S-MAP 오픈랩

튜토리얼_(공모전용)

오픈랩 자체 보안관리를 통해 데이터 유출을 차단하고 있으며,
사용자의 개인정보보호 및 저작권 정책을 준수하고 있습니다.

동행·매력 특별시 서울

CONTENTS

Part 1

회원가입 및 오픈랩 이용

회원가입 5

이메일 인증 7

로그인 8

오픈랩 이용 12

Part 2

오픈랩 데이터 분석 활용

데이터셋 앱 25

Part 3

오픈랩 QGIS 활용

QGIS 다운로드 30

플러그인 인증키 등록 37

오픈랩 QGIS 플러그인 등록 44

공개 레이어 52

사용자 레이어 56

2022년 영상 58

업로드 레이어 60

Part 1

회원가입 및 오픈랩 이용

1. 회원가입
2. 이메일 인증
3. 로그인
4. 오픈랩 이용

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

01 회원가입

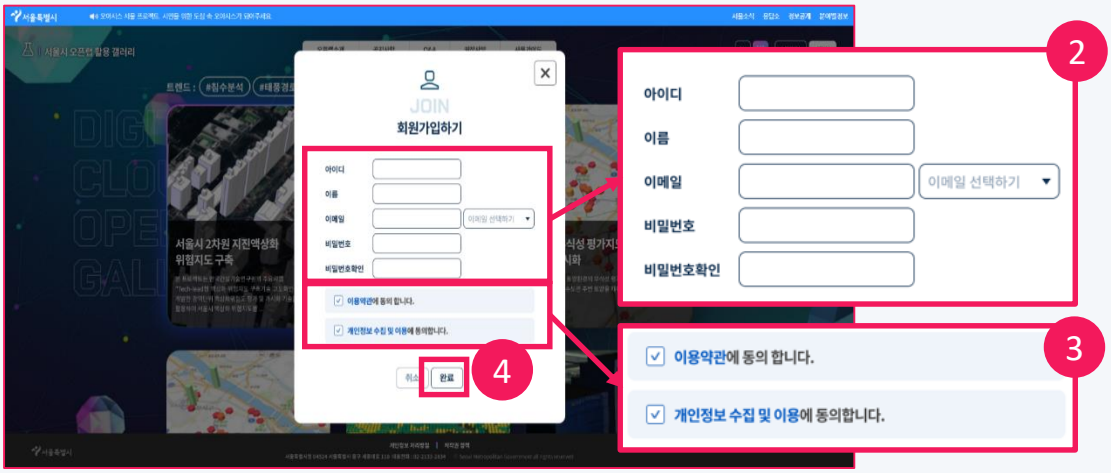
- 홈페이지(openlab.eseoul.go.kr)에 접속합니다.
- 사용자는 오픈랩에서 제공되는 일반회원으로 가입할 수 있으며 간단한 정보입력을 작성하도록 구성되어 있습니다.
  *** 개인정보수집·이용동의 및 저작권 정책 동의 체크합니다.**

오픈랩 회원가입

메인화면

- 인터넷 브라우저 주소창에 오픈랩 서비스(openlab.eseoul.go.kr) 주소를 입력합니다.
- 오픈랩 서비스 메인화면 우측 상단의 ① [JOIN]을 클릭합니다.

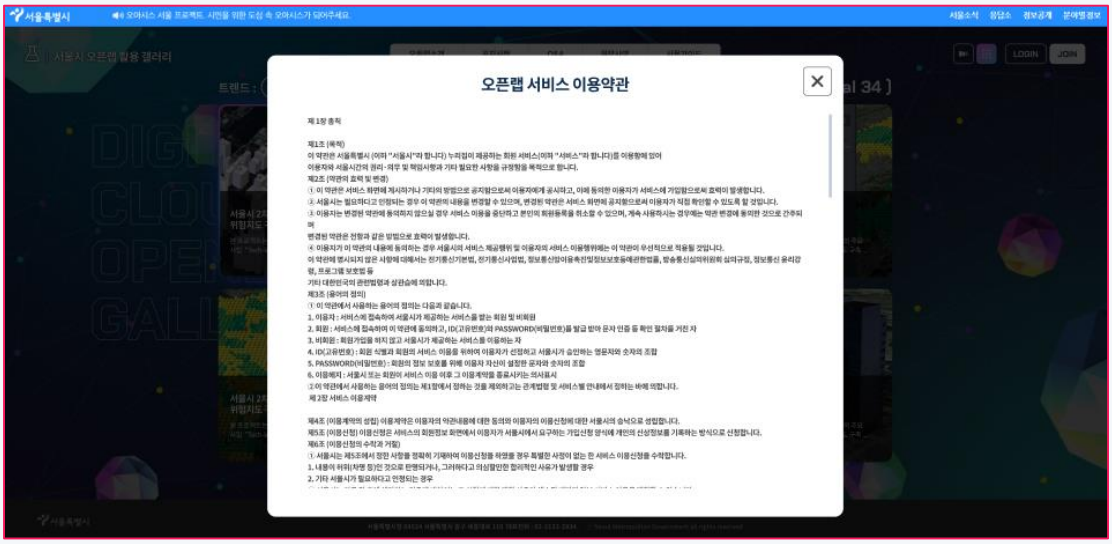
메인화면 〉 회원가입 화면



- 회원가입하기 팝업창이 뜨면 ② 사용자 아이디와 이름, 이메일, 비밀번호를 입력합니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

메인화면 〉 회원가입 화면 〉 이용약관 화면



- 사용자 정보 입력이 끝나면 아래의 이용약관을 클릭하면 위의 화면처럼 오픈랩 서비스 이용약관에 대한 내용을 확인할 수 있습니다.
- 내용을 확인하고, ③ 이용약관과 개인정보 수집 및 이용에 동의에 체크 후 ④ [완료] 버튼을 클릭하여 회원가입 진행을 완료합니다.

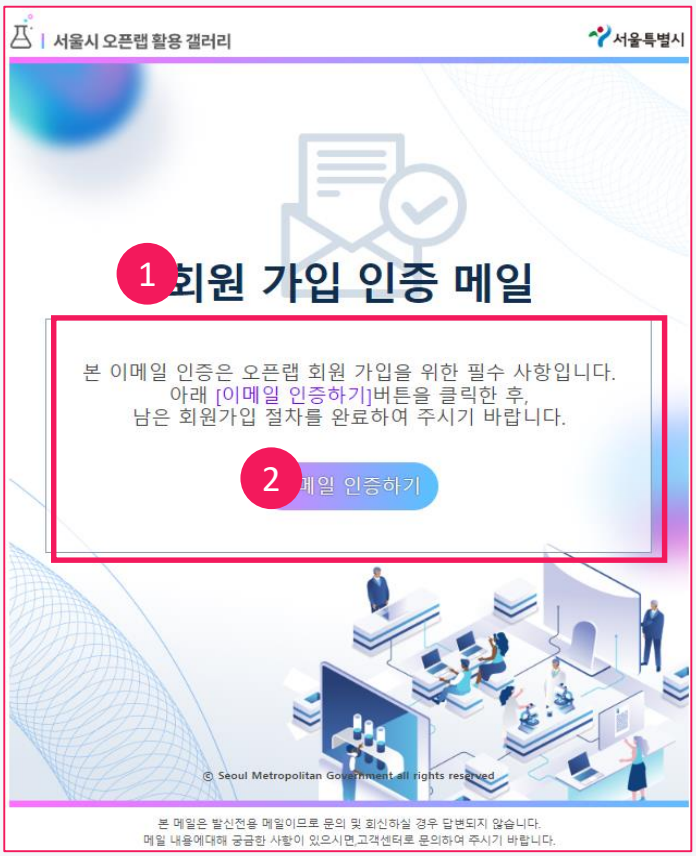
오픈랩 서비스 절차별 이용방법

02 이메일 인증

- 회원가입이 완료되면 자동으로 이메일 인증에 관한 메일이 발송됩니다.
- 사용자는 이메일을 열어 내용을 확인하고, 인증합니다.

사용자 이메일 인증

회원가입 완료 〉 사용자 이메일 인증 화면



- 오픈랩에서 회원가입이 완료되면, 등록한 사용자 이메일 주소로 **① 회원가입 인증 메일이 위의 화면과 같이 발송**됩니다.
- 사용자는 받은 메일을 확인하고, **② 이메일 인증하기**를 선택합니다.

※ 이메일 인증 메일이 안오거나 인증이 되지 않은 경우, openlab@xdworld.kr 로 문의를 주시면 내용을 확인하고, 승인 처리해드립니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

03 로그인

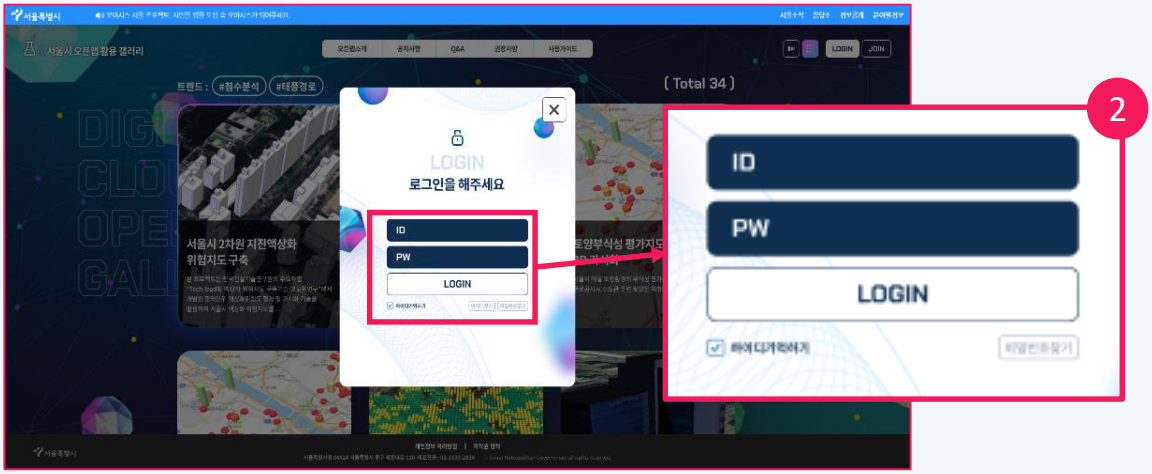
- 이메일 인증이 완료되면 오픈랩에 로그인할 수 있습니다.
- 사용자는 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인 합니다.
- 관리자 승인 후 로그인과 오픈랩 이용이 가능합니다.

오픈랩 서비스 로그인

메인화면

- 사용자는 관리자 승인을 받고, 로그인을 진행합니다.
- 오픈랩 서비스 메인화면 우측 상단의 ① [LOGIN]을 클릭합니다.

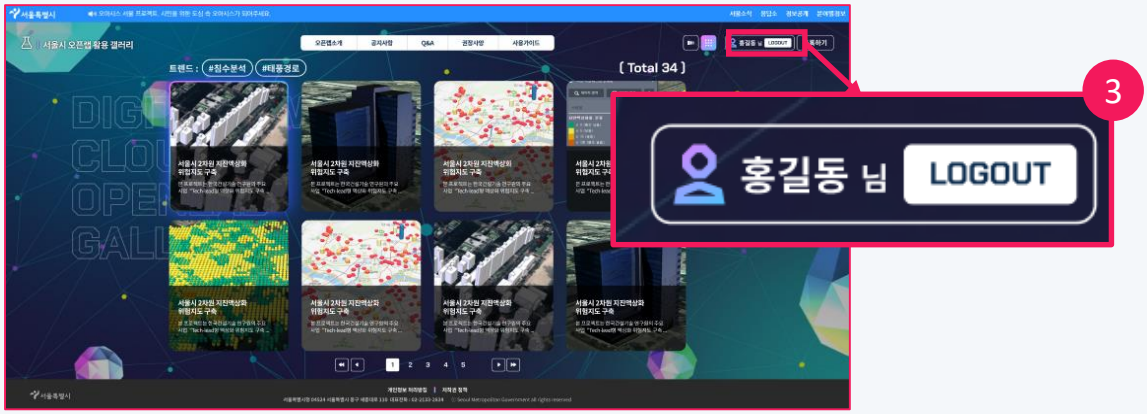
메인화면 〉 로그인화면



- 로그인 팝업창이 뜨면 해당 정보를 입력합니다.
- ② 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하고 아래의 [LOGIN]을 클릭합니다.
- 해당 아이디를 기억하려면 맨 아래의 아이디 기억하기를 클릭합니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

메인화면

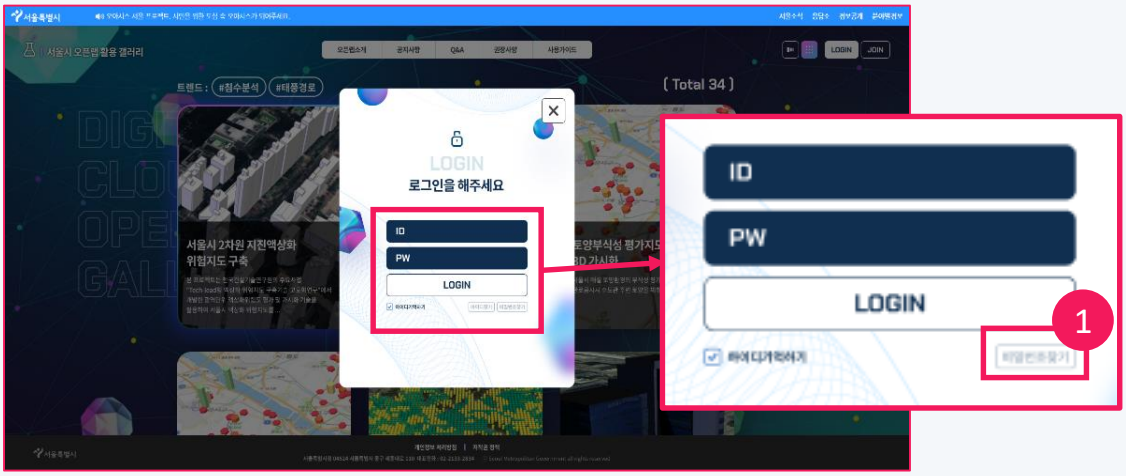


- 로그인 접속하면 다음과 같이 메인화면에 우측 상단에 ③ **사용자 아이디 정보**가 나타납니다.
- 사용자 아이디 우측에 [LOGOUT] 클릭하면 자동으로 로그아웃됩니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

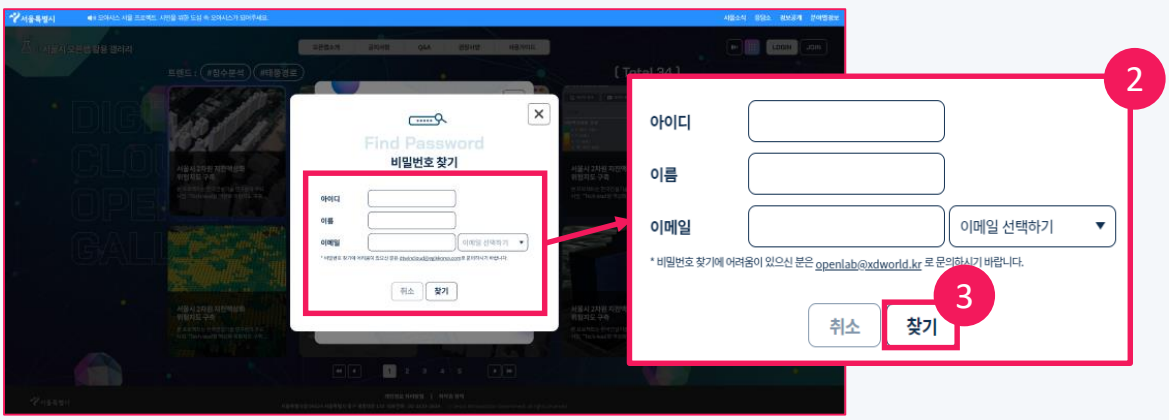
오픈랩 서비스 비밀번호 찾기

메인화면 〉 로그인화면



- 사용자가 비밀번호를 잊어버렸을 경우, 로그인 팝업창 우측 하단의 ① **비밀번호 찾기**를 클릭합니다.

메인화면 〉 로그인화면 〉 비밀번호 찾기 화면



- 비밀번호 찾기 팝업창이 나타나면 사용자는 ② **아이디, 이름, 이메일 정보를 입력**합니다.
- 사용자 정보에 대한 입력을 하고 ③ **[찾기]** 버튼을 클릭합니다.

※ 비밀번호 찾기에 어려움이 있으신 분은 openlab@xdworld.kr 로 문의하시기 바랍니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

임시 비밀번호 발급 화면

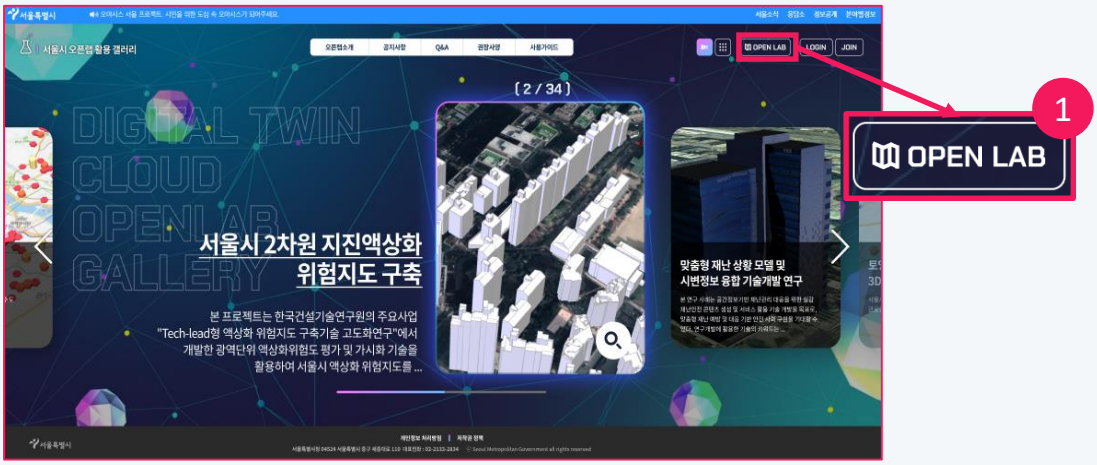
- 사용자 메일로 해당 아이디의 **① 임시 비밀번호가 발급된 것을 확인**할 수 있습니다.
- 임시 비밀번호를 확인하고, 아래의 **② 로그인**을 클릭하여 로그인을 진행합니다.
- 로그인 후에 사용자 정보에서 비밀번호를 변경하여 다시 비밀번호를 설정합니다.

04 오픈랩 이용

- 오픈랩에서 공간정보 공유 및 사용자 데이터를 업로드하여 가시화할 수 있도록 다양한 파일 포맷을 지원하고 있습니다.
- 사용자는 오픈랩을 활용하여 데이터를 업로드하여 지도 저장을 하고 갤러리에 등록할 수 있습니다.

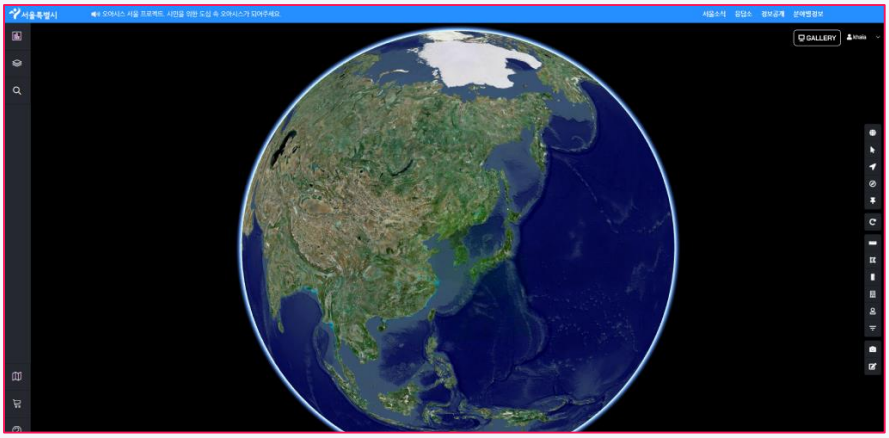
오픈랩 이용 소개

메인화면 〉 오픈랩 이동



- 메인화면 우측 상단의 ① [오픈랩]을 클릭합니다.

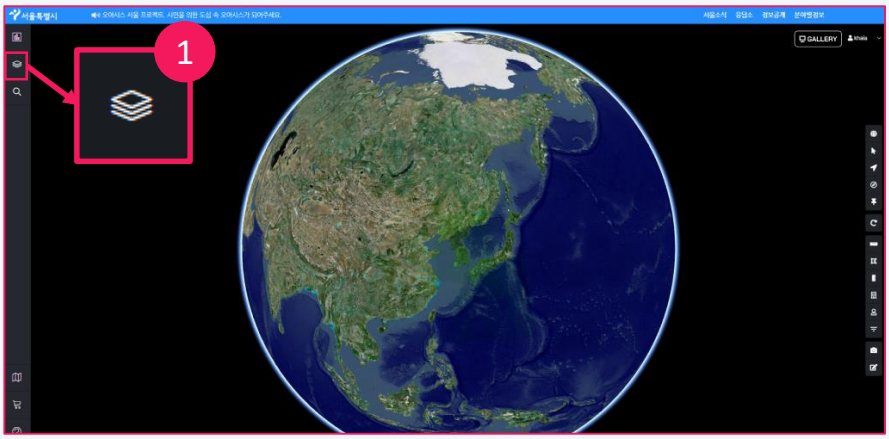
오픈랩 화면



- 오픈랩 메뉴를 클릭하면 화면과 같이 오픈랩 화면으로 자동 이동합니다.

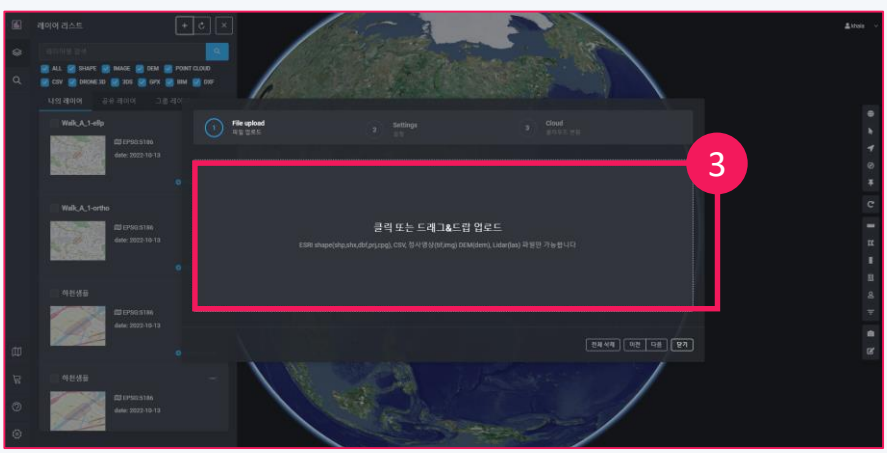
오픈랩 서비스 절차별 이용방법

오픈랩 〉 데이터 업로드



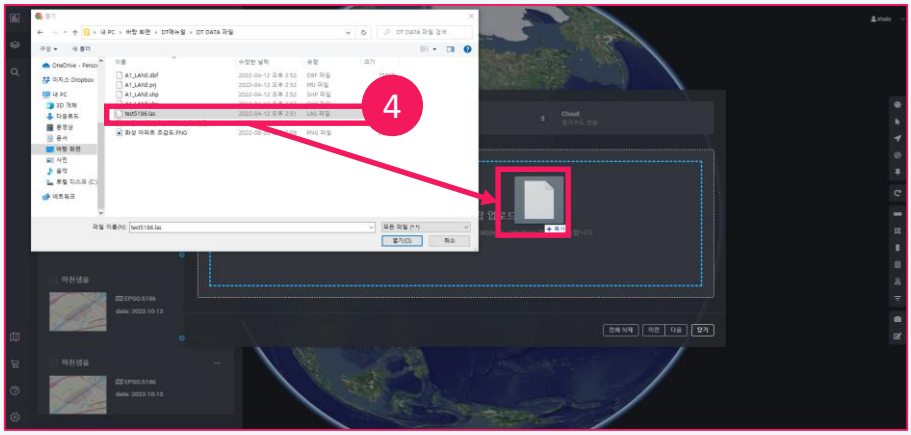
- 좌측 메뉴 툴바의 ① **레이어**를 클릭합니다.
- 오픈랩에서 제공되는 주요 기능과 상세한 내용은 p.31 부터 참고하시면 됩니다.

- 레이어를 클릭하면 **레이어 리스트**가 좌측에 나타납니다.
- 레이어 리스트의 파일 업로드를 하기 위해 ② **+** 버튼을 클릭합니다.



- + 버튼을 클릭하면 화면과 같이 **파일 업로드 팝업창**이 나타납니다.
- ③ **클릭 또는 드래그&드랍 업로드** 부분을 클릭하면 아래의 화면과 같이 파일 폴더창이 나타납니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법



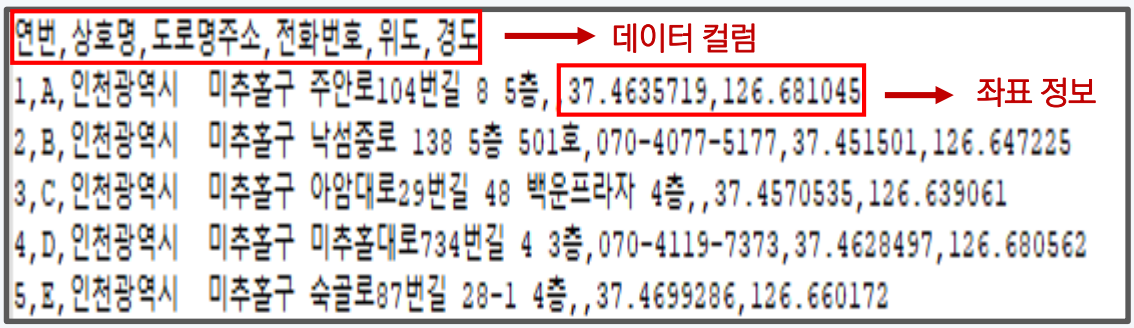
- 사용자가 오픈랩에 올릴 파일을 선택하여 ④ **드래그&드랍으로 업로드**를 진행합니다.

- 드래그&드랍으로 파일을 옮기니까 자동으로 ⑤ **파일이 업로드** 된 걸 확인할 수 있습니다.
- 파일이 업로드 된 걸 확인하고 ⑥ **[다음]**을 클릭합니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

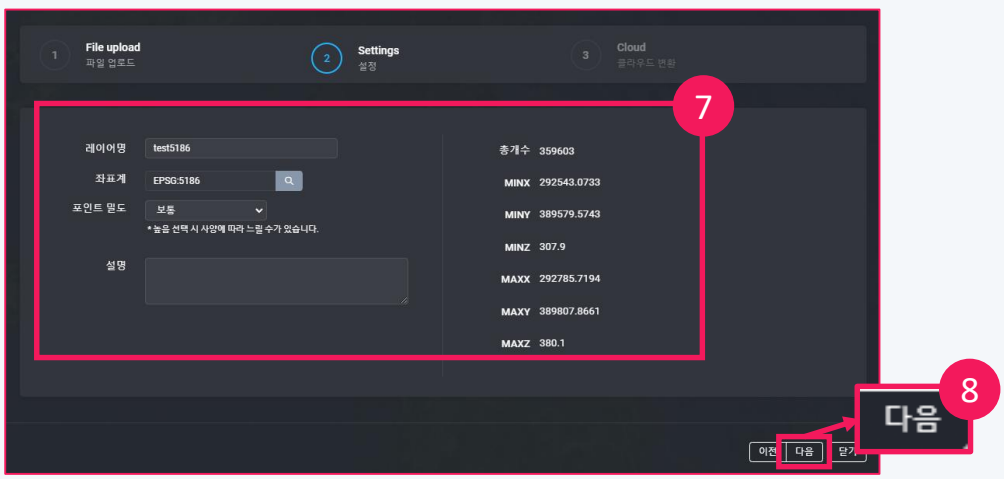
※ 데이터 업로드 시 확인해야할 사항

→ CSV 파일
① 원본 데이터의 첫 행은 컬럼들로 작성되있어야 합니다.
② 경도,위도 컬럼이 있어야 조회가 가능합니다. (좌표계 : EPSG:4326)
③ CSV는 서버에서 가공되기때문에 시간이 어느정도 소요되고 앞에서부터 순차적으로 가동됩니다.



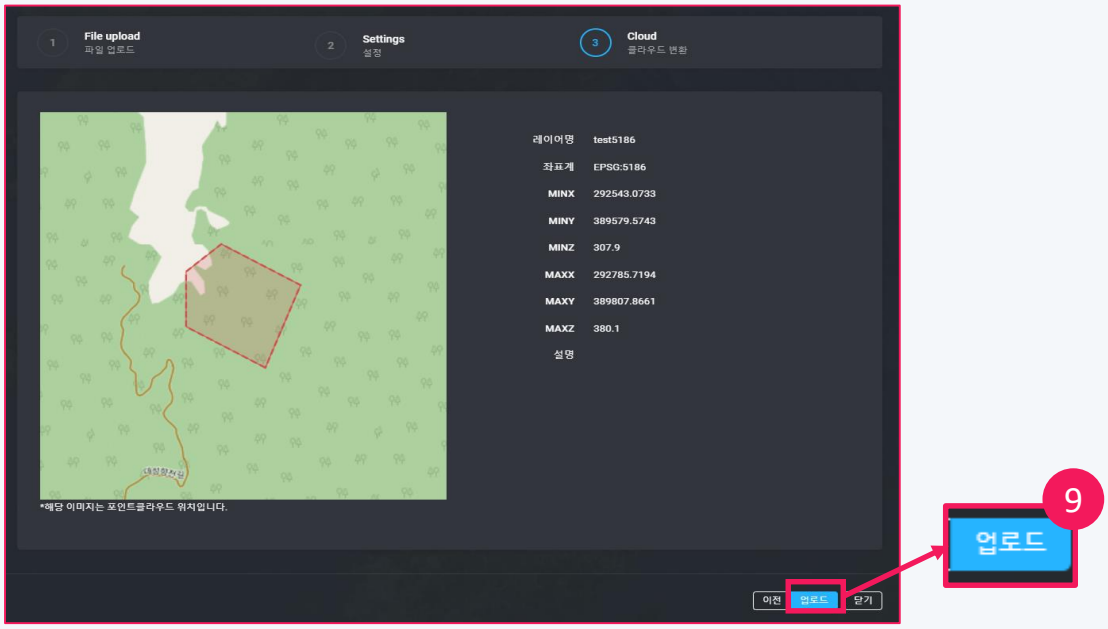
→ SHP 파일
① shp,shx,dbf,prj 파일을 필수로 업로드 해야합니다.
② 사용자가 해당 파일에 설정되어있는 좌표계를 파악한 후 , 그에 맞게 설정해야합니다.

→ DEM 및 정사영상
① 사용자가 해당 파일에 설정되어있는 좌표계를 파악한 후 , 그에 맞게 설정해야합니다.

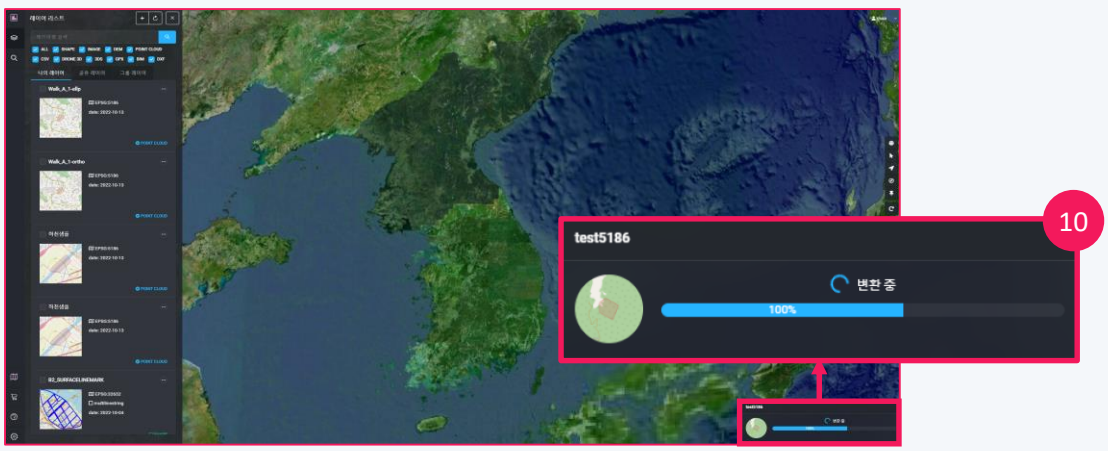


- 해당 파일에 대한 정보 ⑦ **레이어명, 좌표계, 포인트 밀도, 설명**을 확인할 수 있습니다.
- 사용자는 해당 파일에 대한 정보를 확인하고 문제가 없으면 ⑧ **다음**을 클릭합니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법



- 클라우드 변환을 하기 전 **해당 파일의 데이터 정보 및 미리보기 화면**을 보여줍니다.
- 사용자는 확인을 하고 **⑨ [업로드]**를 클릭합니다.

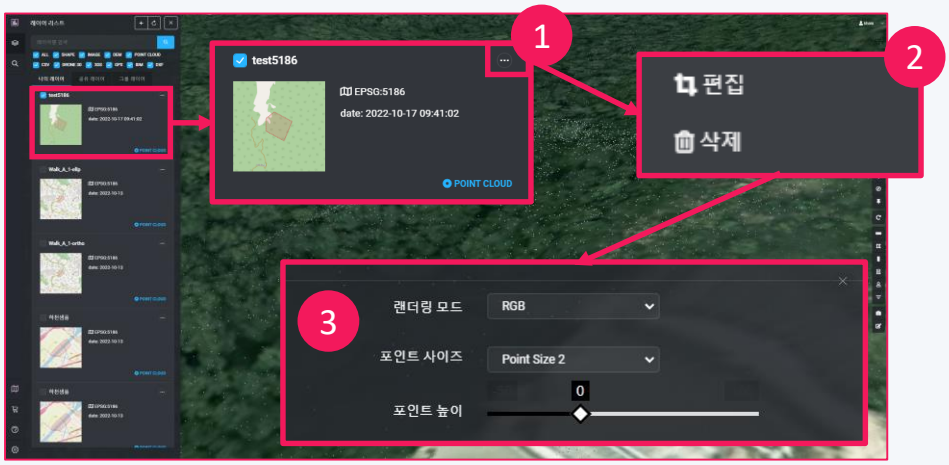


- 최종적으로 업로드가 완료되면 위의 화면과 같이 해당파일이 변환되고 있는 것을 **⑩ 맨 하단 우측에 알림**으로 확인할 수 있습니다.

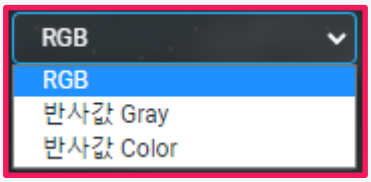
- 파일 변환완료와 동시에 지도가 자동으로 **⑪ 해당 데이터의 파일 위치로 이동**합니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

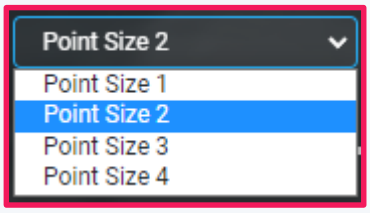
오픈랩 〉 데이터 편집



렌더링 모드

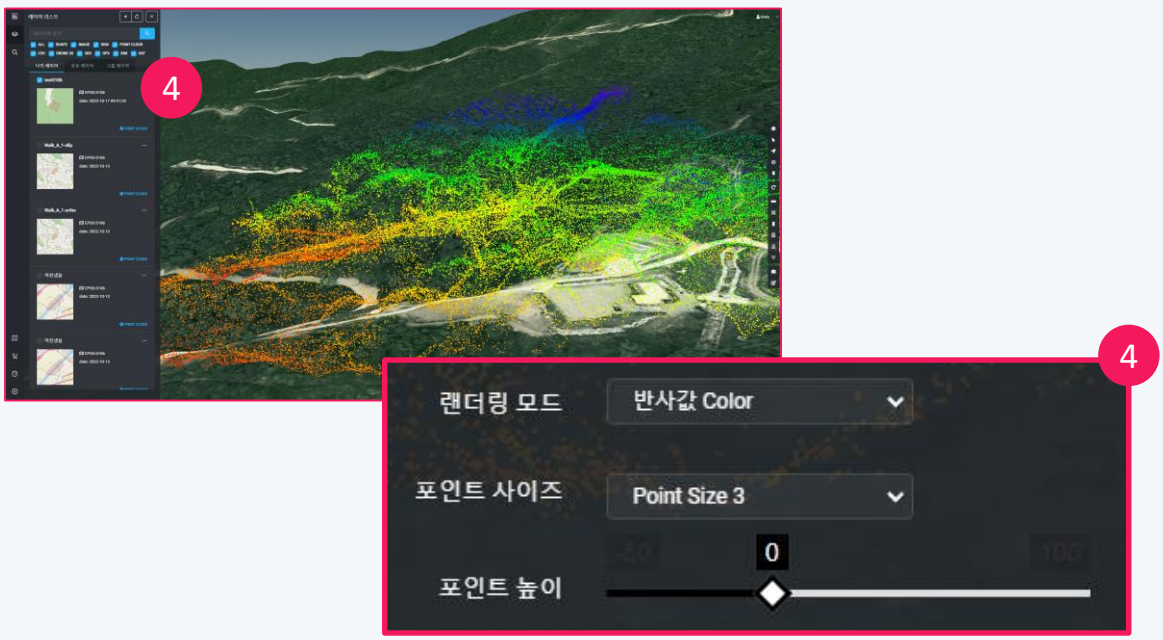


포인트 사이즈



포인트 높이

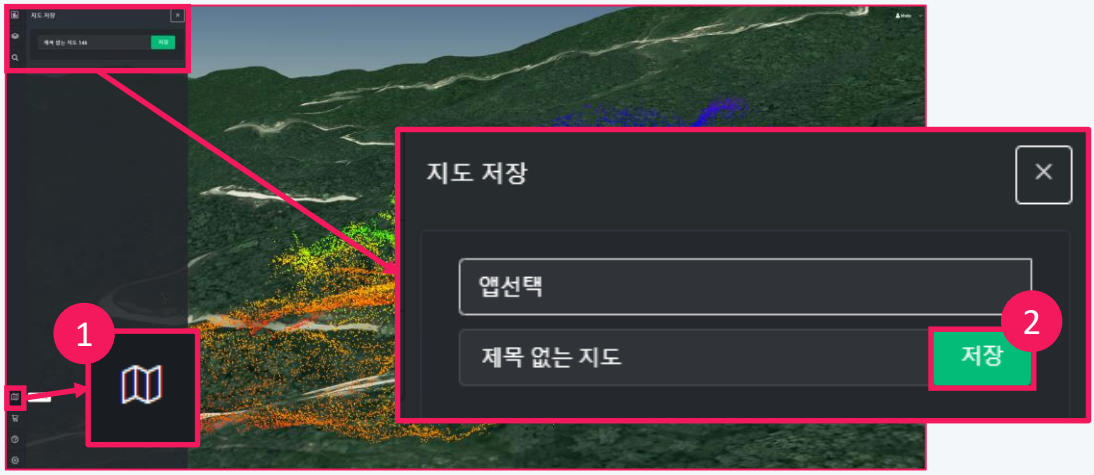
- 해당 데이터의 ① [···]를 선택하고 ② [편집]을 클릭합니다.
- 편집을 누르면 ③ **렌더링 모드, 포인트 사이즈, 포인트 높이를 조절**할 수 있습니다.



- 해당 데이터 파일을 예시로 다음과 같이 편집해보았습니다.
- ④ **렌더링 모드 : 반사값 Color / 포인트 사이즈 : 3 / 포인트 높이 : 0 으로 설정시**
  위의 화면과 같이 편집된 것을 확인할 수 있습니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

오픈랩 〉 내 지도



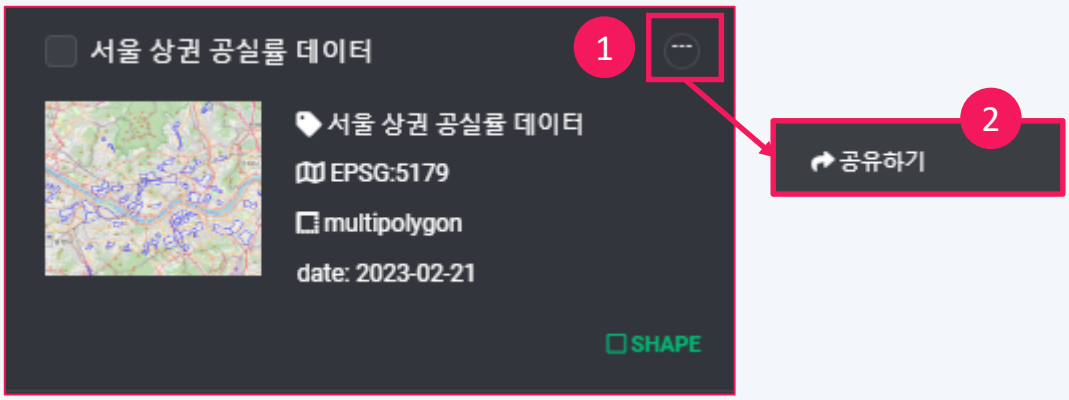
- 좌측 메뉴 툴바의 ① **내 지도를 클릭하면 지도 저장 팝업창이 좌측**에 나타납니다.
- 지도 저장의 ② **[저장]**을 클릭합니다.

오픈랩 〉 설정

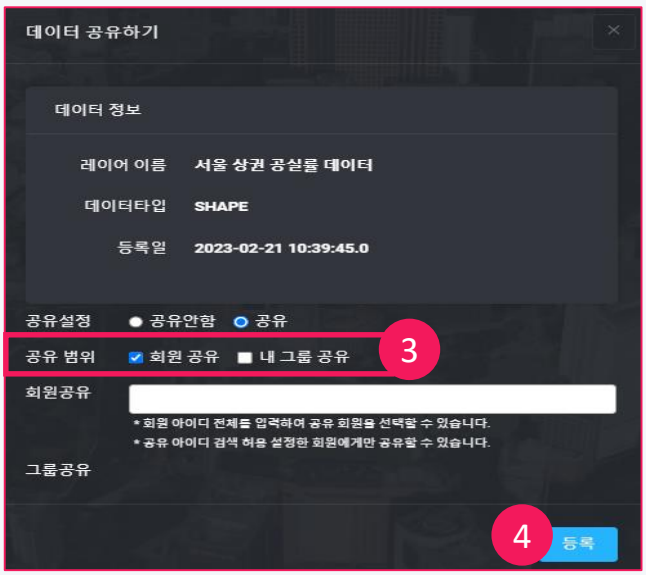
- 좌측 메뉴 툴바의 ① **[설정]** 을 클릭하면 설정창이 나타나고, 지도에 대한 설정을 할 수 있습니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

오픈랩 〉 데이터 공유



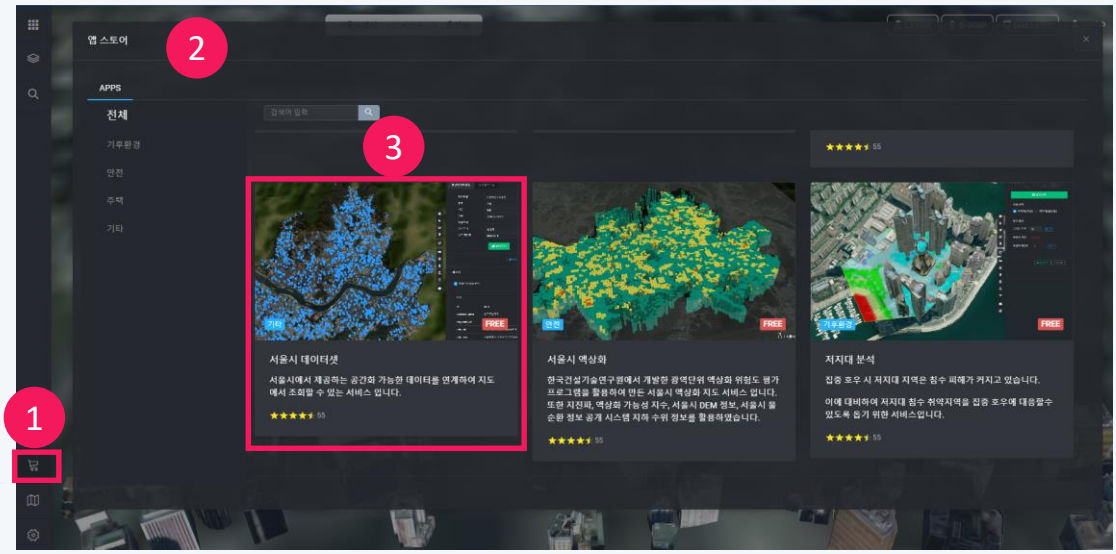
- 업로드된 데이터의 ① **[더 보기]** 버튼을 클릭합니다.
- ② **[공유하기]** 버튼을 클릭합니다.



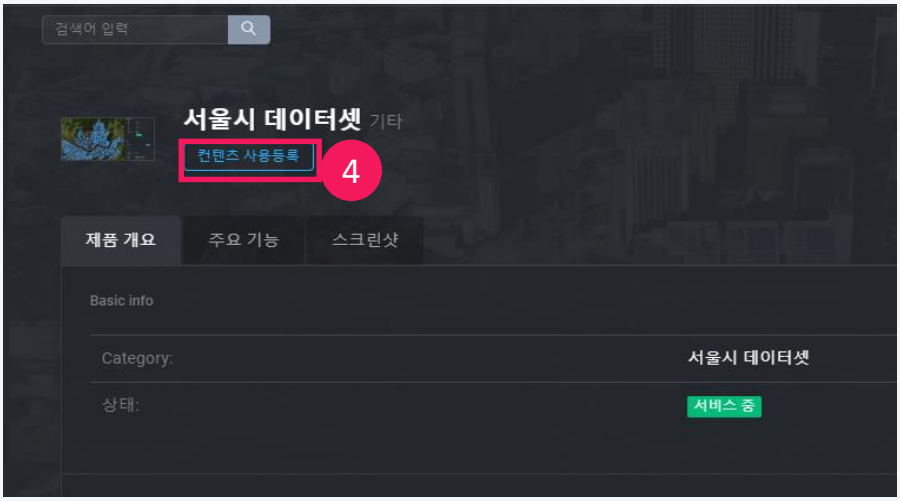
- ③ **[공유 범위]** 를 선택하여 회원 아이디 혹은 그룹을 설정합니다.
- ④ **[등록]** 버튼을 클릭합니다.
- [공유 레이어]에서 공유한 데이터들을 확인 가능합니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

오픈랩 〉 앱 스토어



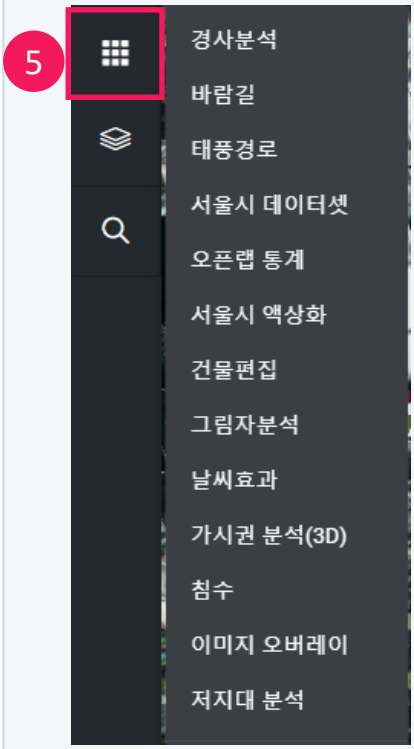
- ①[앱 스토어] 버튼을 클릭합니다.
- ② 오픈랩에 등록된 다양한 앱들을 확인할 수 있습니다.



- ③ 사용하고자할 앱을 선택합니다.
- ④ [컨텐츠 사용등록] 버튼을 클릭하여 앱을 추가합니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

오픈랩 〉 앱 스토어



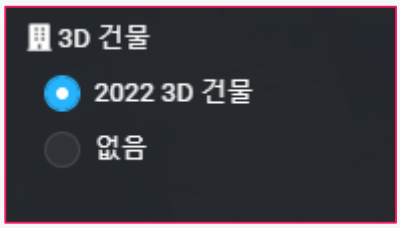
- ⑤[MyApps] 버튼을 클릭합니다.
- 추가된 앱들을 확인할 수 있습니다.

[서울시 데이터셋 앱]

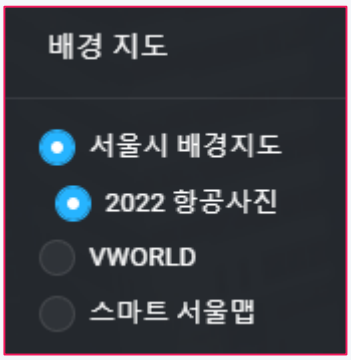
오픈랩 서비스 절차별 이용방법

오픈랩 설정 화면

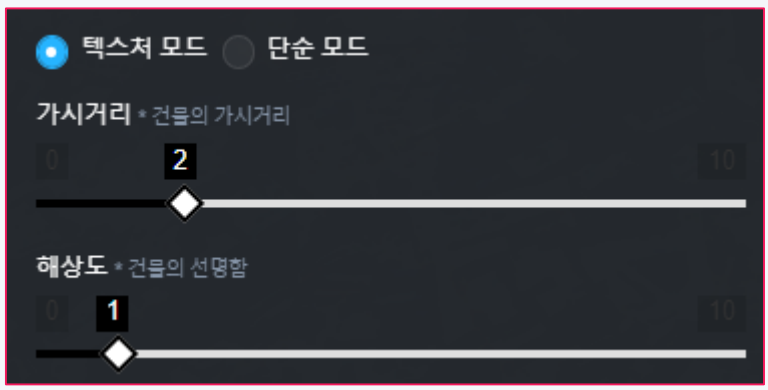
오픈랩 지도 환경설정



배경 지도



건물 해상도

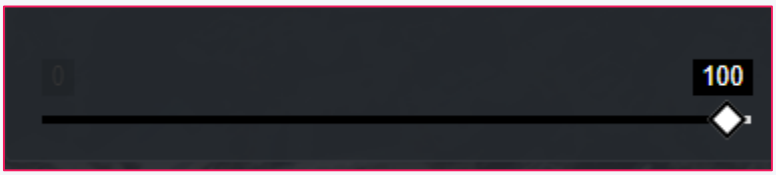


지형 렌더 모드

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

오픈랩 설정 화면

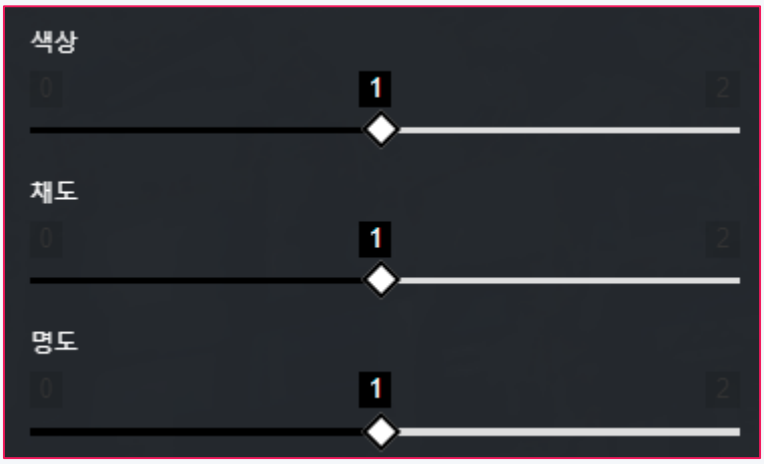
지형 투명도



지도 자동 이동

키보드 이동

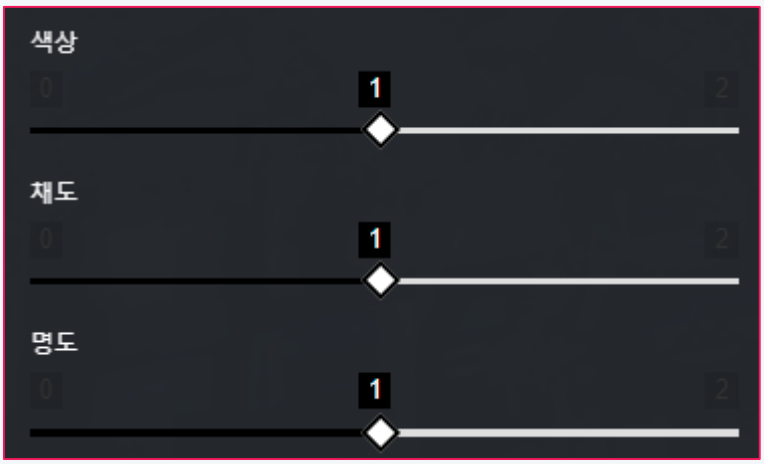
지형 색감 조정



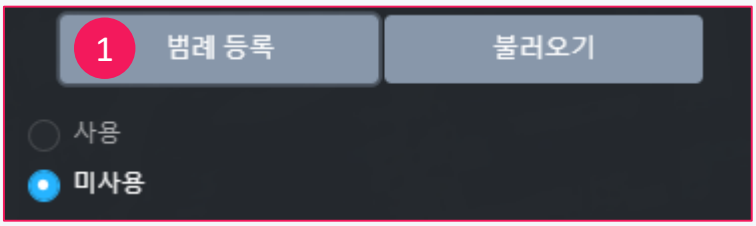
오픈랩 서비스 절차별 이용방법

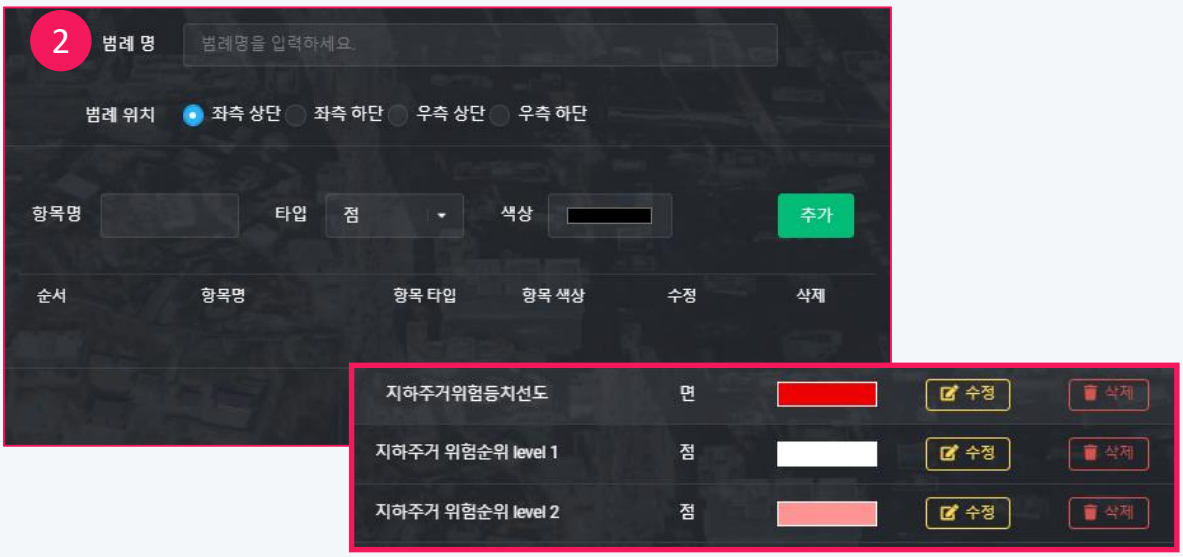
오픈랩 설정 화면

건물 색감 조정



범례 설정





- ① **[범례 등록]** 을 클릭합니다.
- ② 타입과 색상 지정을 통해 설정이 가능하고, 수정도 가능합니다.

Part 2

오픈랩 데이터 분석 활용

5

데이터셋 앱

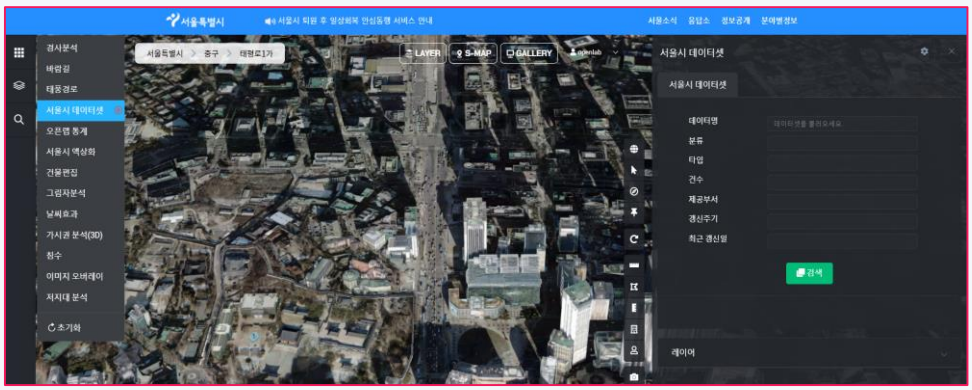
05 데이터셋 앱

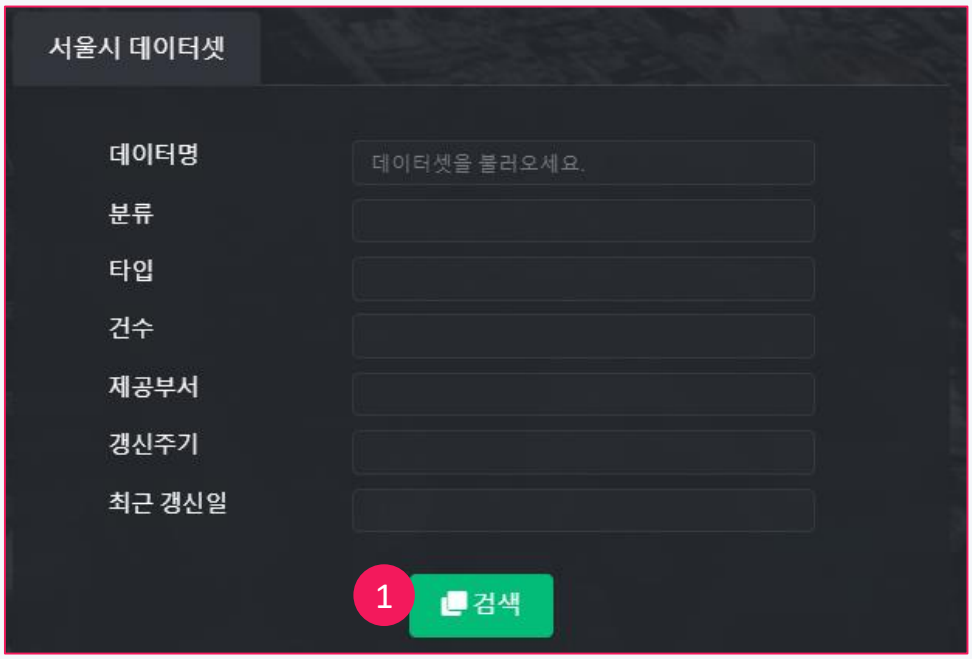
- 서울시에서 제공하는 공간화 가능한 데이터를 연계하여 지도에서 조회할 수 있는 서비스입니다.

데이터셋 앱 활용하기

오픈랩 〉 MyApps 〉 [서울시 데이터셋] 앱 실행 화면

1. [서울시 데이터셋 앱] 초기 화면





① [검색] 버튼을 클릭합니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

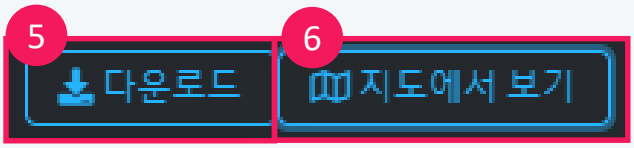
② 연계데이터 목록들을 확인합니다.

※ 열린 데이터광장, 스마트 서울맵, 오픈랩 데이터셋의 연계 데이터들의 목록을 확인할 수 있으며, 데이터명 검색을 통해 편리하게 이용 가능합니다.

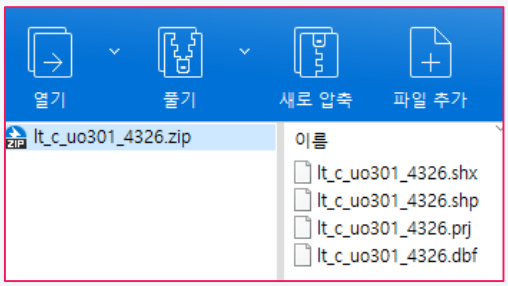
오픈랩 서비스 절차별 이용방법

③ 활용할 데이터의 불러오기 항목에서 [Add] 버튼을 클릭합니다.
④ 데이터를 추가하면 데이터의 속성 정보를 확인할 수 있습니다.
※ 예제는 [오픈랩 데이터셋 – 문화재/문화재보호] 샘플을 사용하였습니다.

오픈랩 서비스 절차별 이용방법

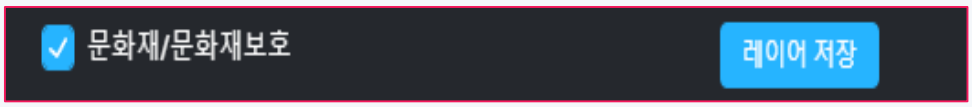


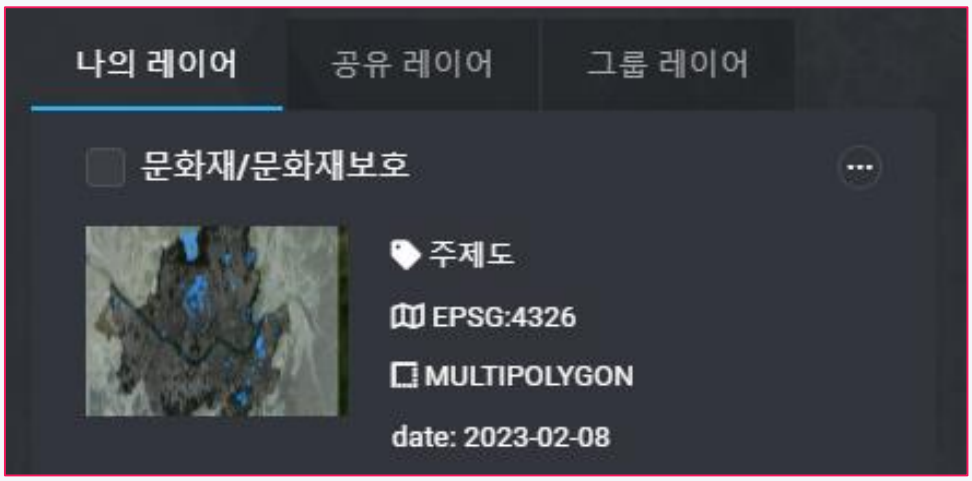
⑤ [다운로드] 버튼을 클릭하여 데이터를 zip파일로 다운로드할 수 있습니다.
⑥ [지도에서 보기] 버튼을 클릭하여 지도화면에 레이어를 추가합니다.



[다운로드 파일]

[레이어 추가 화면]





⑦ [레이어 저장] 버튼을 클릭하여 레이어 리스트에 데이터를 추가할 수 있습니다.
⑧ [나의 레이어]에 추가된 데이터를 확인할 수 있습니다.

Part 3

오픈랩 Q-GIS 활용

6 QGIS 다운로드

7 플러그인 인증키 등록

8 오픈랩 QGIS 플러그인 등록

9 공개 레이어

10 사용자 레이어

11 2022년 영상

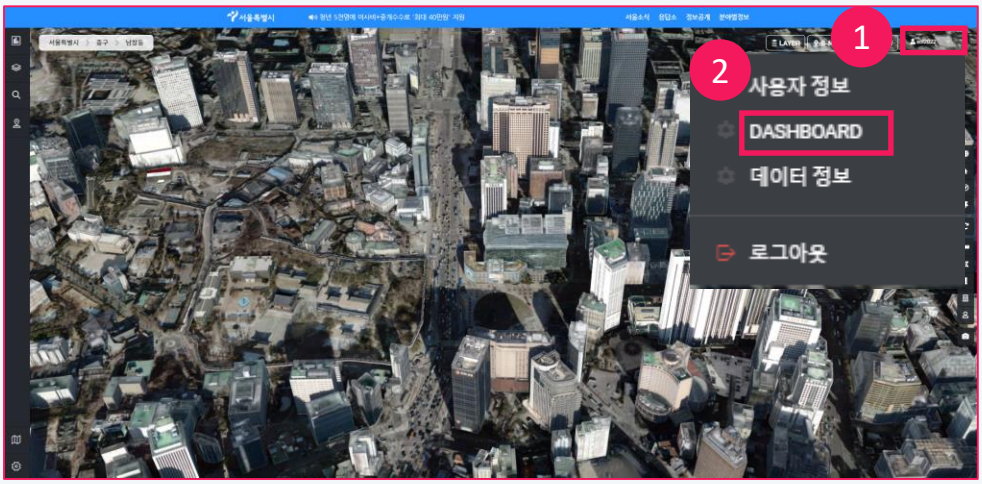
12 업로드 레이어

06 QGIS 다운로드

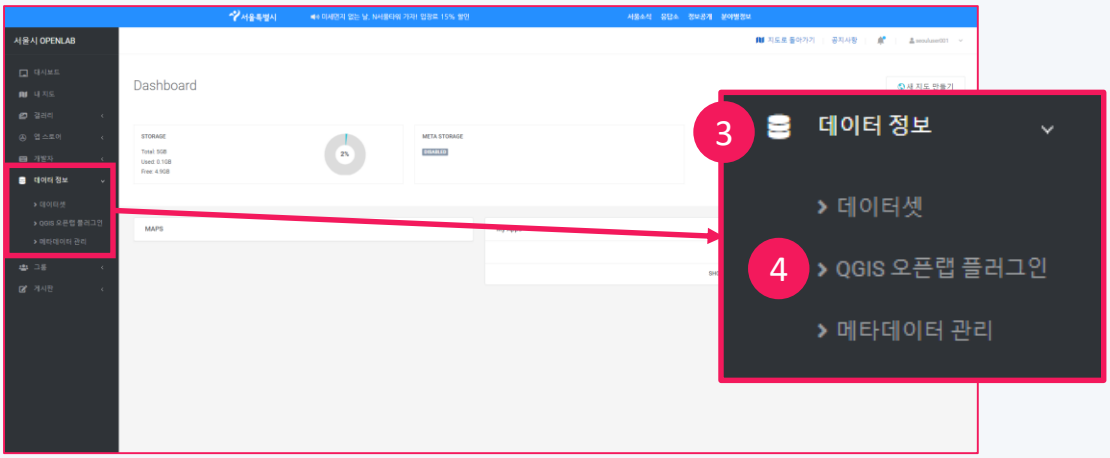
- 홈페이지(openlab.eseoul.go.kr)에 접속합니다.
- QGIS의 정보를 확인할 수 있으며 QGIS 소개, QGIS 다운로드, 플러그인 인증키 등록으로 구성되어 있습니다.

QGIS 다운로드

오픈랩 〉 대시보드 화면



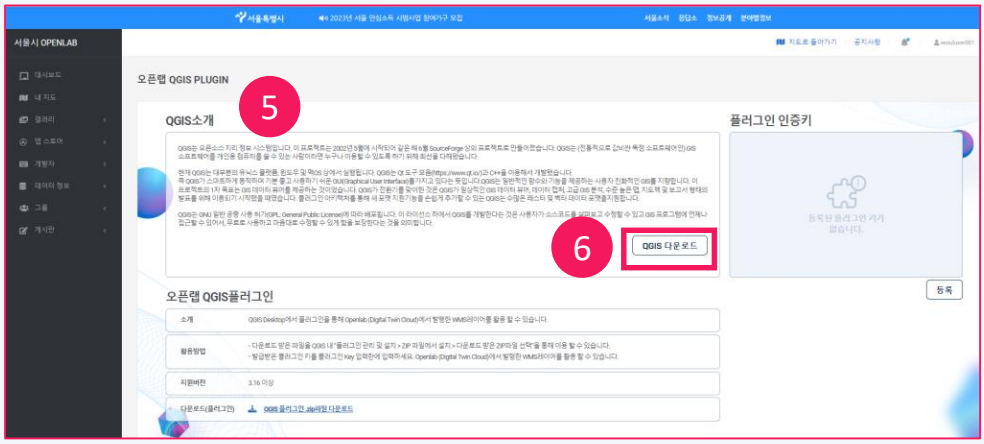
① 오픈랩에 로그인하여 접속하고, 오픈랩 화면 우측 상단의 [사용자 아이디]를 클릭하면 위의 화면과 같이 하단메뉴가 나타납니다.
② [DASHBOARD]를 클릭함과 동시에 DASHBOARD 화면으로 전환됩니다.



③ 좌측 메뉴의 [데이터 정보]를 클릭하면 위의 화면과 같이 하단메뉴가 나타납니다.
④ [QGIS 오픈랩 플러그인]을 클릭합니다.

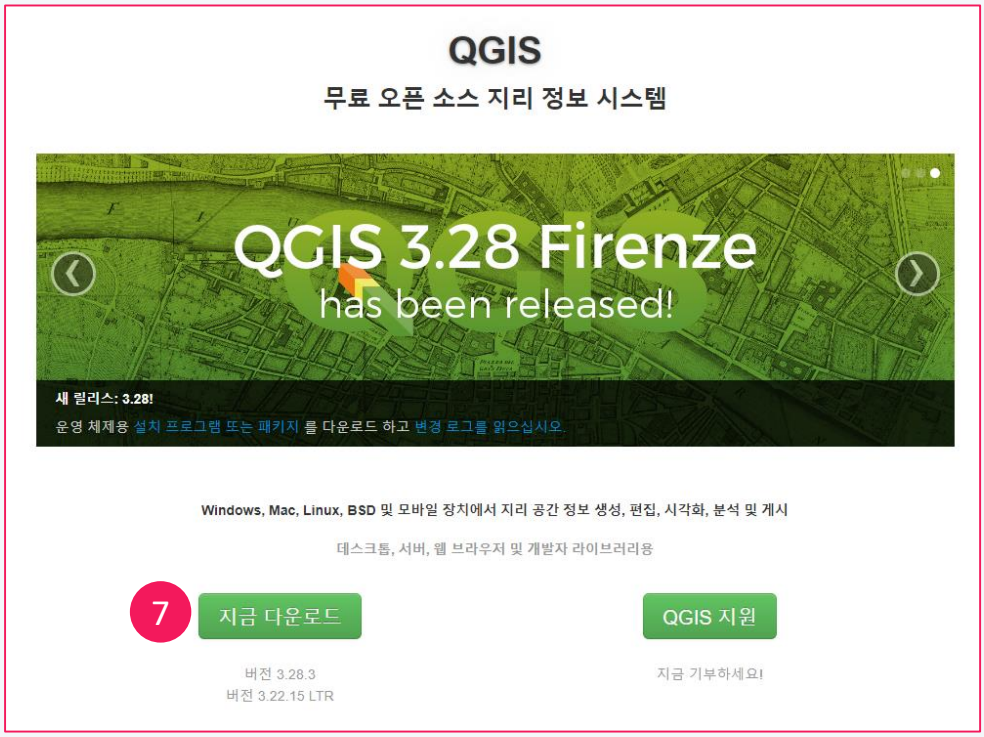
오픈랩 QGIS 플러그인 가이드

대시보드 〉 데이터 정보 〉 QGIS 오픈랩 플러그인 화면



⑤ QGIS에 대해 소개하고 있으며 오픈랩 QGIS 플러그인에 대해서도 내용을 확인할 수 있습니다.
⑥ [QGIS 다운로드]를 클릭하면 QGIS 다운로드 새 페이지가 열립니다.

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 QGIS 다운로드 화면

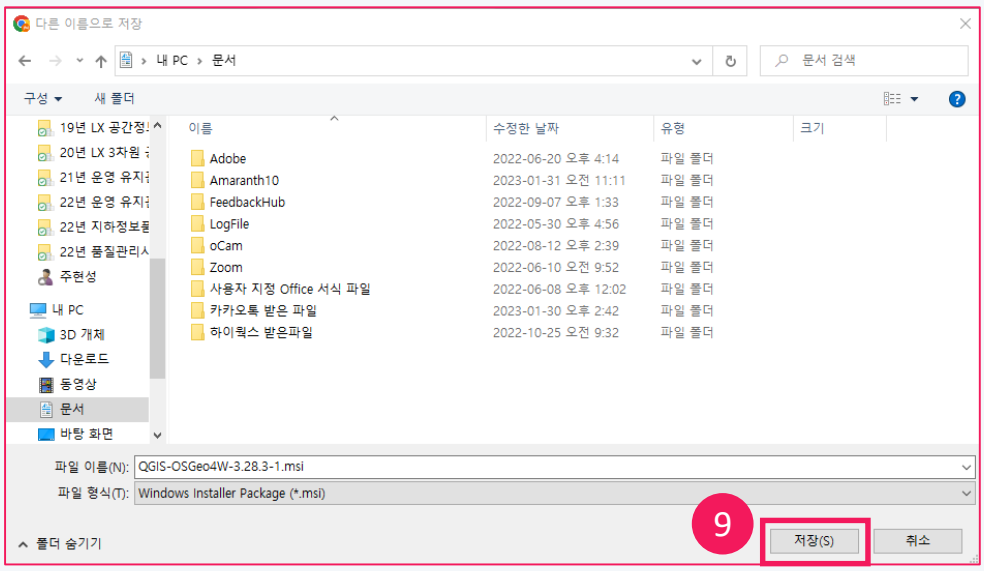


⑦ [지금 다운로드] 버튼을 클릭하면 QGIS를 다운받으실 수 있습니다.

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 QGIS 다운로드 화면

⑧ 윈도우용, 맥용 버전 중에서 이용자의 사양에 따라 맞춰서 다운로드를 받으면 됩니다.
현재 이용자는 윈도우용이여서 윈도우용 [QGIS 3.28 다운로드] 클릭합니다.

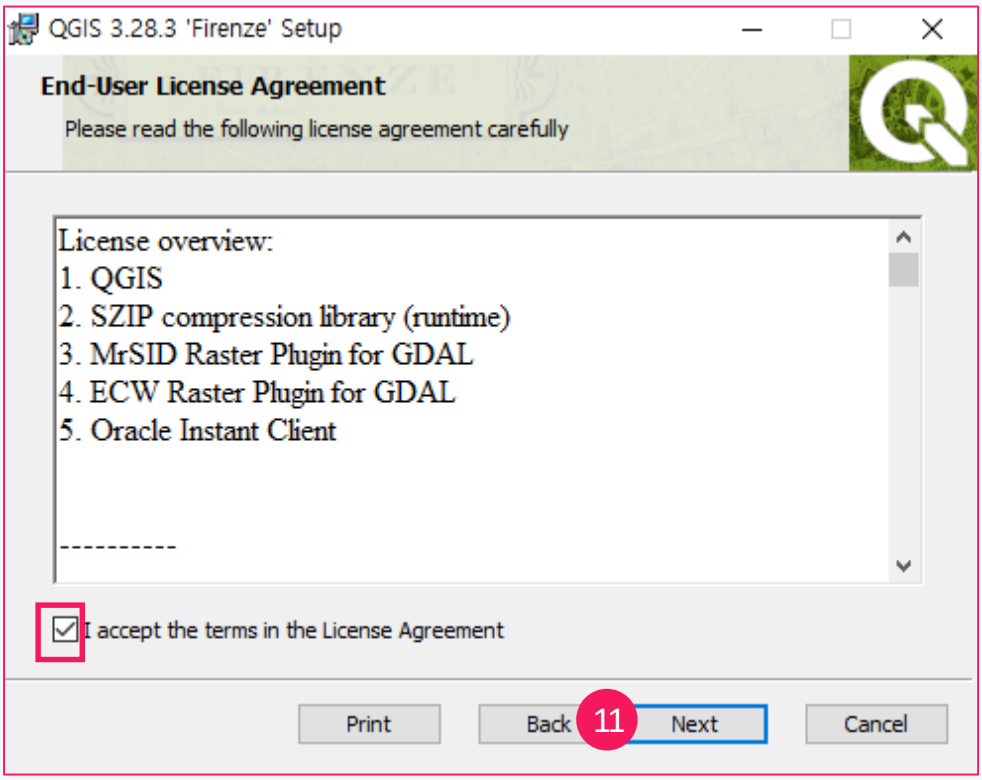
QGIS 오픈랩 플러그인 〉 QGIS 다운로드 화면



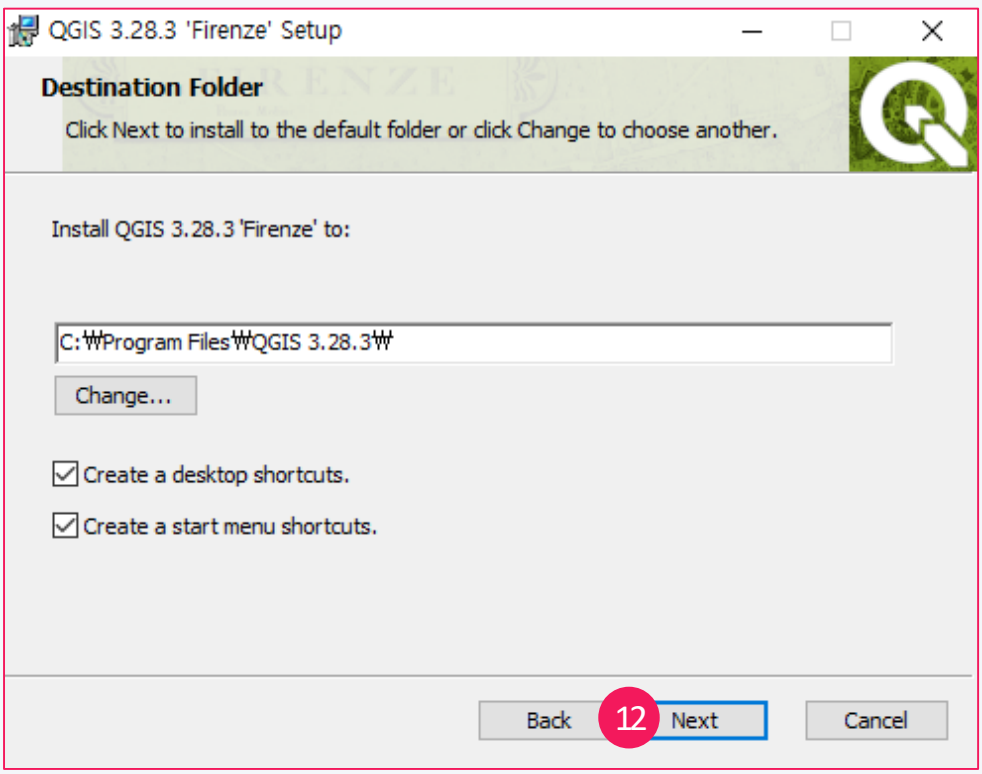
⑨ 다운로드 파일의 저장할 폴더 위치를 선택하여 [저장] 버튼을 클릭합니다.

⑩ QGIS 3.28.3 Firenze Setup 창이 나타나면 [Next] 버튼을 클릭합니다.

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 QGIS 다운로드 화면

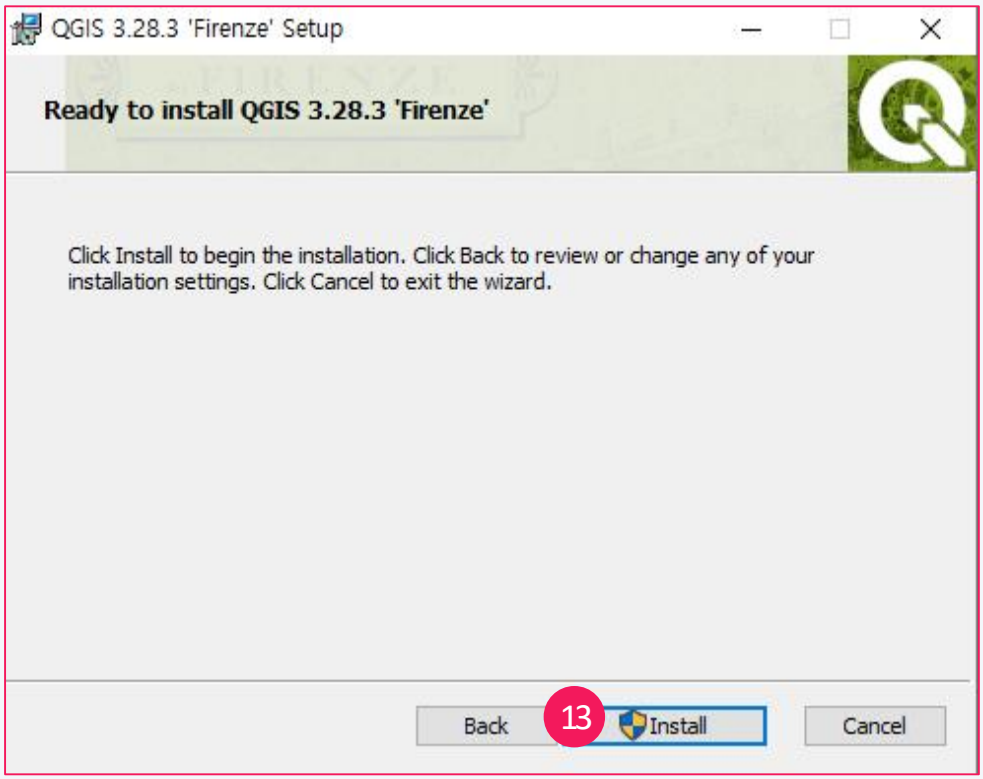


⑪ I accept the terms in the License Agreement에 체크하고 [Next] 버튼을 클릭합니다.

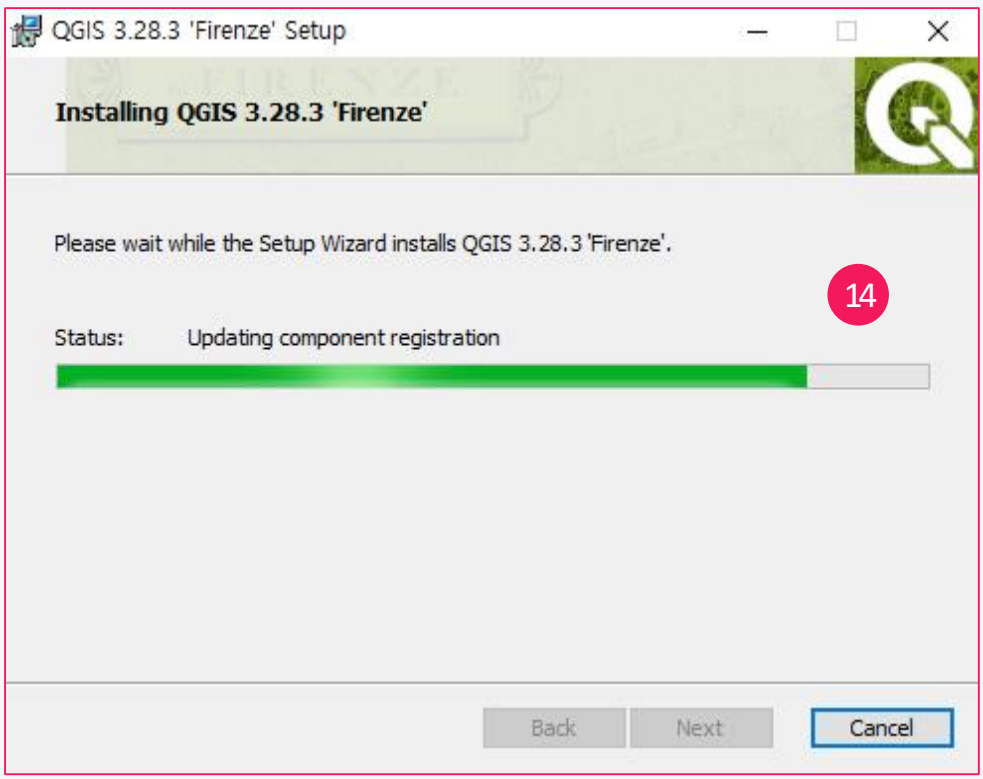


⑫ [Next] 버튼을 클릭합니다.

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 QGIS 다운로드 화면



⑬ [Install] 버튼을 클릭합니다.



⑭ [Install] 버튼을 클릭하면 위와 같이 다운로드 실행하는 것을 확인할 수 있습니다.

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 QGIS 다운로드 화면

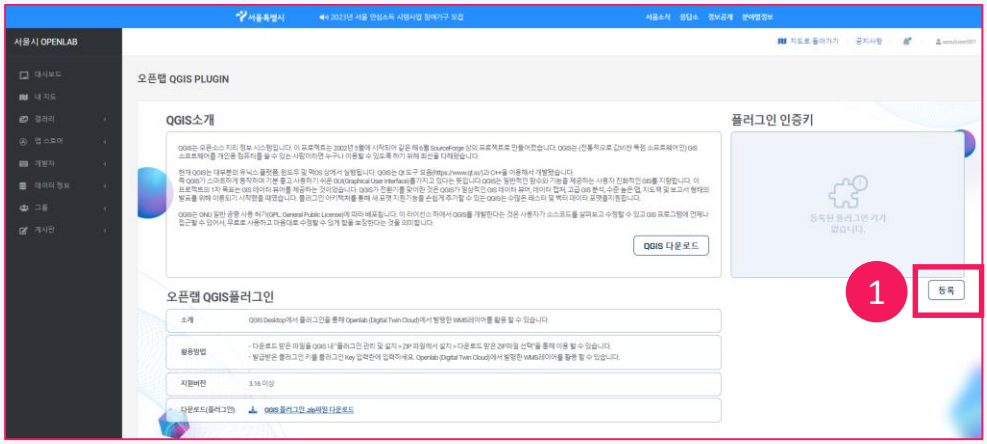
⑮ 다운이 다 받아지면 [Finish] 버튼을 클릭하여 종료합니다.

07 플러그인 인증키 등록

- 플러그인 인증키 등록을 동해 QGIS 인증키를 생성할 수 있습니다.

플러그인 인증키 등록

대시보드 〉 데이터 정보 〉 QGIS 오픈랩 플러그인 화면



① 플러그인 인증키를 등록하려면 [등록] 버튼을 클릭합니다.

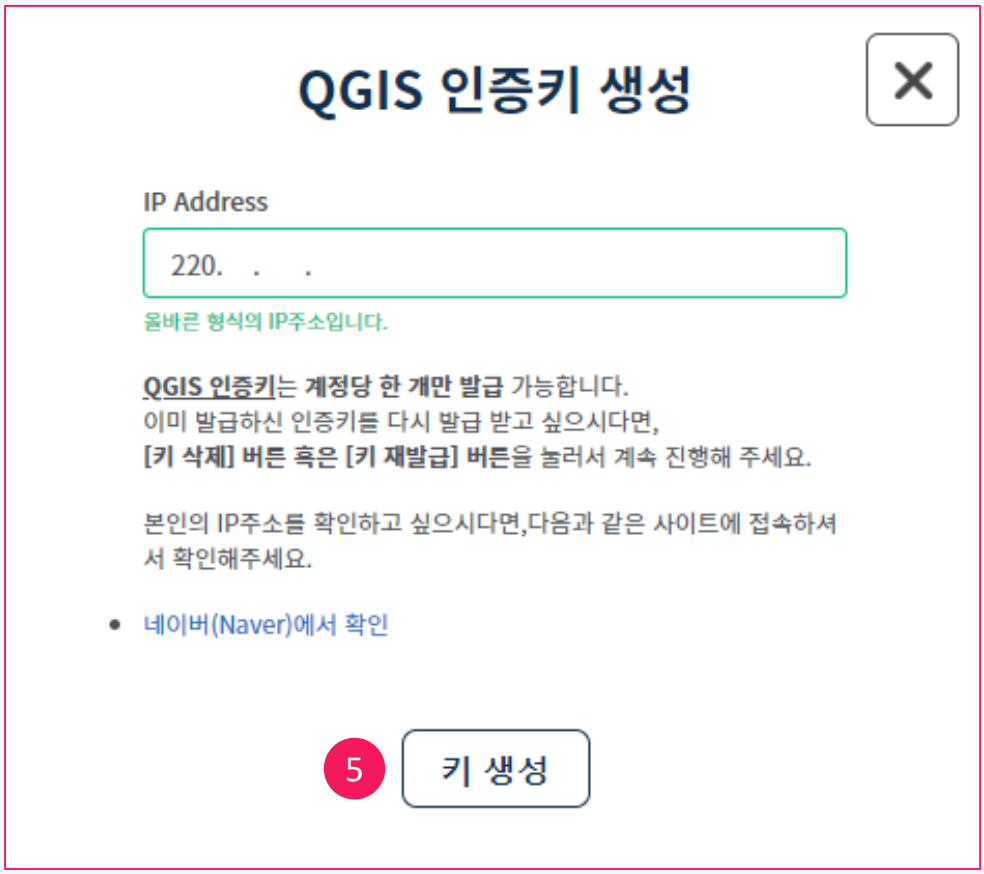
QGIS 오픈랩 플러그인 〉 QGIS 인증키 생성 팝업창

② 이용자의 IP주소를 입력합니다.
③ 본인의 IP주소를 확인하고 싶으시다면, [네이버(Naver)에서 확인]을 클릭합니다.

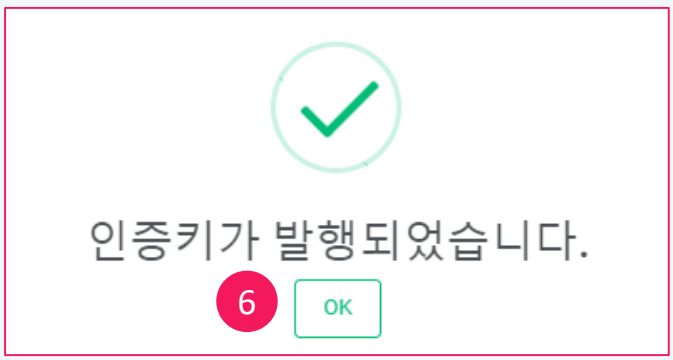
QGIS 인증키 생성 팝업창 〉 네이버 페이지

④ 네이버 페이지가 열리면서 내 [IP주소 조회]가 자동으로 조회되어 정보를 알려줍니다.

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 QGIS 인증키 생성 팝업창



⑤ 이용자 본인 IP주소를 입력하고, 하단의 [키 생성]을 클릭하여 QGIS 인증키를 생성합니다.



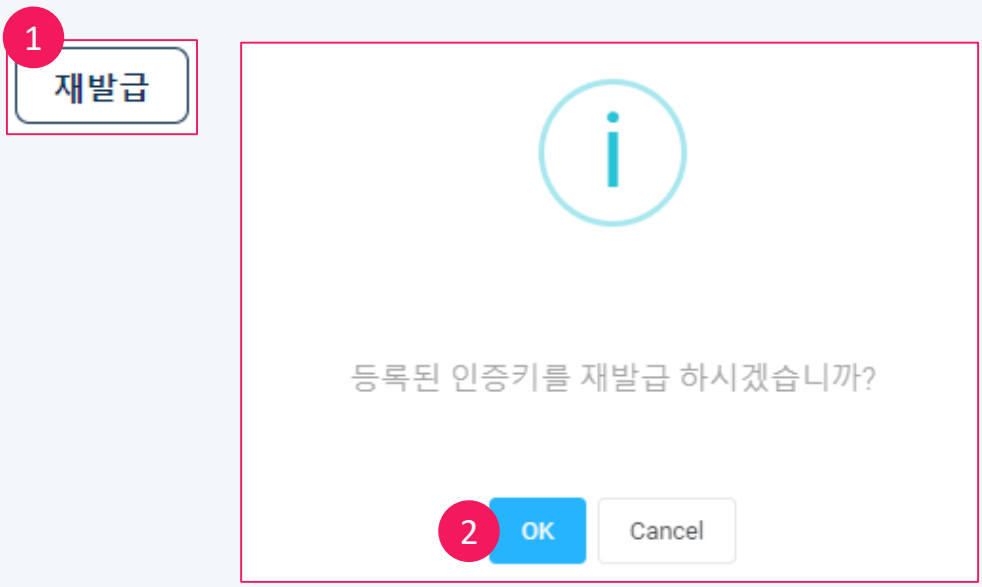
⑥ 인증키가 발행되었다고 위와 같이 팝업창이 나타나면 [OK] 버튼을 클릭합니다.

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 플러그인 인증키 화면

⑦ 인증키가 발행되면 다음과 같이 플러그인 인증키가 등록됩니다.

플러그인 인증키 재발급

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 재발급 팝업창 화면

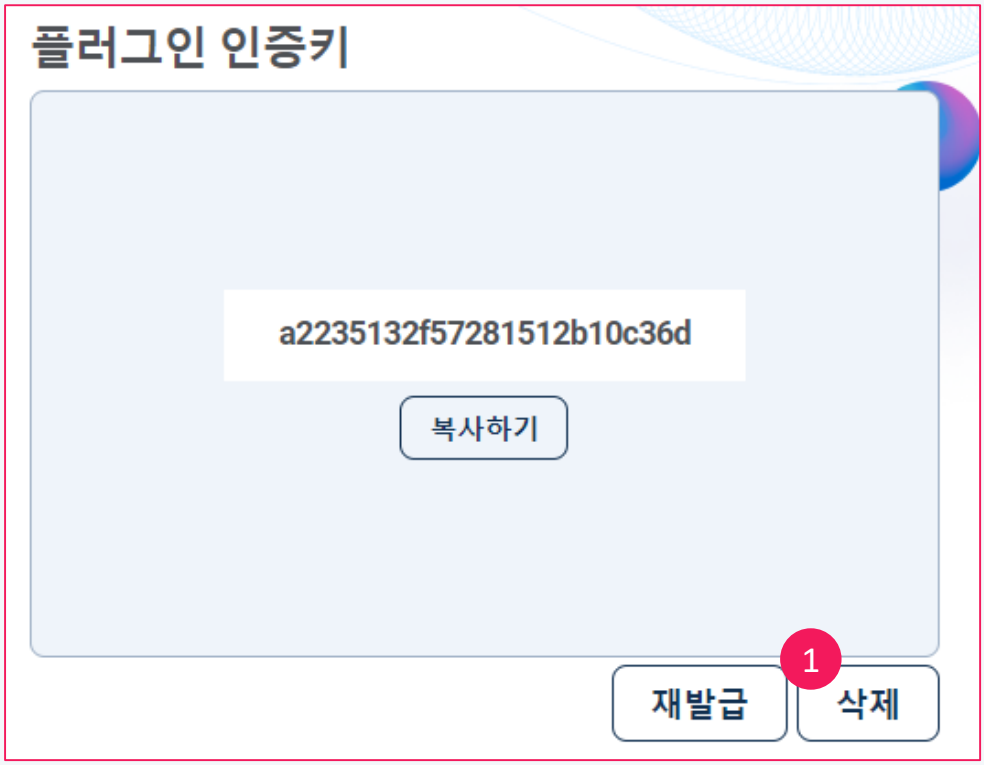


① 플러그인 인증키 화면에서 우측 하단의 [재발급] 버튼을 클릭합니다.
② 위와 같이 재발급 팝업창이 나타나고 [OK] 버튼을 클릭하여 재발급 합니다.

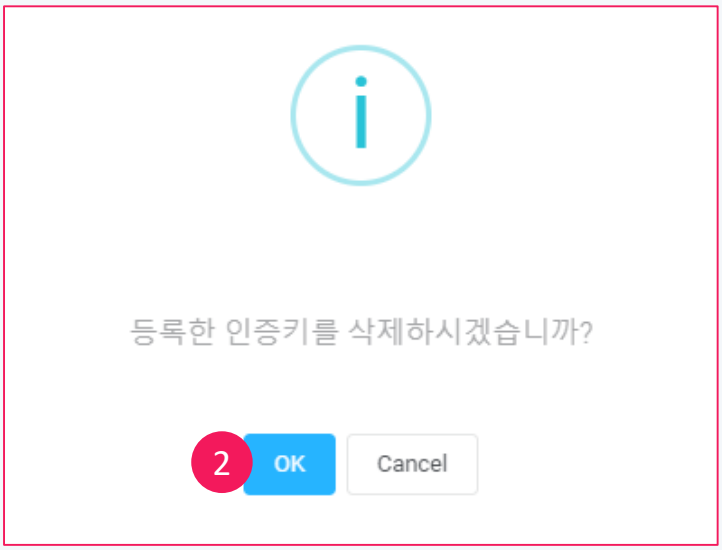
③ 재발급이 되면 자동으로 재발급된 인증키로 변환됩니다.

플러그인 인증키 삭제

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 삭제 팝업창 화면

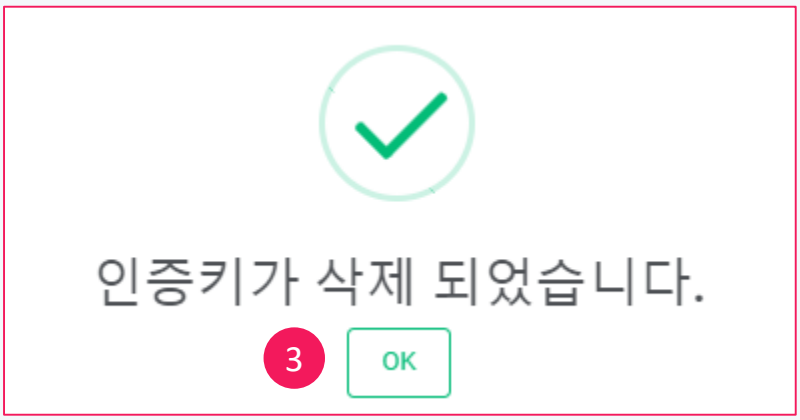


① 플러그인 인증키 화면에서 우측 하단의 [삭제] 버튼을 클릭합니다.

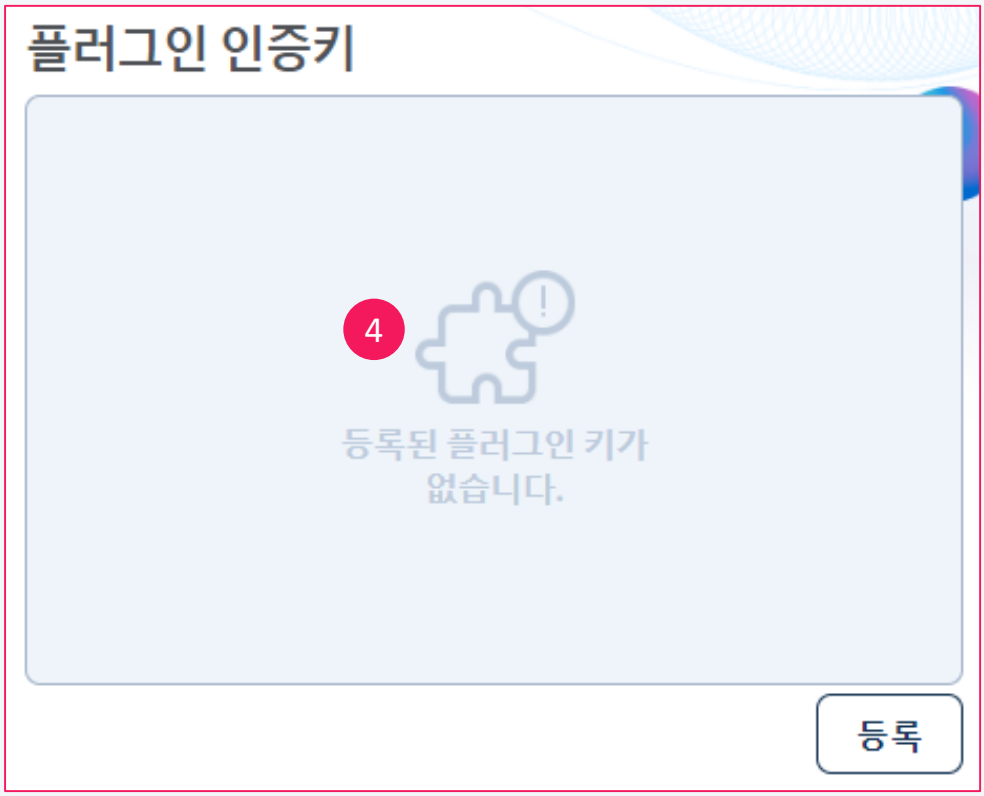


② 위와 같이 삭제 팝업창이 나타나고 [OK] 버튼을 클릭합니다.

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 플러그인 인증키 화면



③ 인증키가 삭제되었다고 팝업창이 나타나면 [OK] 버튼을 클릭합니다.



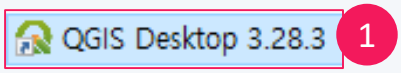
④ 삭제됨과 동시에 등록된 플러그인 인증키가 없다고 화면에 나타납니다.

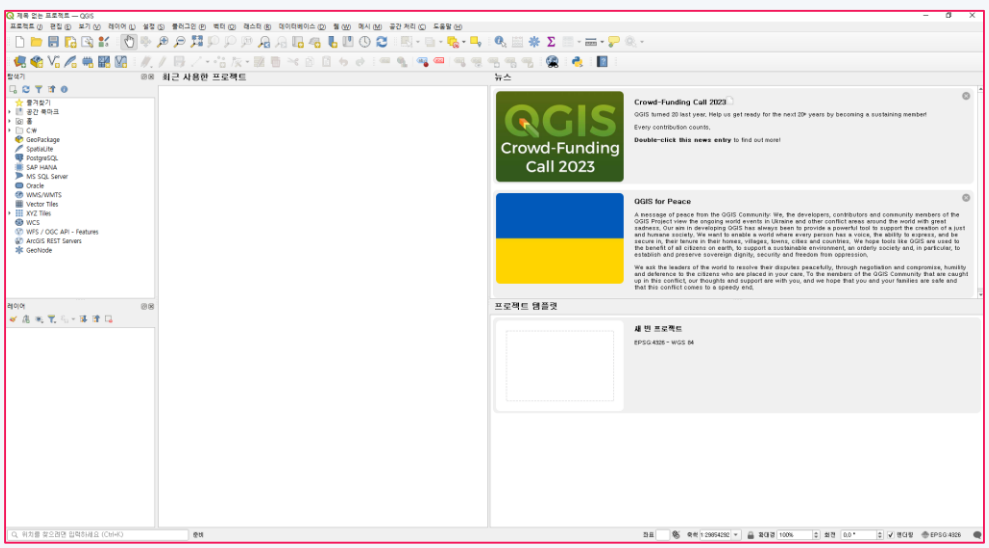
08 오픈랩 QGIS 플러그인 등록

- 오픈랩 QGIS 플러그인 파일을 다운로드 받아서 QGIS에 플러그인을 설치하여야 플러그인 사용이 가능합니다.
- 오픈랩에서 볼 수 있었던 주제도정보를 QGIS 에서도 동일하게 볼 수 있는 장점이 있습니다.

QGIS 접속

QGIS 접속화면

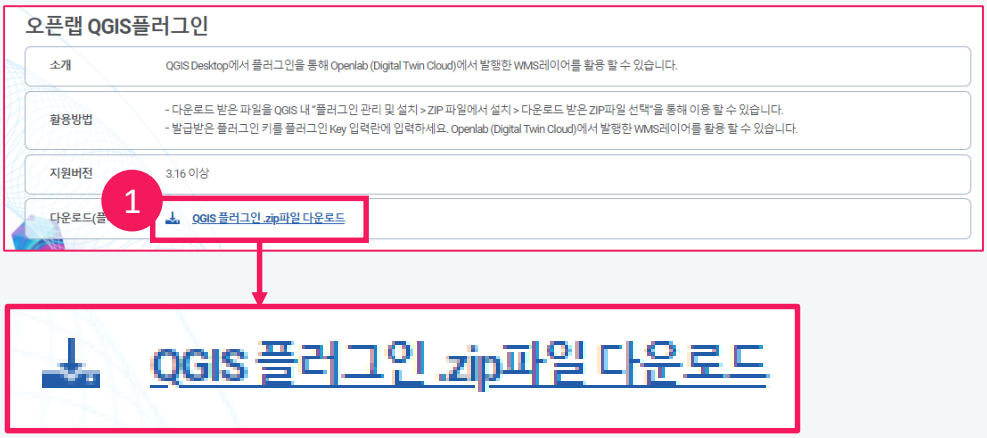




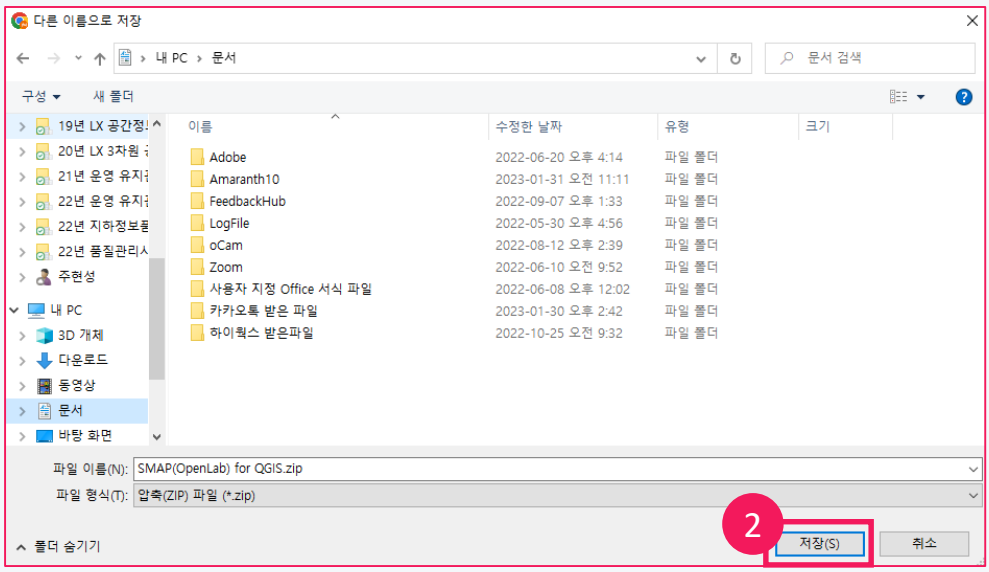
① QGIS Desktop 3.28.3 을 클릭하면 위와 같이 QGIS에 접속되어 QGIS 창이 뜹니다.

오픈랩 QGIS 플러그인 등록

QGIS 오픈랩 플러그인 〉 오픈랩 QGIS 플러그인 다운로드



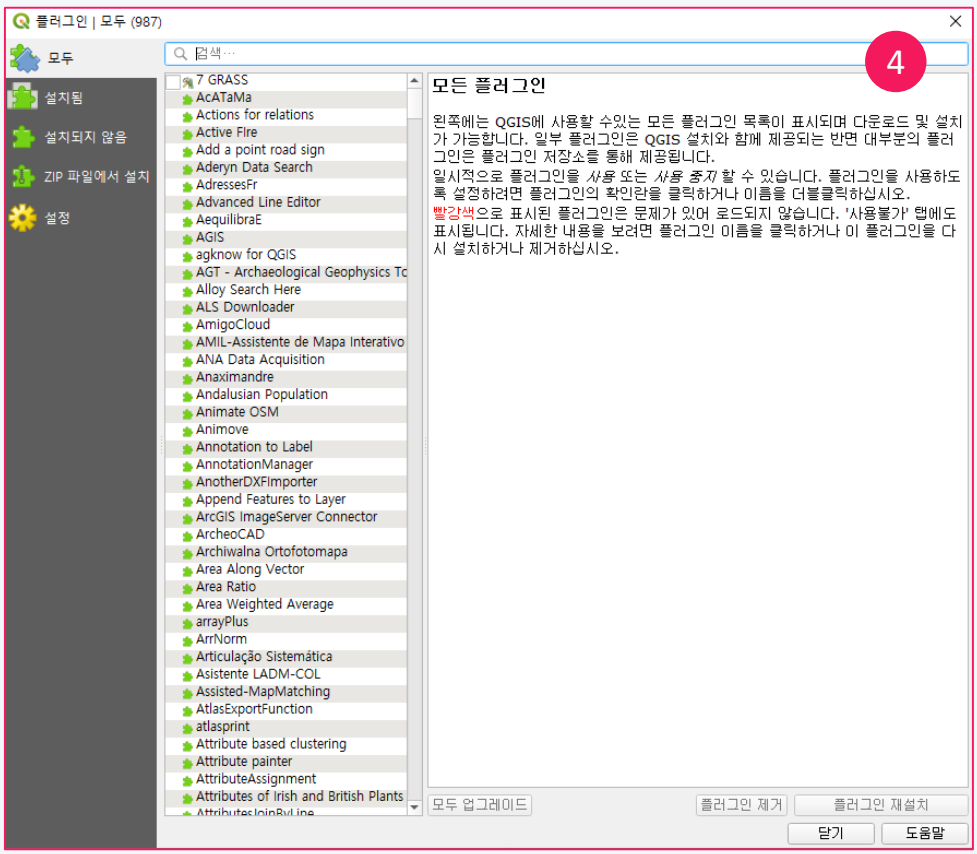
① 오픈랩 QGIS 플러그인의 다운로드 파일인 [QGIS 플러그인.zip파일 다운로드]를 클릭합니다.



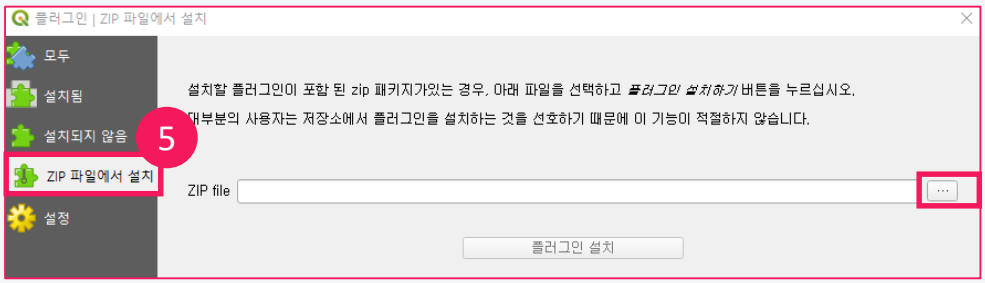
② 다운로드 파일의 저장할 폴더 위치를 선택하여 [저장] 버튼을 클릭합니다.

QGIS〉 플러그인 관리 및 설치

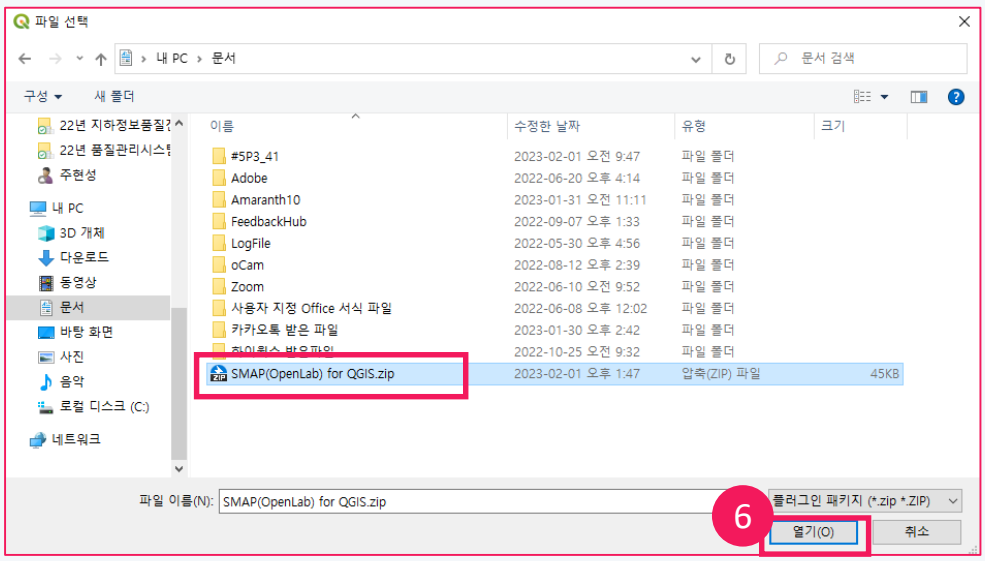
③ QGIS 상단의 메뉴 **플러그인 〉 플러그인 관리 및 설치**를 클릭합니다.



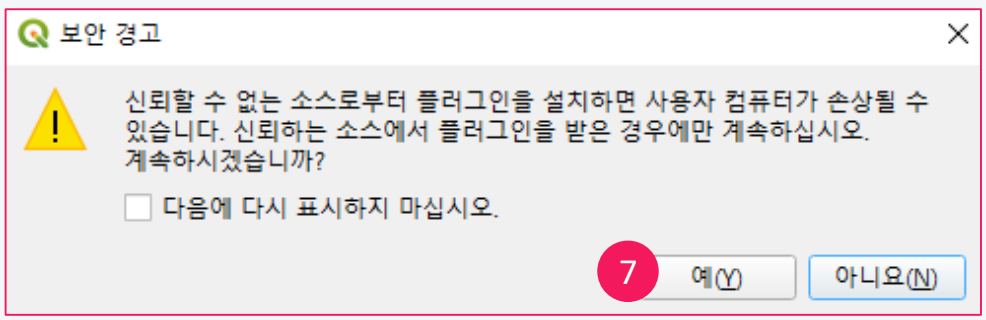
④ 클릭하면 위와 같이 플러그인 창이 하나 뜹니다.



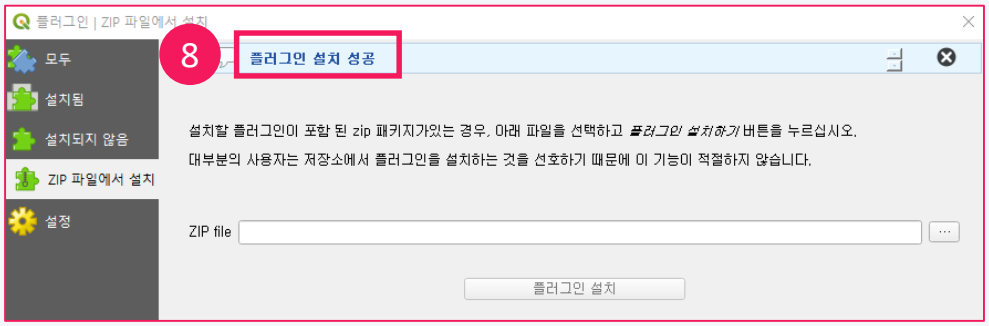
⑤ 좌측 메뉴의 [ZIP파일에서 설치]를 클릭하고 ZIP file의 [⋯] 버튼을 클릭합니다.



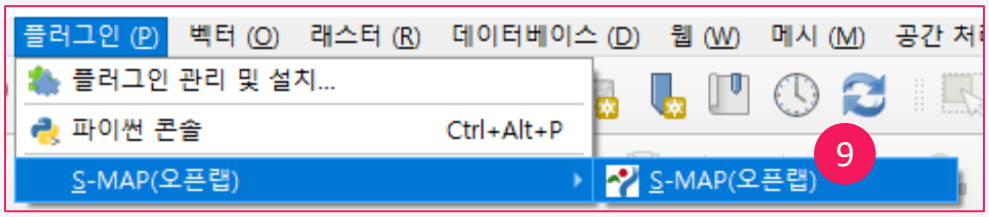
⑥ 다운받은 오픈랩 QGIS 플러그인 파일을 선택하고 [열기] 버튼을 클릭합니다.



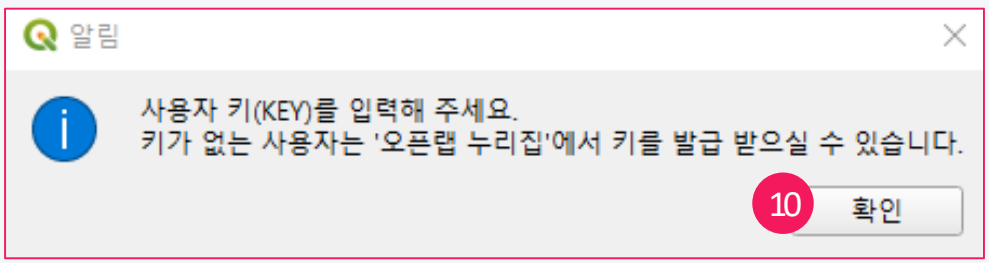
⑦ 열기 클릭과 동시에 보안 경고창이 화면에 뜨면 [예]를 클릭하여 계속 진행합니다.



⑧ ZIP파일에서 설치 상단에 [플러그인 설치 성공] 이라고 안내 문구가 나타납니다.

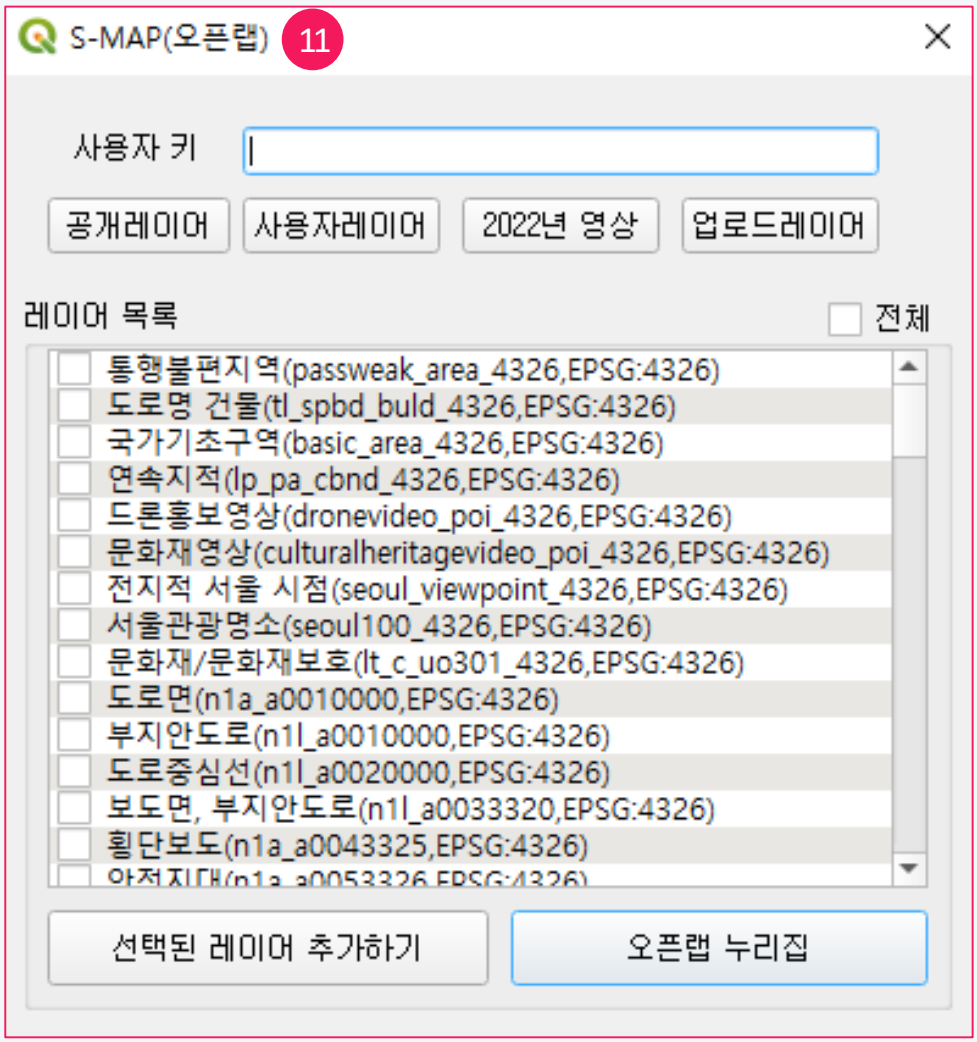


⑨ 플러그인 하단 메뉴에 S-MAP(오픈랩)이 설치된 것을 확인할 수 있습니다.

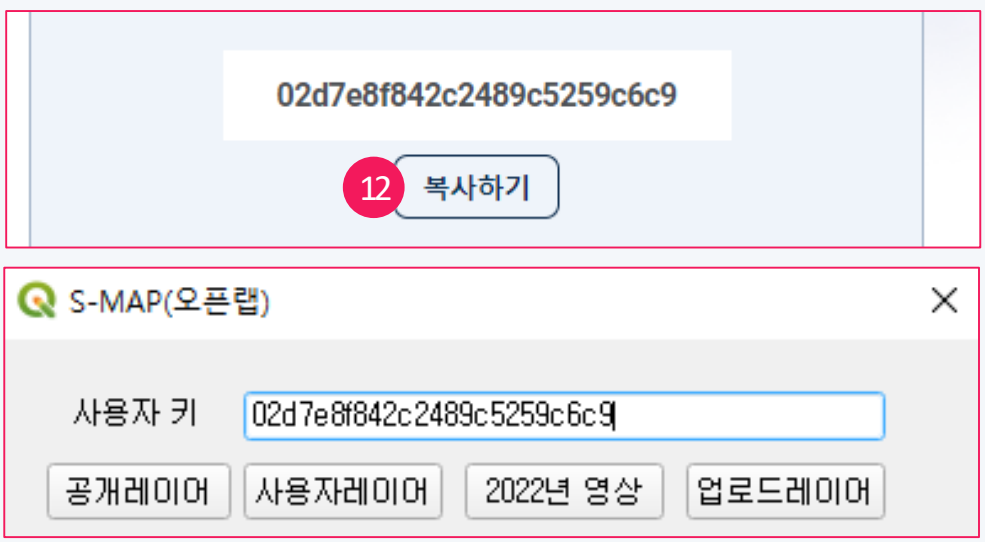


⑩ S-MAP(오픈랩)을 클릭하면 위와 같이 알림창이 뜨면 [확인] 버튼을 클릭합니다.

* 키가 없는 사용자는 '오픈랩 누리집 ' 에서 키를 발급 받으실 수 있습니다.
02. 플러그인 인증키 등록의 p12~15 페이지를 참고하시면 됩니다.



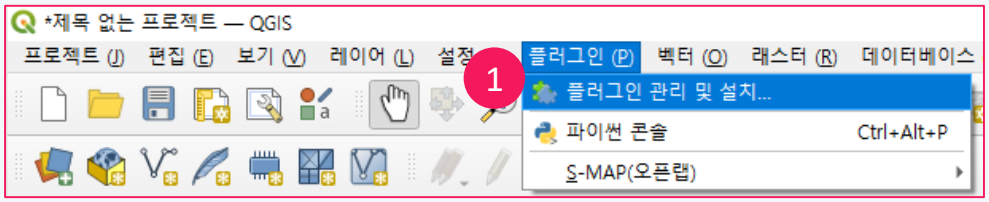
⑪ 확인을 클릭하면 위와 같이 S-MAP(오픈랩) 창이 뜹니다.



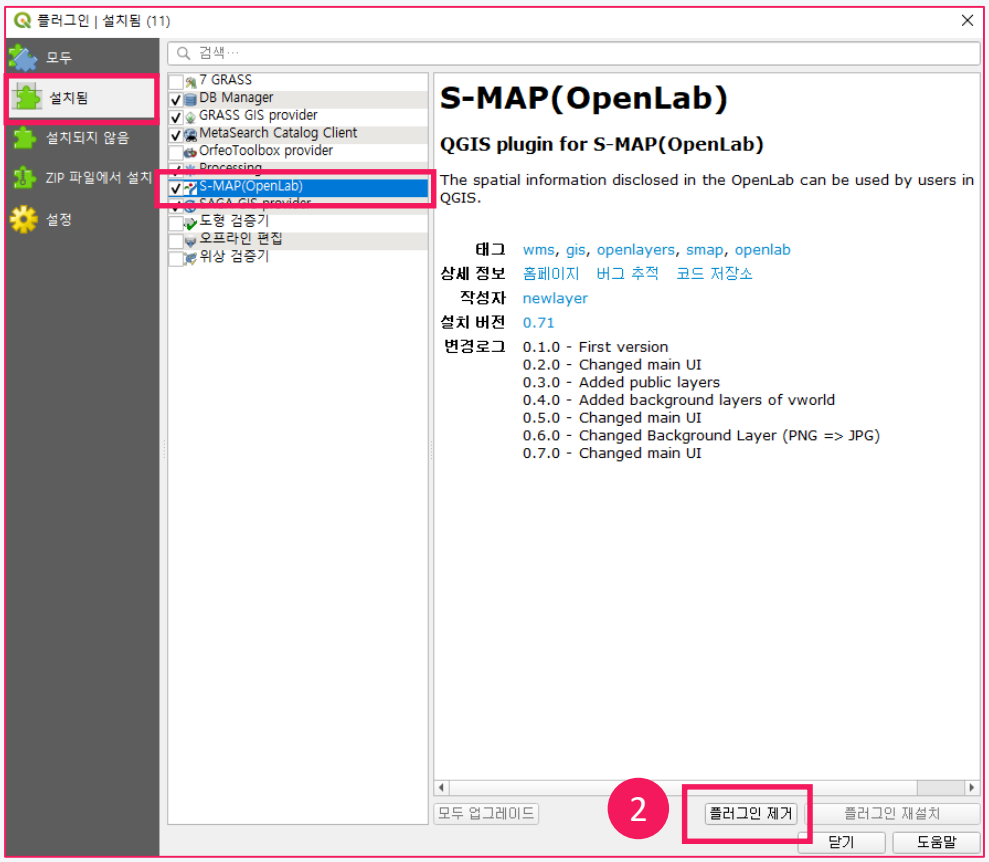
⑫ 사용자 키 란에 발급받은 플러그인 인증키를 복사하여 붙여넣으면 됩니다.

오픈랩 QGIS 플러그인 삭제

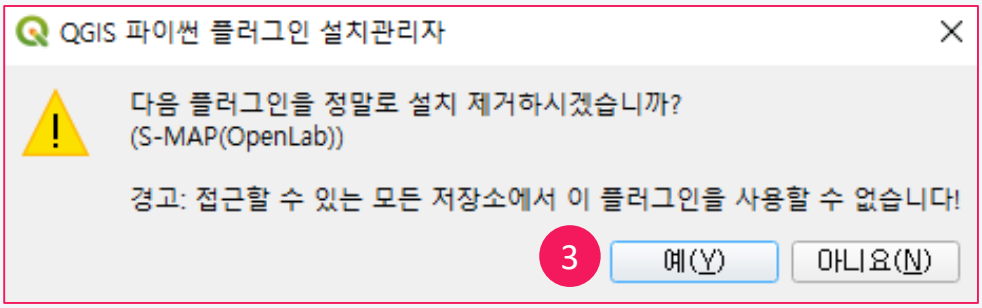
QGIS 〉 플러그인 〉 플러그인 관리 및 설치



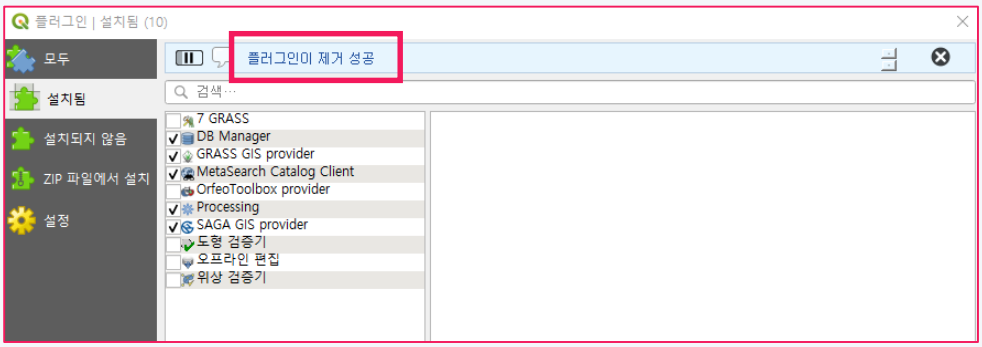
① 오픈랩 QGIS 플러그인을 삭제할 시 **플러그인 〉 플러그인 관리 및 설치**를 클릭합니다.



② 좌측 메뉴의 **[설치됨]**을 클릭하고, 목록에서 S-MAP(오픈랩)을 선택하여 우측 하단의 **[플러그인 제거]** 버튼을 클릭합니다.



③ QGIS 파이썬 플러그인 설치관리자 안내 창이 뜨고, [예] 버튼을 클릭합니다.



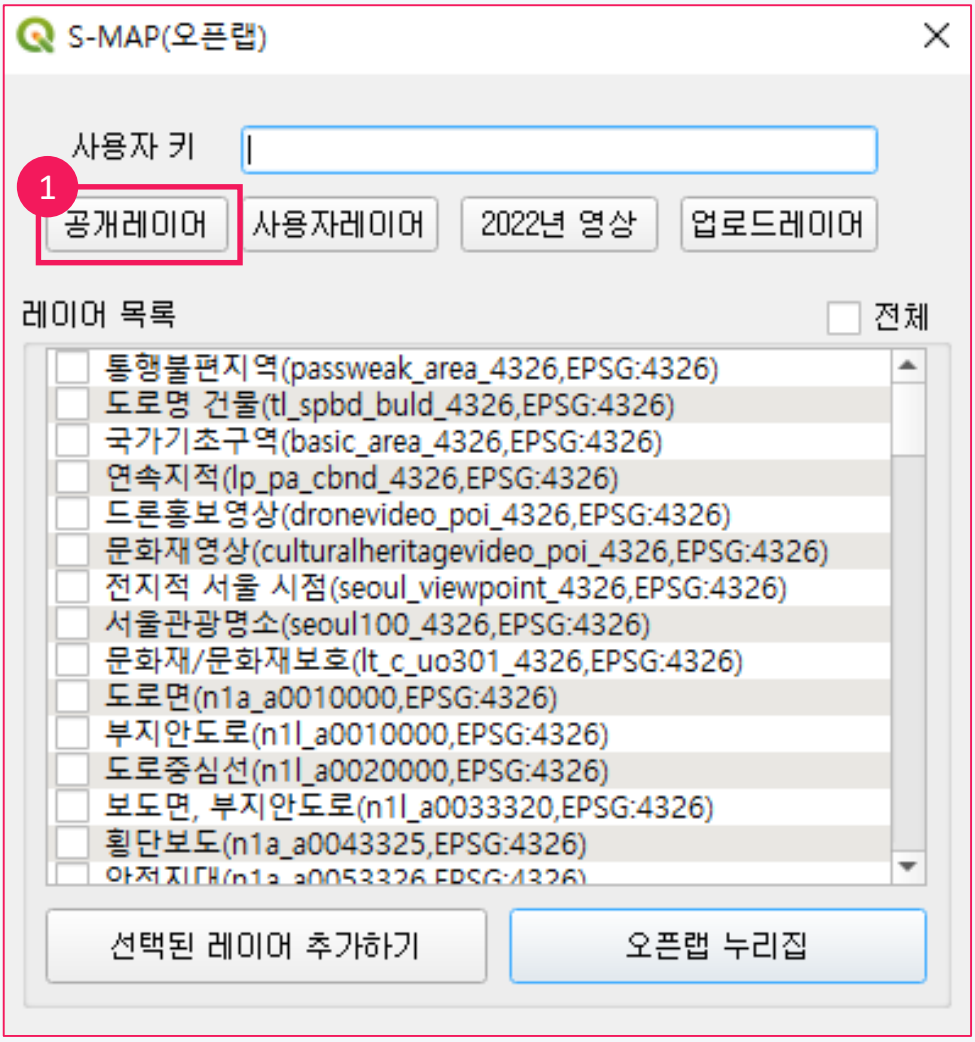
④ 플러그인 설치됨 상단에 [플러그인이 제거 성공] 이라고 안내 문구가 나타납니다.

09 공개 레이어

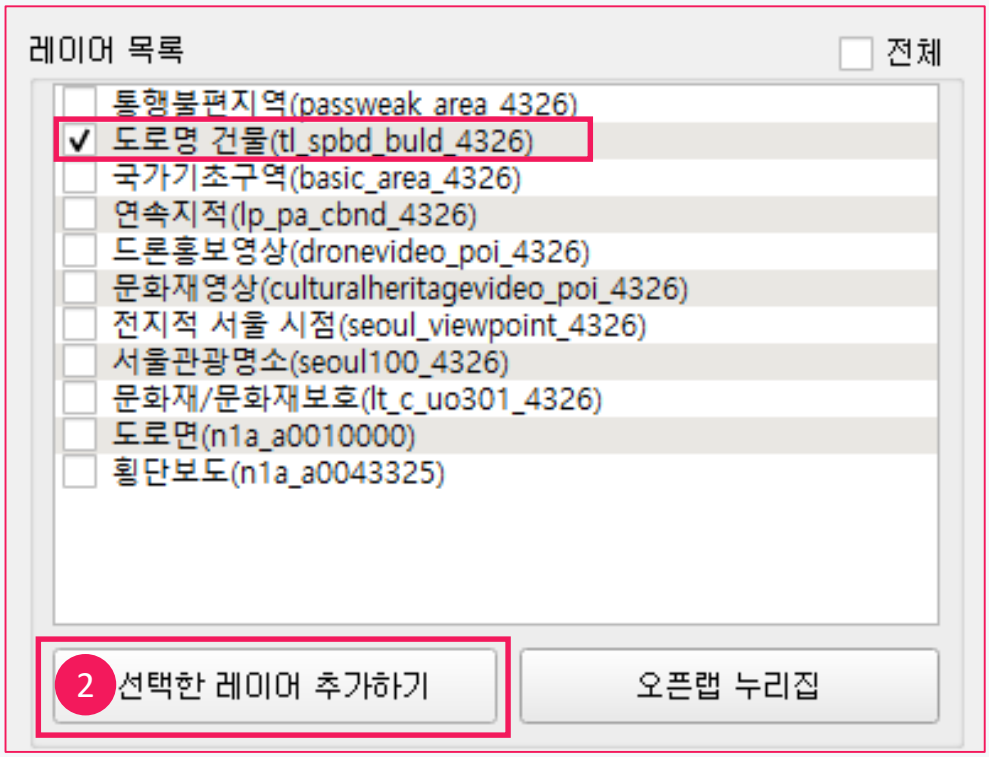
- 오픈랩에서 공개된 주제도를 QGIS 에서 볼 수 있습니다.
- 공개 레이어는 로그인을 안해도 볼 수 있습니다.
- 오픈랩 데이터 셋 중에서도 csv 파일은 제외한 shp 파일만 보여집니다.

공개레이어

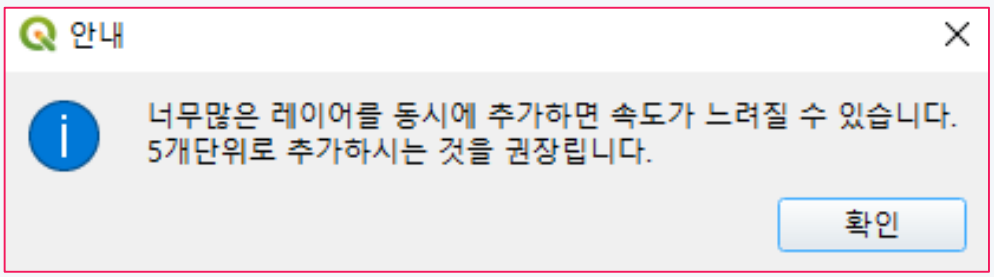
QGIS 〉S-MAP(오픈랩)〈 공개 레이어



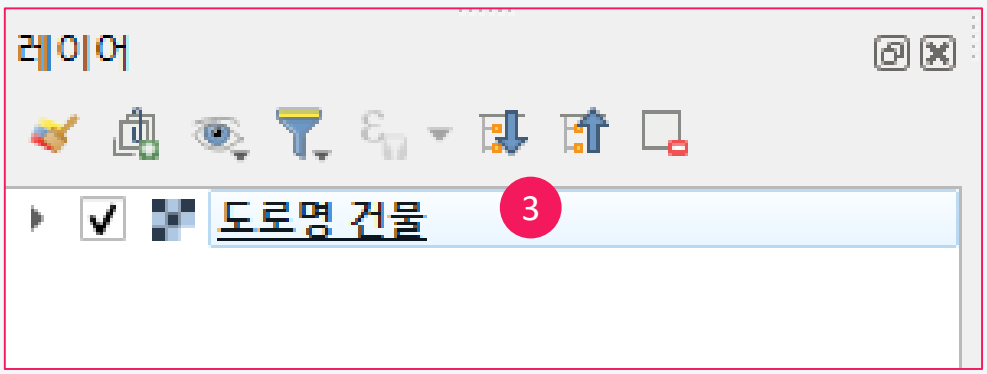
① 플러그인 〉 S-MAP(오픈랩) 〉 S-MAP(오픈랩)를 클릭하면 위와 같은 창이 나타나고, [공개 레이어] 버튼을 클릭합니다.



② 공개레이어 목록에서 QGIS에 추가해서 보고싶은 레이어를 선택합니다.
예를 들면, **도로명 건물 레이어**를 선택하고 좌측 하단의 **[선택한 레이어 추가하기]** 버튼을 클릭합니다.



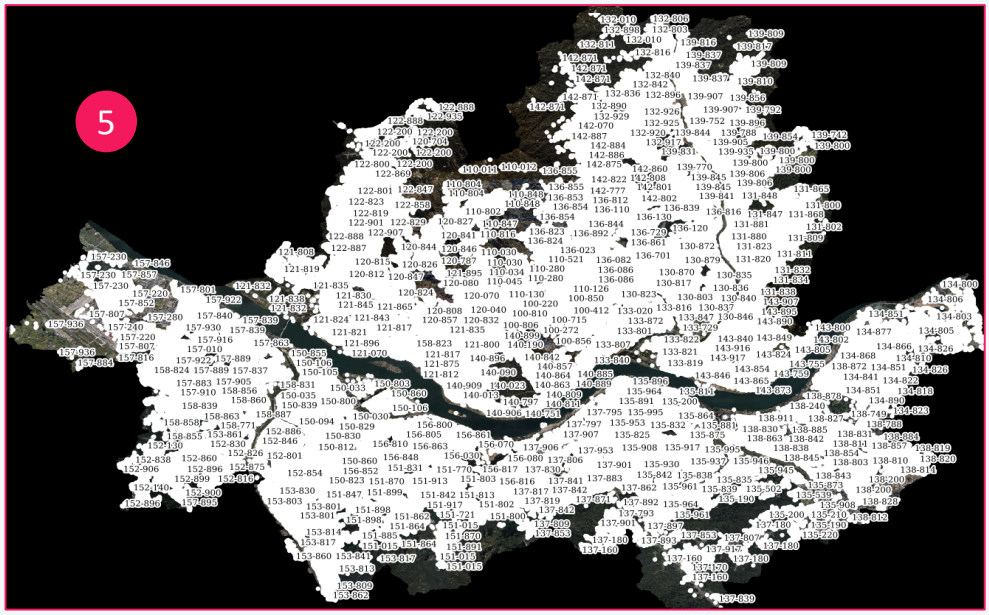
* 레이어 목록에서 전체를 클릭하면 위와 같은 안내창이 뜹니다.
1개씩 선택하거나 5개 단위로 추가하여 사용할 수 있도록 권장하고 있습니다.



③ 레이어 목록에 자동으로 **도로명 건물** 레이어가 들어가 있는 것을 확인할 수 있습니다.

오픈랩 QGIS 플러그인 가이드

④ **도로명 건물**을 선택하면 레이어가 잘 표출되는 것을 확인하실 수 있습니다.



⑤ [2022년 영상사진]과 **도로명 건물** 레이어를 함께 표출시켜 QGIS를 활용한 다양한 분석이 가능합니다.

참고예시 이미지

* 아래는 서울 관광명소 레이어와 문화재, 문화재보호 레이어를 선택하여 추가했을 때 각각 보여지는 이미지 입니다.

[서울 관광명소] 레이어

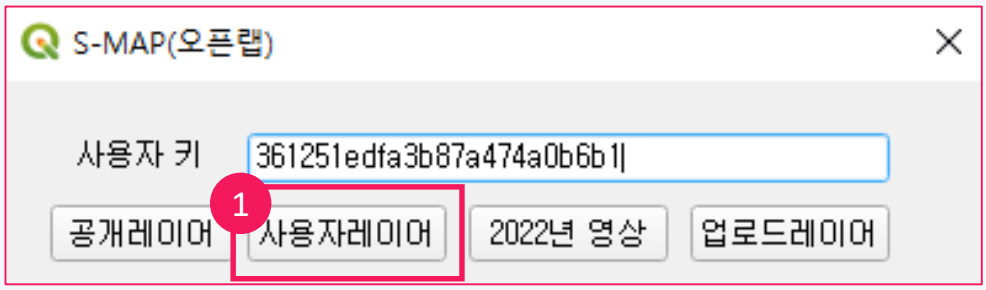
[문화재/문화재 보호] 레이어

10 사용자 레이어

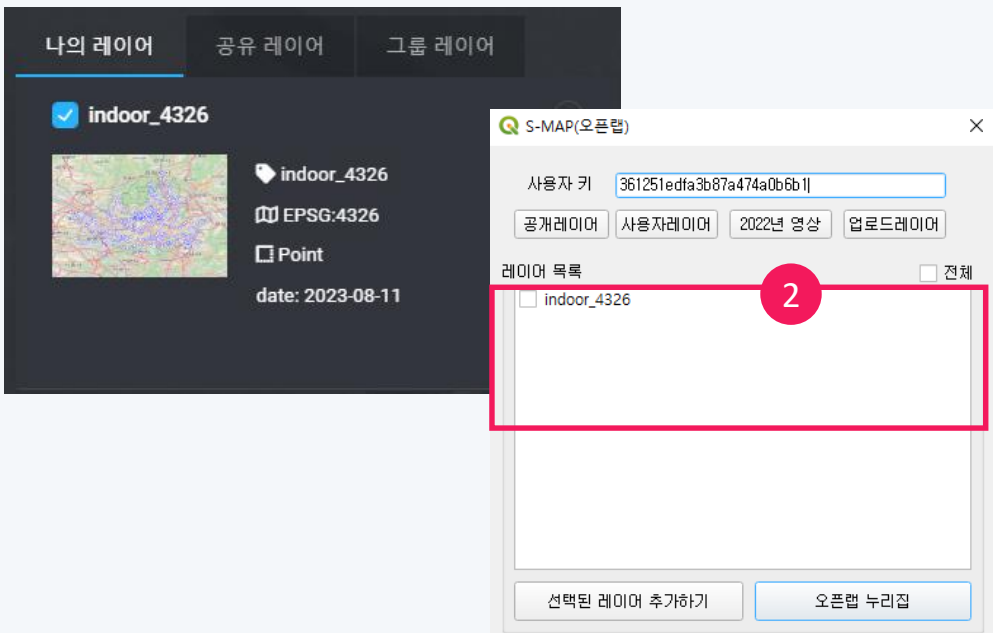
- 오픈랩 이용자가 등록한 레이어를 목록이 나타나고 그 사용자만의 데이터를 볼 수 있습니다. **단, csv 파일을 제외한 shp 파일만 보여집니다.**
- 플러그인에서 사용자 레이어는 공간정보 데이터만 보여지며 QGIS 오픈소스에서도 쉽게 볼 수 있도록 지원 해주고 있습니다.

모듈 추가

QGIS 〉 S-MAP(오픈랩) 〉 사용자 레이어



① 키를 입력하고 **[사용자 레이어]** 버튼을 클릭합니다.
사용자 키가 없으면 오픈랩 누리집을 통해 플러그인 인증키 등록을 해주셔야 합니다.



② **[사용자 레이어]** 를 클릭하면 오픈랩에서 업로드 했던 데이터와 동기화되어 QGIS로 조회가 가능합니다.

참고예시 이미지

* 아래는 오픈랩과 QGIS에서 각각 가시화 했을 때의 이미지를 보여주고 있습니다.

[오픈랩에서 가시화]

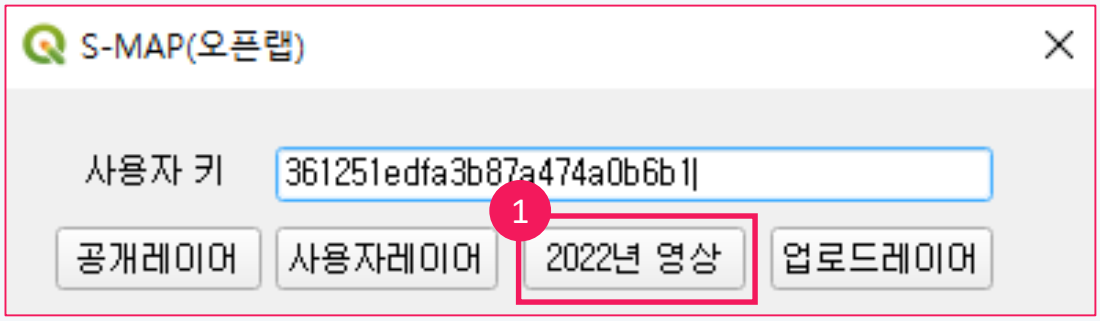
[QGIS에서 가시화]

11 2022년 영상

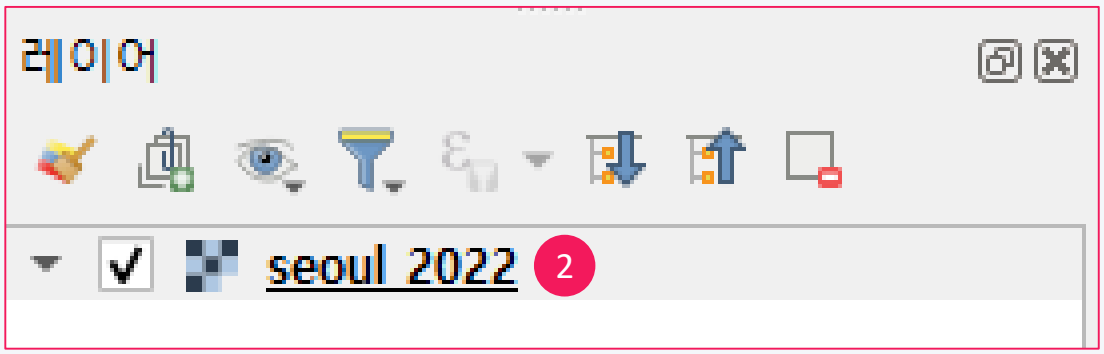
– 서울시 2022년 항공사진 영상을 QGIS에서 볼 수 있습니다.

2022년 영상

QGIS 〉 S-MAP(오픈랩) 〉 2022년 영상



① [2022년 영상] 버튼을 클릭합니다.



② 레이어 목록에 자동으로 seoul 2022 레이어가 들어가 있는 것을 확인할 수 있습니다.

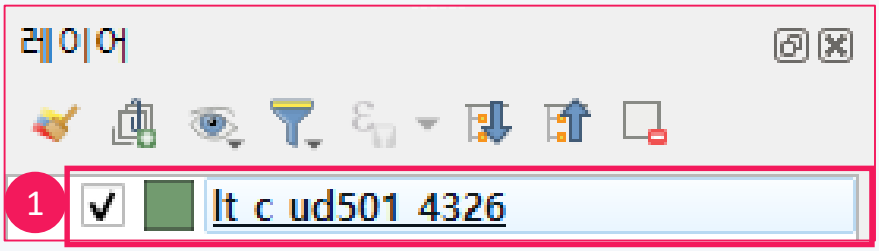
③ 위와 같이 2022년 서울 지역 한국 영상이 추가되어 확인할 수 있습니다.

12 업로드 레이어

- QGIS에서 업로드한 shp데이터를 오픈랩에서 확인할 수 있습니다.

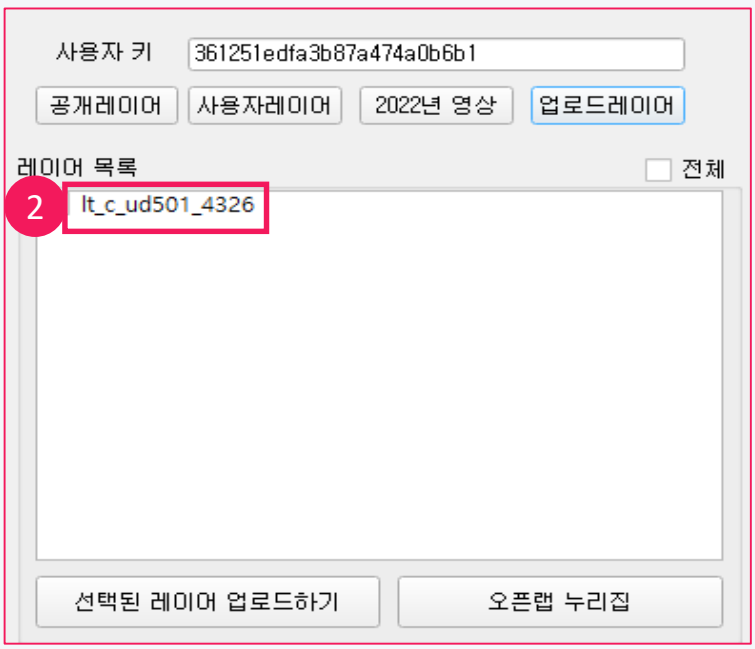
업로드 레이어

QGIS

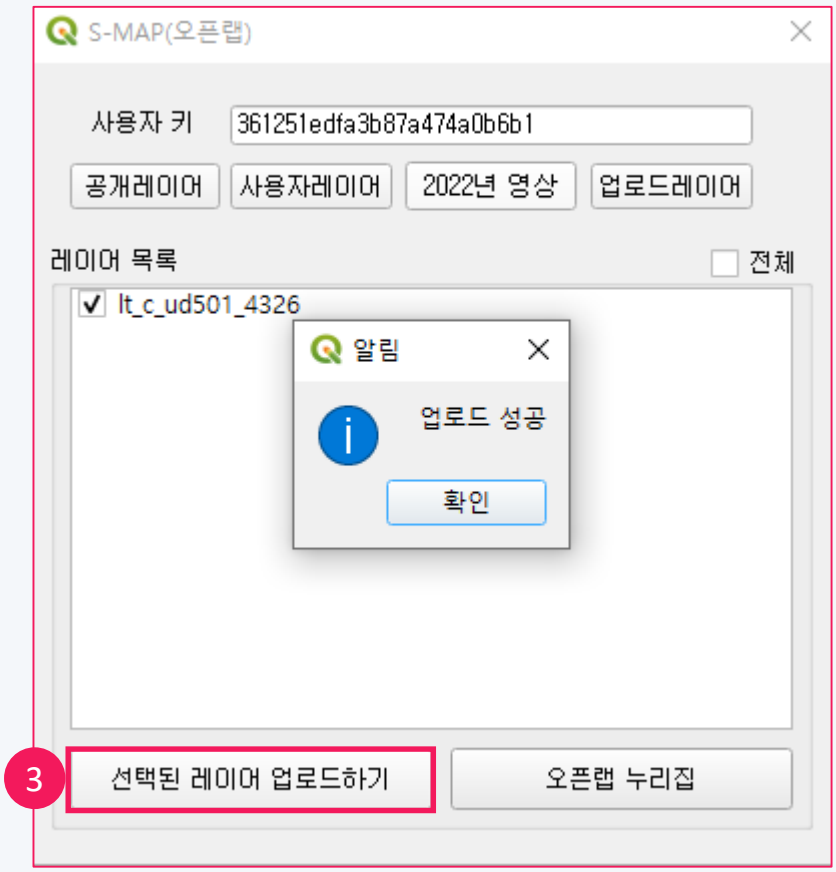


① QGIS에 shp 데이터를 추가합니다.

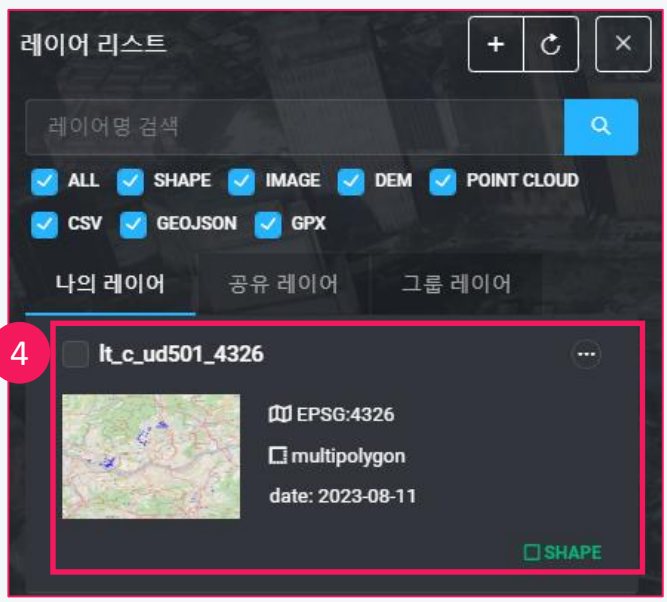
QGIS 〉 S-MAP(오픈랩) 〉 업로드 레이어



② QGIS에 올린 데이터가 플러그인에 조회됩니다.



③ 해당 데이터를 선택하고 **[선택된 레이어 업로드하기]**를 클릭하면 업로드 성공 팝업 창이 나타납니다.



④ 플러그인을 통해 업로드한 데이터가 오픈랩에 업로드된 것을 확인하실 수 있습니다.

S-MAP 오픈랩
QGIS 플러그인 가이드북

비매품

발행일 2023.09

문의처 서울시 오픈랩 기술지원
02-576-2395

E-Mail openlab@xdworld.kr

※ 본 가이드북은 내용을 무단 전재하는 것을 금하며, 가공·인용할 때에는 반드시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.