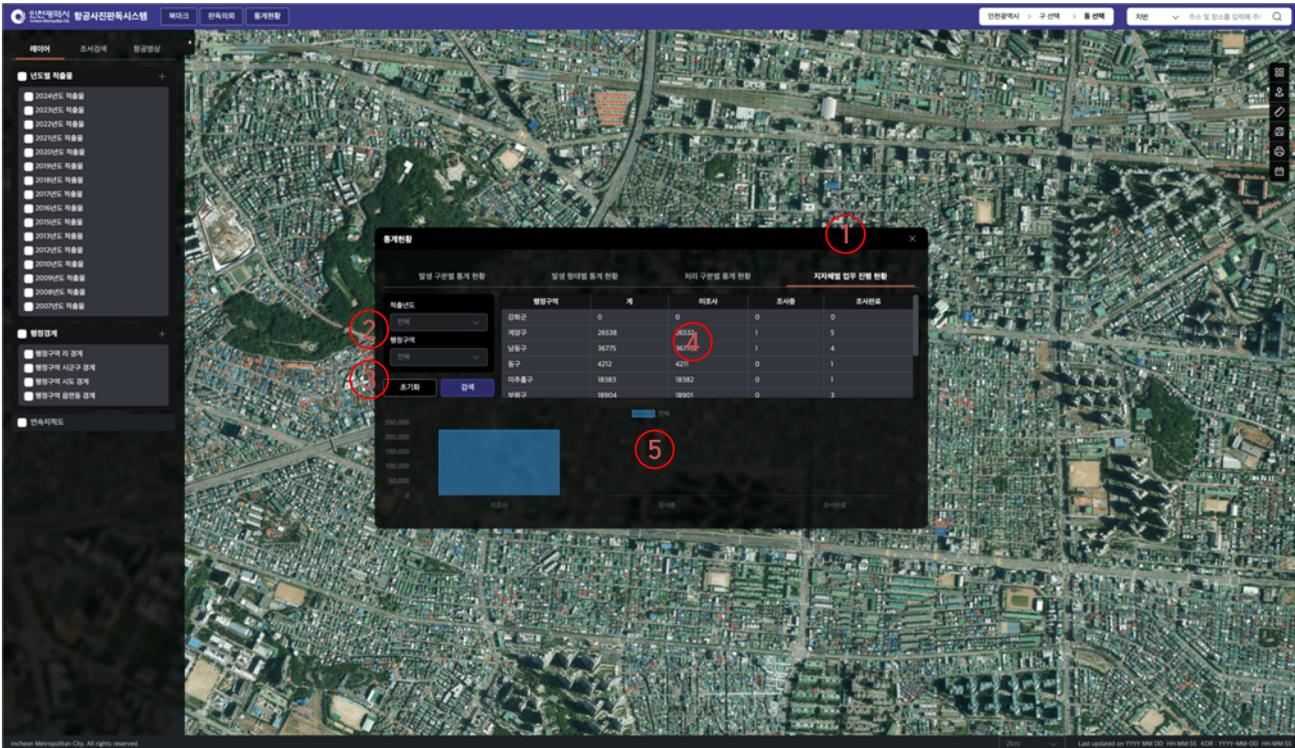
1.3.2. 발생형태별 통계 현황



화면 설명

- [1] 발생형태별 통계현황 탭을 선택한다.
- [2] 적출년도, 행정구역을 선택 후 검색하면 조회를 진행한다.
- [3] 초기화를 눌러 검색 조건을 초기화 한다.
- [4] 검색한 현황을 표로 표시한다.
- [5] 검색한 현황을 그래프로 표시한다.

1.3.4. 업무진행별 통계 현황



화면 설명

- [1] 업무진행별 통계현황 탭을 선택한다.
- [2] 적출년도, 행정구역을 선택 후 검색하면 조회를 진행한다.
- [3] 초기화를 눌러 검색 조건을 초기화 한다.
- [4] 검색한 현황을 표로 표시한다.
- [5] 검색한 현황을 그래프로 표시한다.

2. 패널

2.1. 레이어 패널

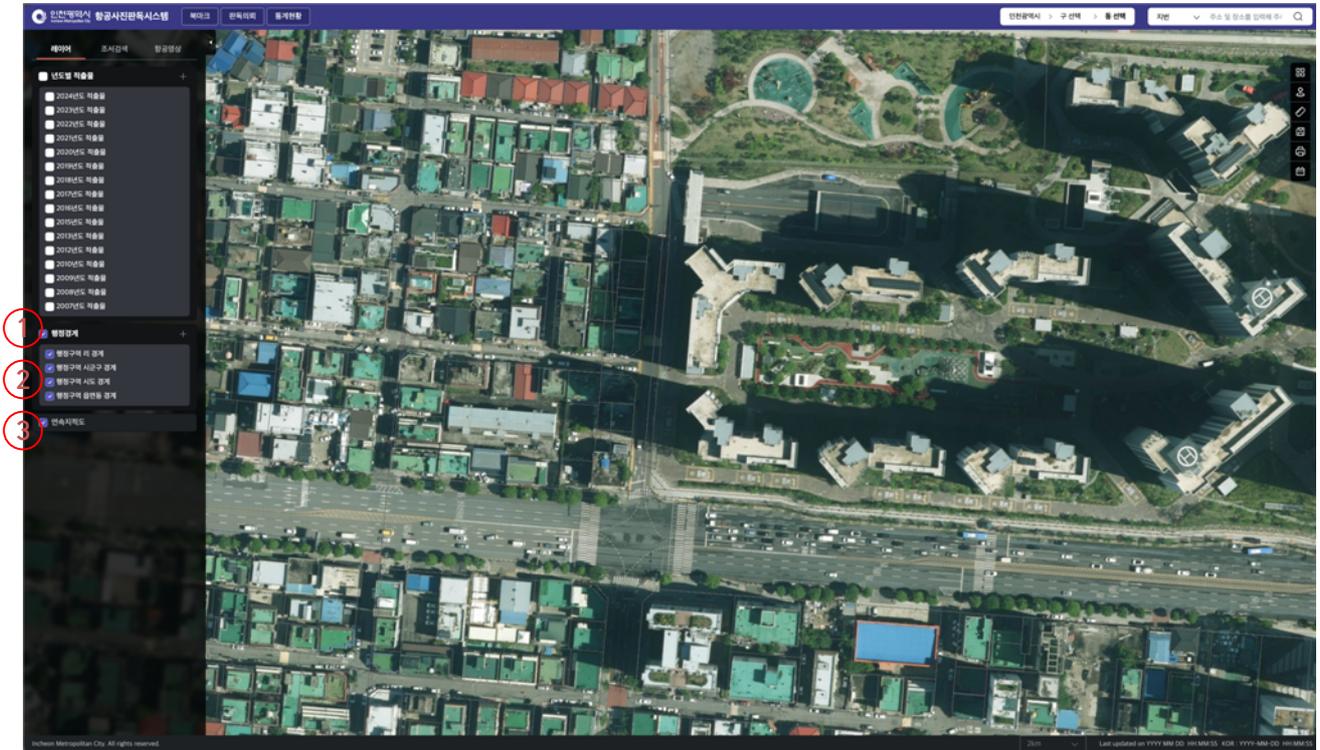
2.1.1. 년도별 적출물



화면 설명

- [1] 년도별 적출물 전체 레이어를 활성화/비활성화 한다.
- [2] 원하는 년도의 적출물 레이어를 활성화/비활성화 한다.
- [3] 지도 상 적출물 형상을 선택하면 해당 상세조서 창을 호출한다.

2.1.2. 행정경계 및 연속지적도 레이어

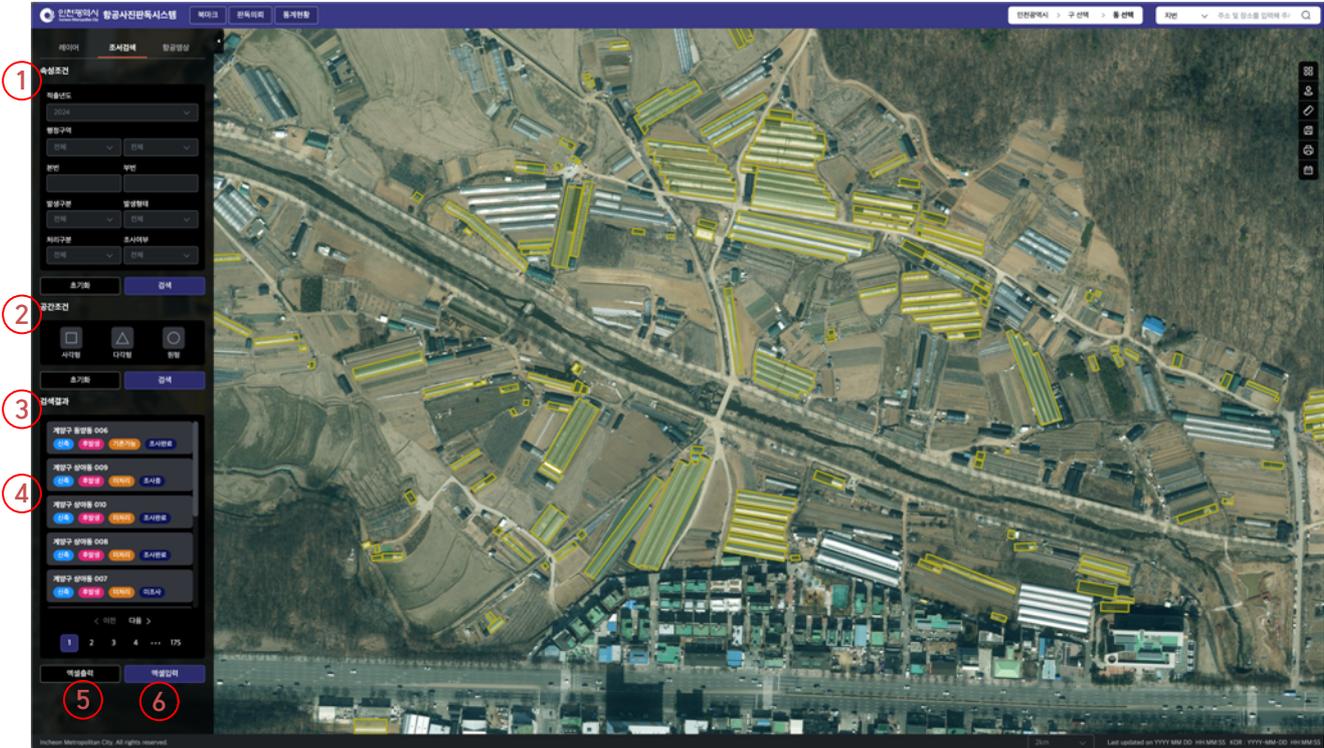


화면 설명

- [1] 행정경계 전체 레이어를 활성화/비활성화 한다.
- [2] 행정경계 개별 레이어를 활성화/비활성화 한다.
- [3] 연속지적도 레이어를 활성화/비활성화 한다.

2.2. 검색 패널

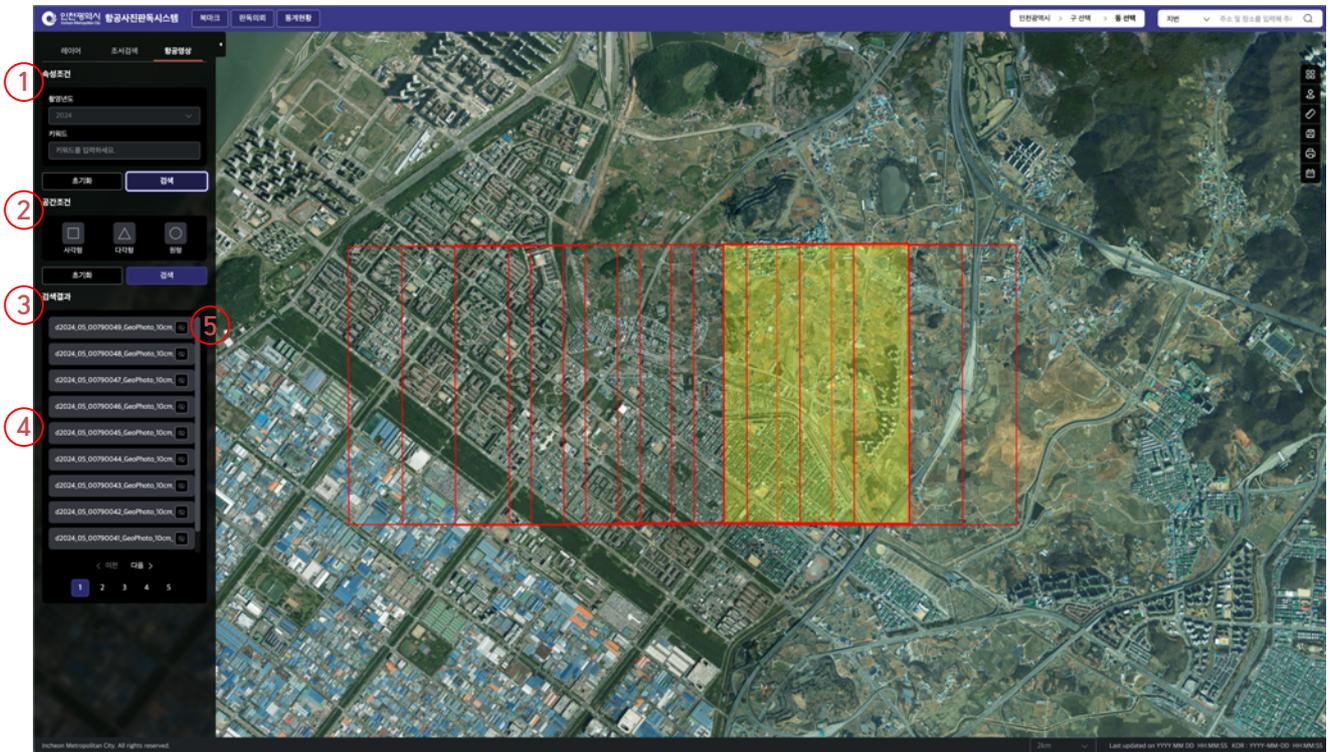
2.2.1. 조서 검색



화면 설명

- [1] 속성 조건을 입력하여 검색한다.
- [2] 공간 조건으로 도형을 그려서 검색한다.
- [3] 검색 결과가 표시된다.
- [4] 해당 목록을 선택하면 해당 위치로 이동하며 상세조서 창이 호출된다.
- [5] 엑셀 출력으로 검색된 목록을 다운로드 한다.
- [6] 엑셀 입력으로 다운로드 한 파일 일괄 수정 후 업로드 한다.

2.2.2. 항공사진 검색



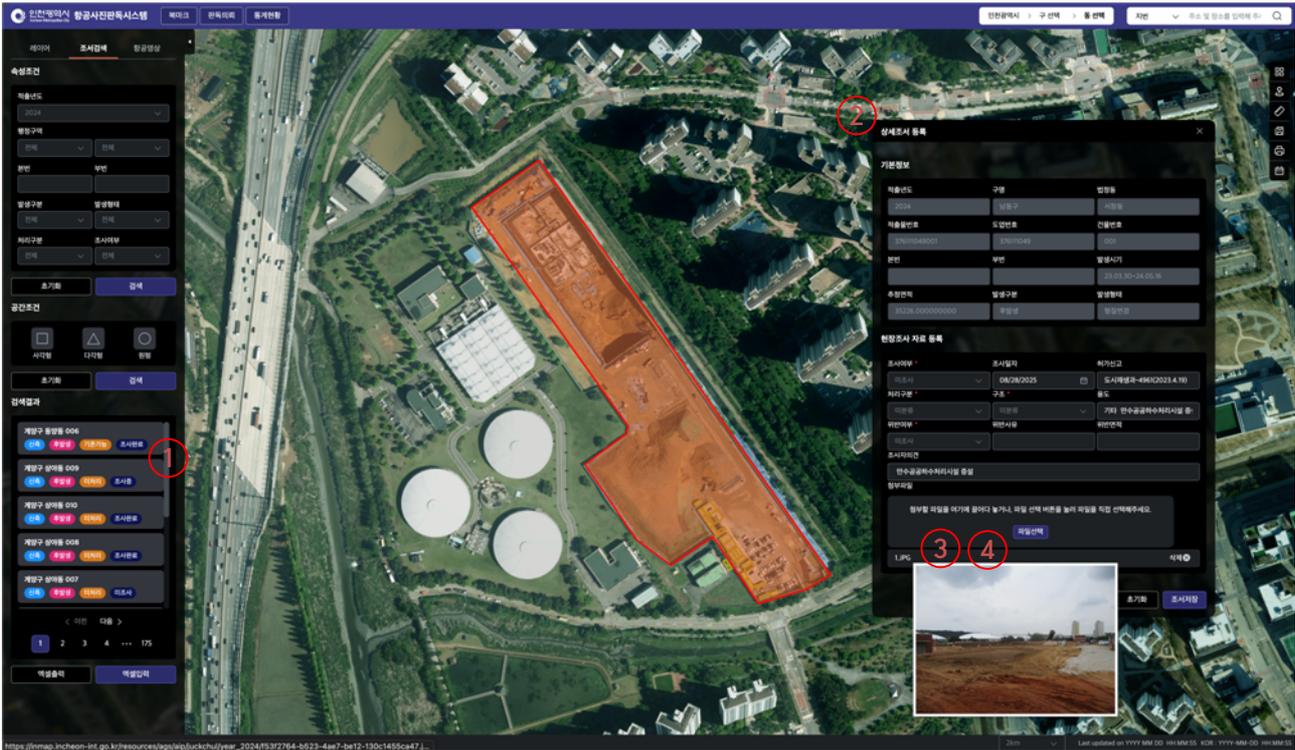
화면 설명

- [1] 속성 조건을 입력하여 검색한다.
- [2] 공간 조건으로 도형을 그려서 검색한다.
- [3] 검색 결과가 표시된다.
- [4] 검색된 목록을 선택하면 해당 영상과 주변 영상을 비교분석하는 창을 호출한다.
- [5] 눈 모양 아이콘을 토글하여 지도에 해당 항공사진을 표시한다.

3. 상세조회

3.1. 상세 판독 조서

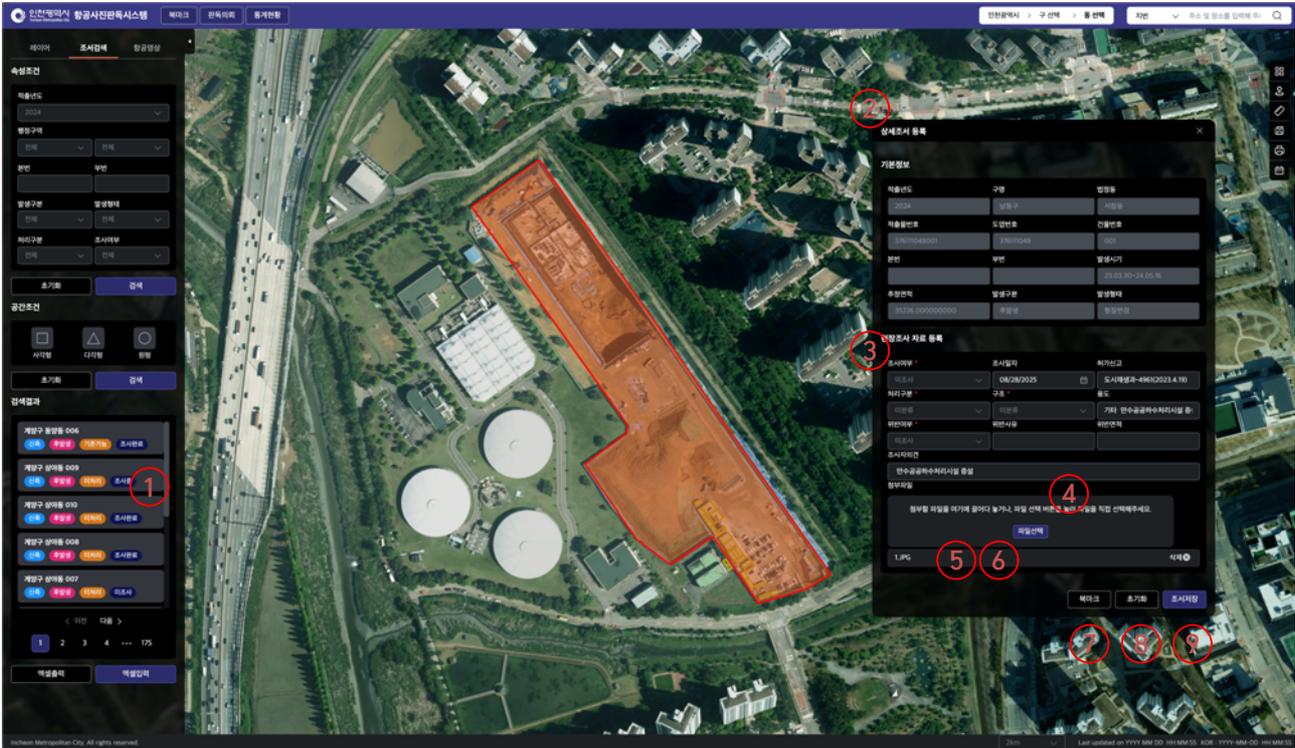
3.1.1. 조회



화면 설명

- [1] 조서를 검색하여 목록 선택시 해당 상세조서를 표시한다.
- [2] 기본정보를 조회할 수 있다.
- [3] 첨부파일에 마우스 오버시 미리보기 화면이 표시된다.
- [4] 첨부파일 클릭시 해당 파일을 다운로드 한다.

3.1.2. 관리

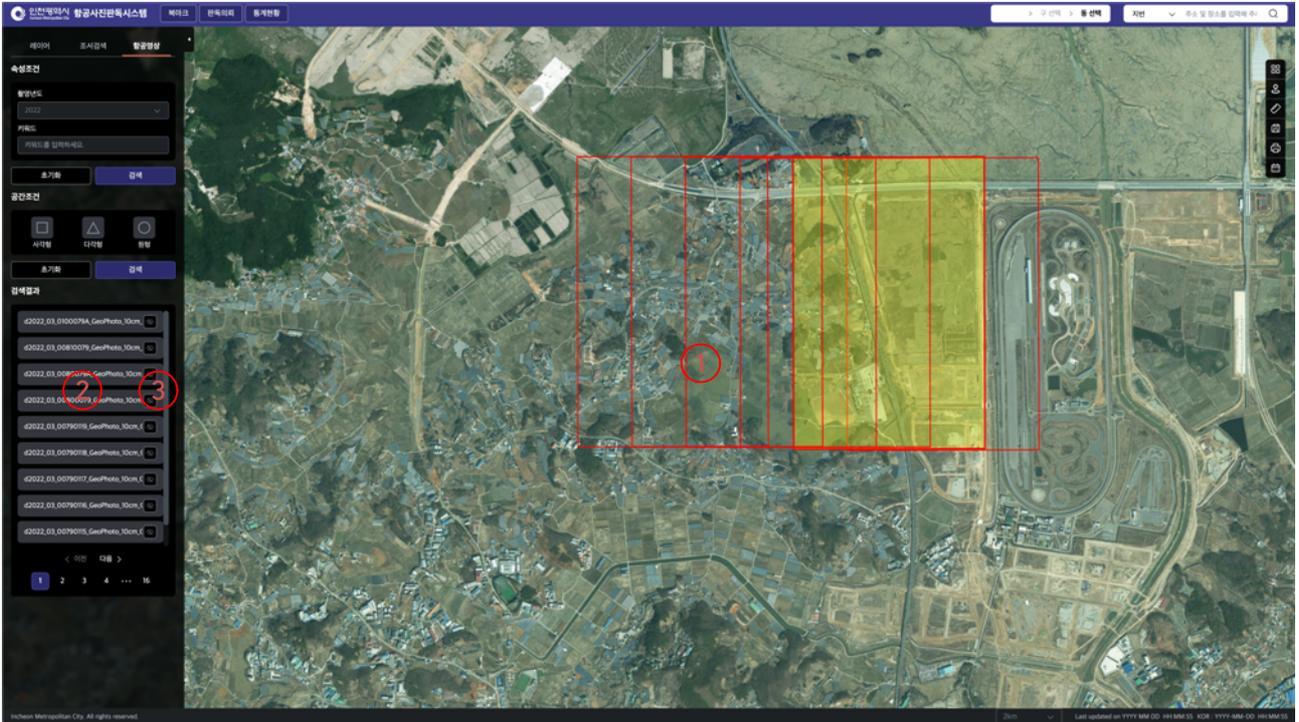


화면 설명

- [1] 조서를 검색하여 목록 선택시 해당 상세조서를 표시한다.
- [2] 기본정보를 조회할 수 있다.
- [3] 자세한 조사 자료를 입력한다.
- [4] 첨부파일을 등록한다.
- [5] 첨부파일에 마우스 오버시 미리보기 화면이 표시된다.
- [6] 첨부파일 클릭시 해당 파일을 다운로드 한다.
- [7] 북마크 버튼을 눌러 해당 조서를 북마크 선택/해제 한다.
- [8] 초기화 버튼을 눌러 입력한 정보를 초기화 한다.
- [9] 조서저장 버튼을 눌러 입력한 정보를 저장한다.

3.2. 항공사진 정보

3.2.1. 조회



화면 설명

- [1] 항공사진 검색시 화면에 풋프린트로 표시하고 검색 목록에 마우스 오버시 해당 위치를 지도에 표시한다.
- [2] 검색된 목록 중 비교 분석을 원하는 항공사진 선택시 비교분석 팝업이 호출된다.
- [3] 눈 모양 아이콘을 토글하여 지도화면에 항공사진을 표시한다.

3.2.2. 비교 분석



화면 설명

- [1] 비교를 원하는 항공사진을 선택하여 분할 배치한다.
- [2] 분할 배치한 개별 항공사진을 마우스로 움직여서 비교한다.