



# S-MAP 오픈랩 튜토리얼 (공모전용)

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

동해·매곡 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

## 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.

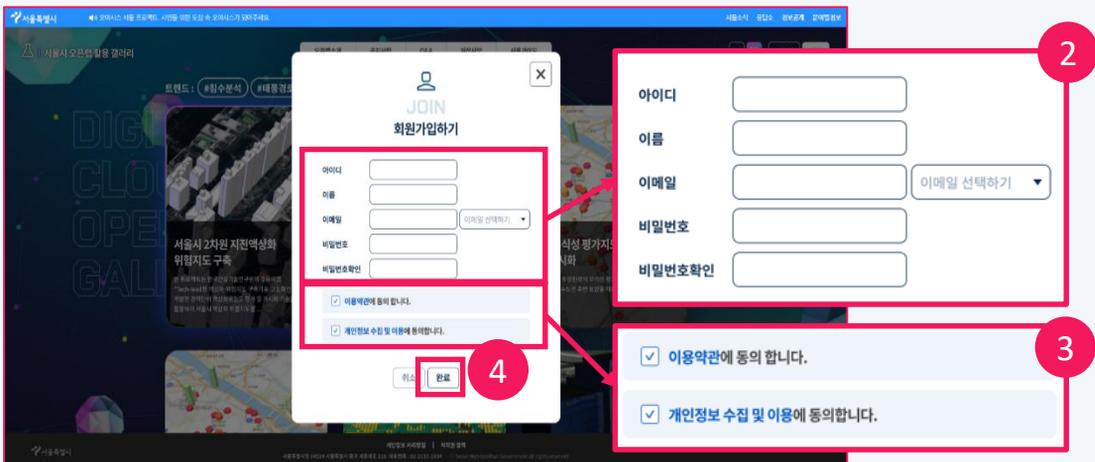
## 오픈랩 회원가입

## 메인화면



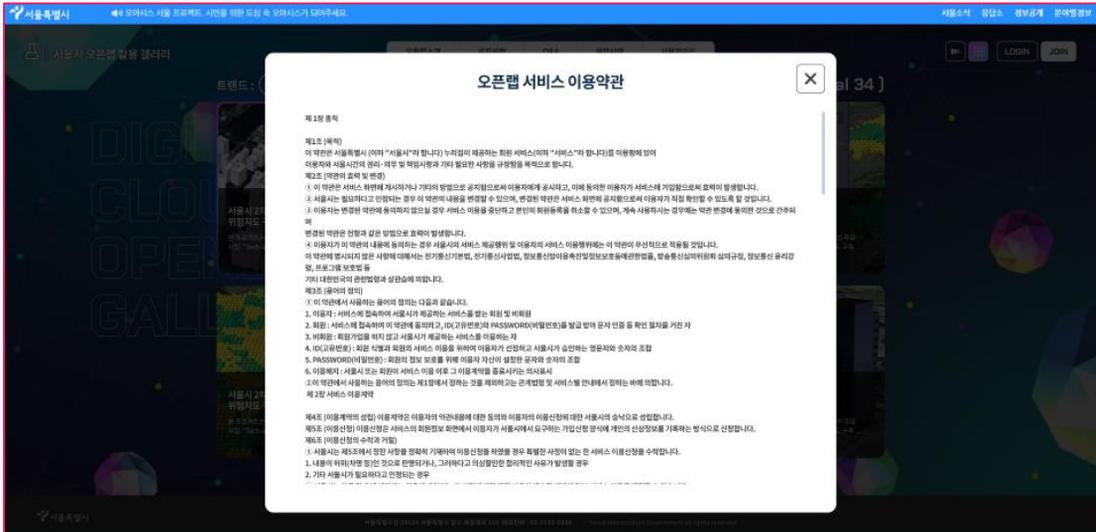
- 인터넷 브라우저 주소창에 오픈랩 서비스(openlab.eseoul.go.kr) 주소를 입력합니다.
- 오픈랩 서비스 메인화면 우측 상단의 ① [JOIN]을 클릭합니다.

## 메인화면 &gt; 회원가입 화면



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

## 메인화면 > 회원가입 화면 > 이용약관 화면



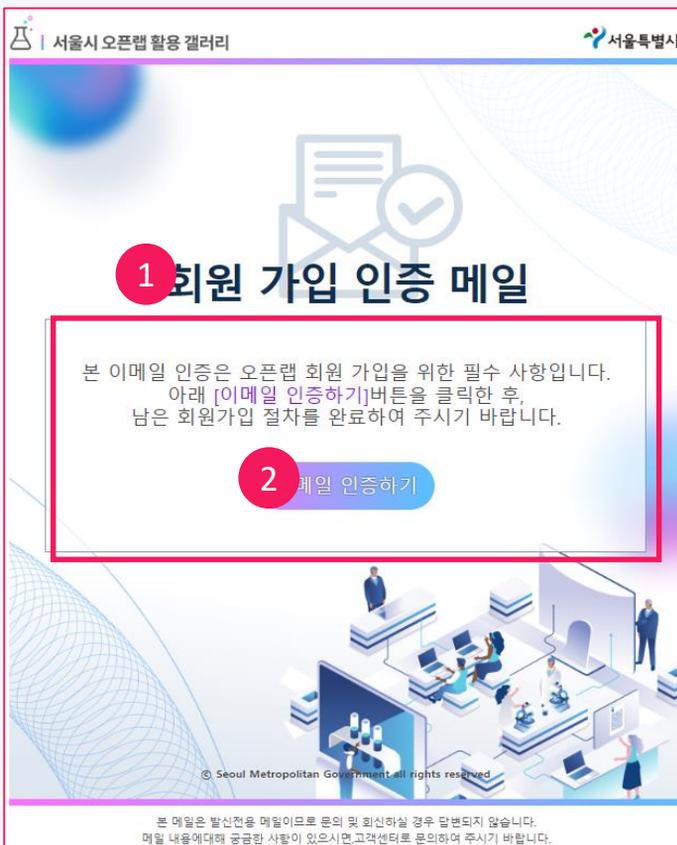
- 사용자 정보 입력이 끝나면 아래의 이용약관을 클릭하면 위의 화면처럼 오픈랩 서비스 이용약관에 대한 내용을 확인할 수 있습니다.
- 내용을 확인하고, ③ 이용약관과 개인정보 수집 및 이용에 동의에 체크 후 ④ [완료] 버튼을 클릭하여 회원가입 진행을 완료합니다.

## 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, 등록된 사용자 이메일 주소로 **① 회원가입 인증 메일이 위의 화면과 같이 발송됩니다.**
- 사용자는 받은 메일을 확인하고, **② 이메일 인증하기**를 선택합니다.

※ 이메일 인증 메일이 안오거나 인증이 되지 않은 경우, [openlab@xdworld.kr](mailto:openlab@xdworld.kr) 로 문의를 주시면 내용을 확인하고, 승인 처리해드립니다.

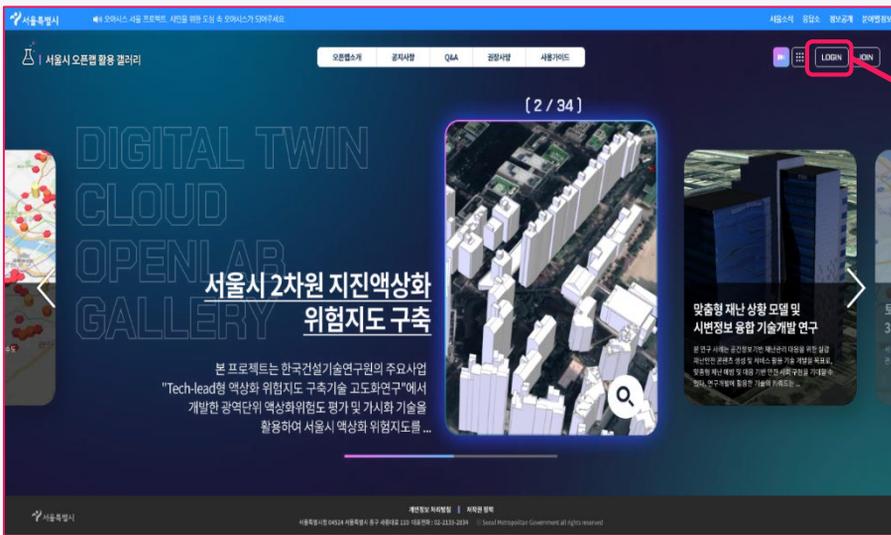
# 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

## 03 로그인

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

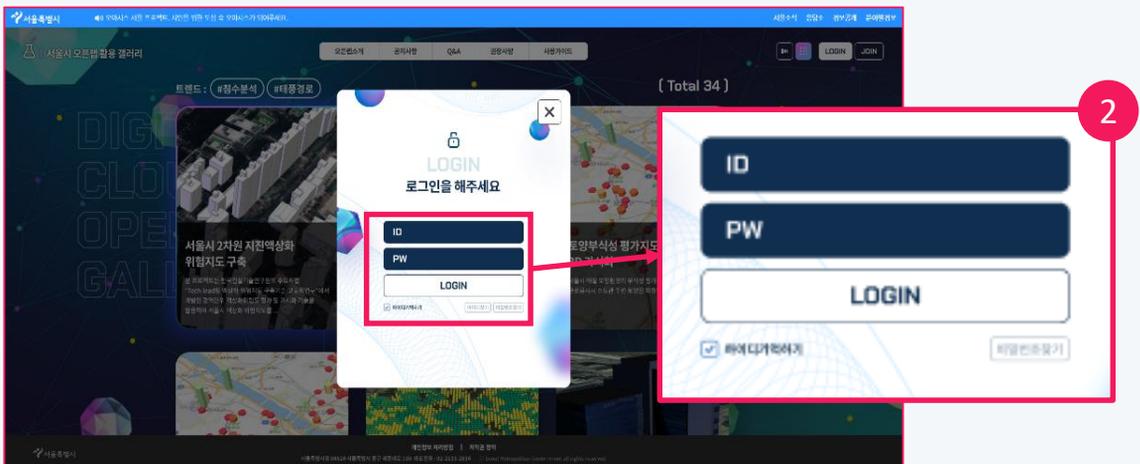
### 오픈랩 서비스 로그인

#### 메인화면



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

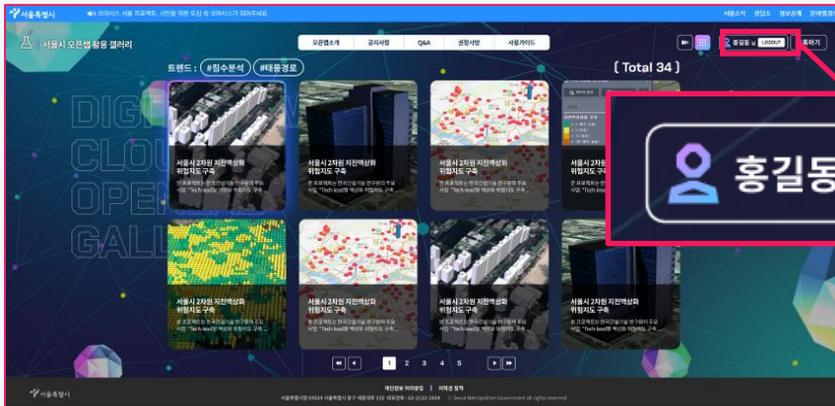
#### 메인화면 > 로그인화면



- 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

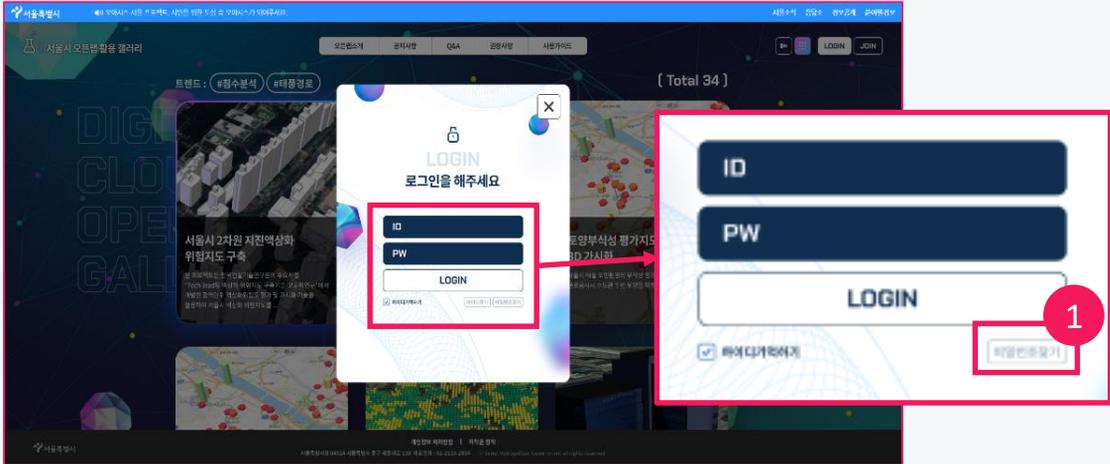
## 메인화면



- 로그인 접속하면 다음과 같이 메인화면에 우측 상단에 ③ 사용자 아이디 정보가 나타 납니다.
- 사용자 아이디 우측에 [LOGOUT] 클릭하면 자동으로 로그아웃됩니다.

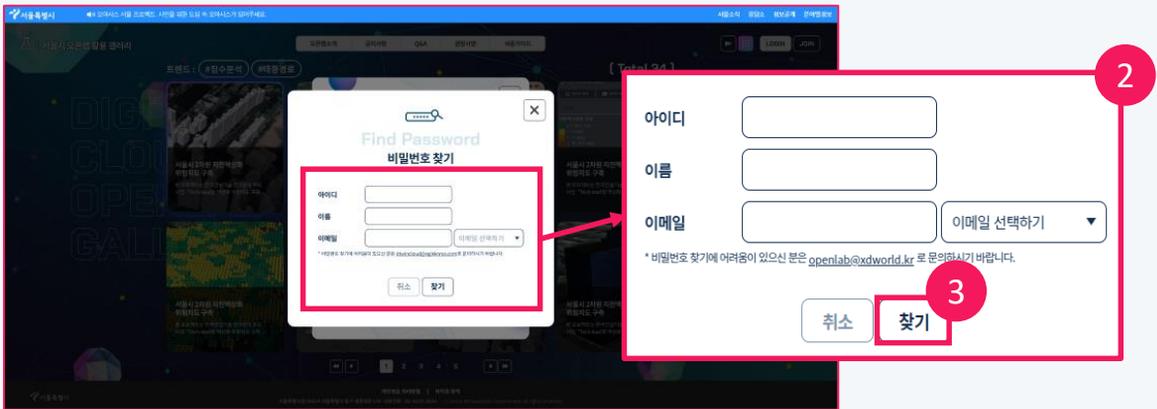
## 오픈랩 서비스 비밀번호 찾기

### 메인화면 > 로그인화면



- 사용자가 비밀번호를 잊어버렸을 경우, 로그인 팝업창 우측 하단의 ① 비밀번호 찾기를 클릭합니다.

### 메인화면 > 로그인화면 > 비밀번호 찾기 화면



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

※ 비밀번호 찾기에 어려움이 있으신 분은 [openlab@xdworld.kr](mailto:openlab@xdworld.kr) 로 문의하시기 바랍니다.

## 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

## 임시 비밀번호 발급 화면

서울시 오픈랩 활용 갤러리

서울특별시

임시번호가 발급되었습니다.

임시 비밀번호

[ Q234cvfFk!@ ]

발급된 임시비밀번호는 다시 조회가 불가능하니 잊어버리지 않도록 주의하시기 바랍니다.  
발급된 임시비밀번호는 임시적인 것이므로 로그인 후 비밀번호를 변경하십시오.

로그인

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

## 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

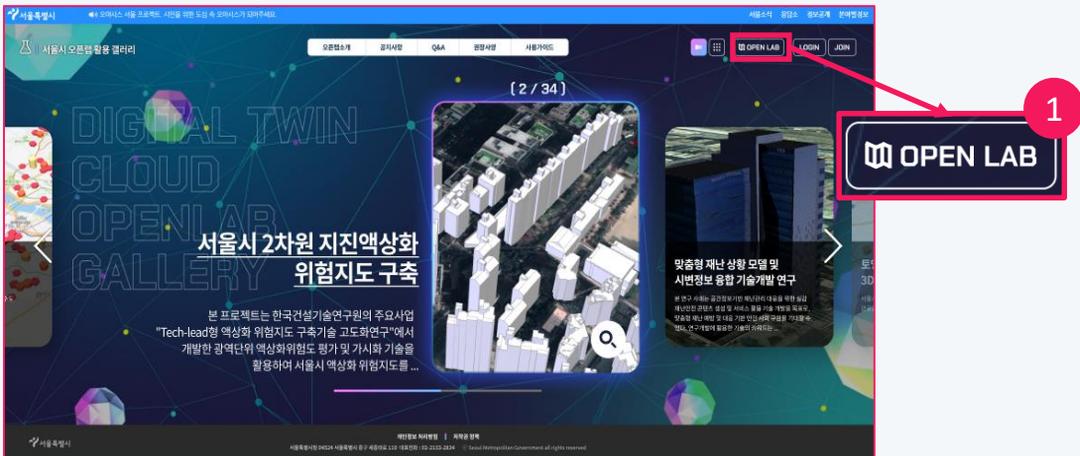
## 04

## 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.

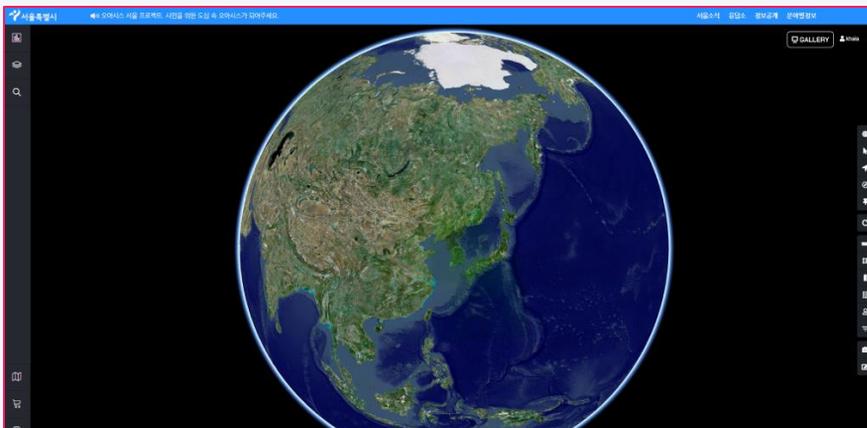
## 오픈랩 이용 소개

## 메인화면 &gt; 오픈랩 이동



- 메인화면 우측 상단의 ① [오픈랩]을 클릭합니다.

## 오픈랩 화면



- 오픈랩 메뉴를 클릭하면 화면과 같이 오픈랩 화면으로 자동 이동합니다.

## 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

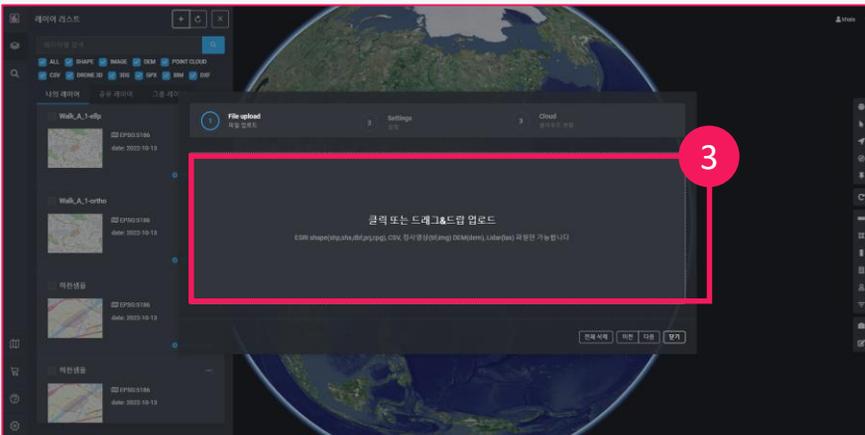
## 오픈랩 &gt; 데이터 업로드



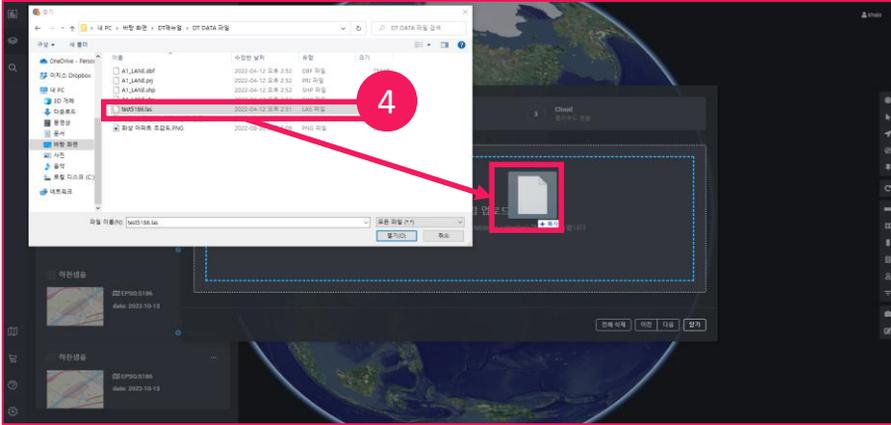
- 좌측 메뉴 툴바의 ① 레이어를 클릭합니다.
- 오픈랩에서 제공되는 주요 기능과 상세한 내용은 p.31 부터 참고하시면 됩니다.



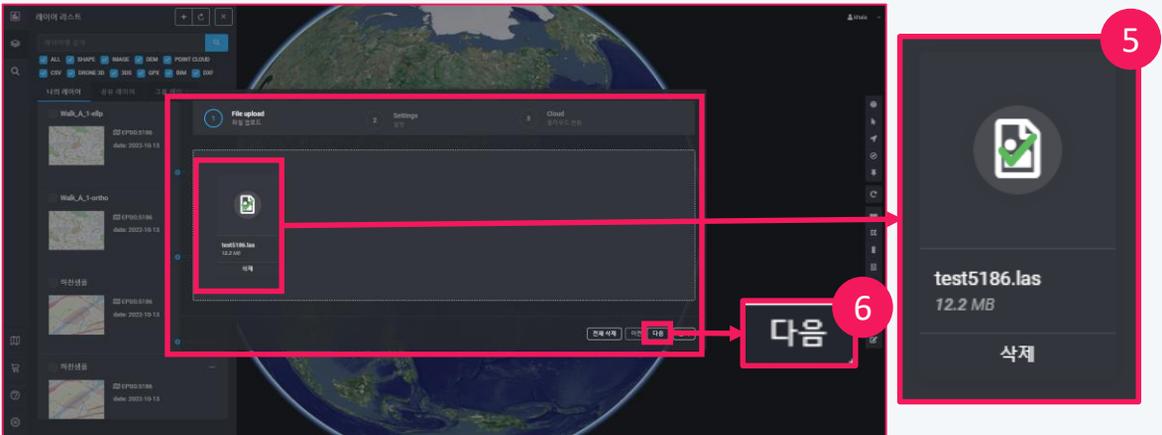
- 레이어를 클릭하면 레이어 리스트가 좌측에 나타납니다.
- 레이어 리스트의 파일 업로드를 하기 위해 ② + 버튼을 클릭합니다.



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



- 사용자가 오픈랩에 올릴 파일을 선택하여 ④ 드래그&드랍으로 업로드를 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 작성되어 있어야 합니다.
- ② 경도, 위도 컬럼이 있어야 조화가 가능합니다. (좌표계 : EPSG:4326)
- ③ CSV는 서버에서 가공되기때문에 시간이 어느정도 소요되고 앞에서부터 순차적으로 가동됩니다.

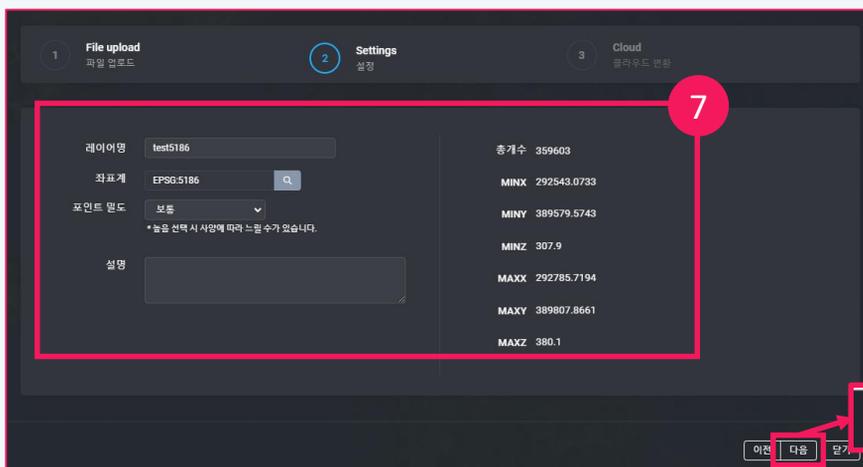
연번	상호명	도로명주소	전화번호	위도	경도	데이터 컬럼	좌표 정보
1, A	인천광역시	미추홀구 주안로104번길 8 5층		37.4635719	126.681045		
2, B	인천광역시	미추홀구 낙섬중로 138 5층 501호	070-4077-5177	37.451501	126.647225		
3, C	인천광역시	미추홀구 아암대로29번길 48 백운프라자 4층		37.4570535	126.639061		
4, D	인천광역시	미추홀구 미추홀대로734번길 4 3층	070-4119-7373	37.4628497	126.680562		
5, E	인천광역시	미추홀구 숙골로87번길 28-1 4층		37.4699286	126.660172		

## → SHP 파일

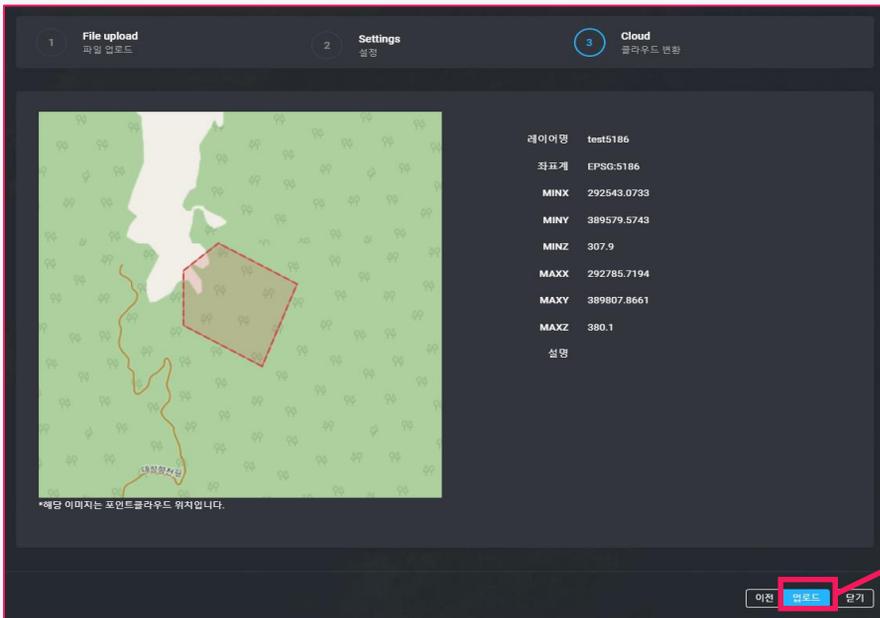
- ① shp, shx, dbf, prj 파일을 필수로 업로드 해야합니다.
- ② 사용자가 해당 파일에 설정되어있는 좌표계를 파악한 후, 그에 맞게 설정해야합니다.

## → DEM 및 정사영상

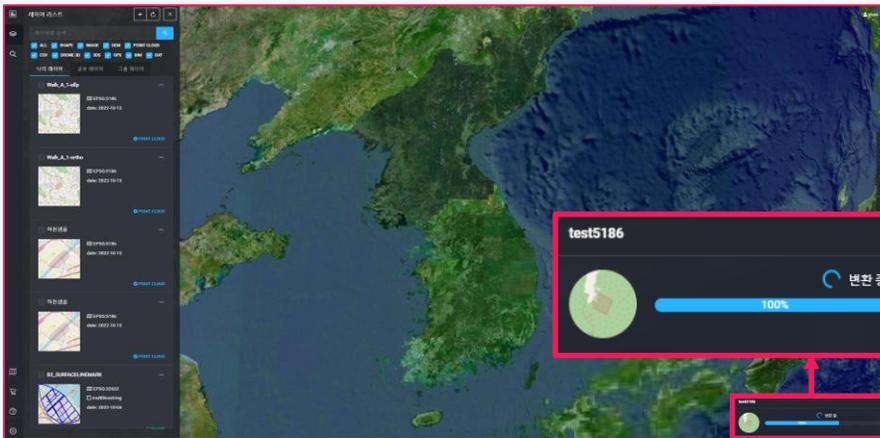
- ① 사용자가 해당 파일에 설정되어있는 좌표계를 파악한 후, 그에 맞게 설정해야합니다.



- 해당 파일에 대한 정보 ⑦ 레이어명, 좌표계, 포인트 밀도, 설명을 확인할 수 있습니다.
- 사용자는 해당 파일에 대한 정보를 확인하고 문제가 없으면 ⑧ 다음을 클릭합니다.



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



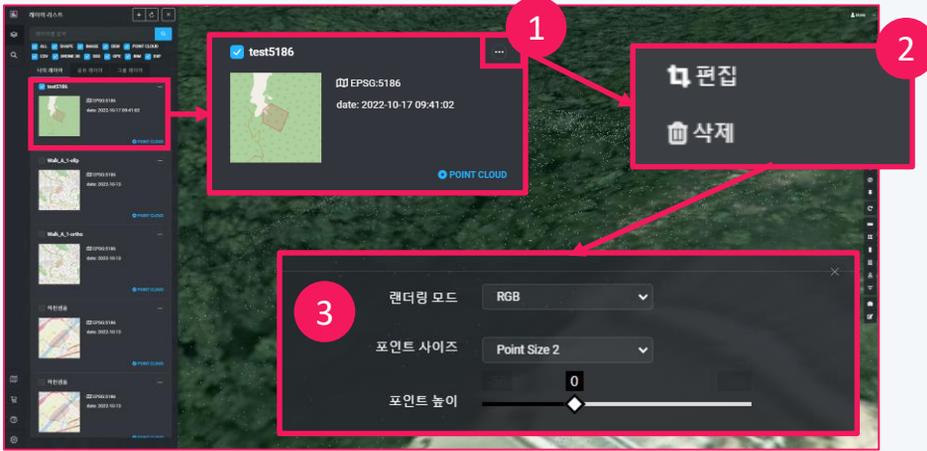
- 최종적으로 업로드가 완료되면 위의 화면과 같이 해당파일이 변환되고 있는 것을 ⑩ 맨 하단 우측에 알림으로 확인할 수 있습니다.



- 파일 변환완료와 동시에 지도가 자동으로 ⑪ 해당 데이터의 파일 위치로 이동합니다.

# 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

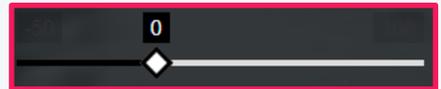
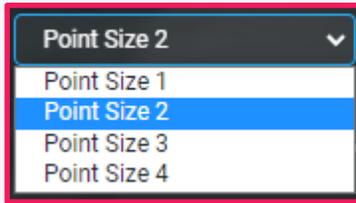
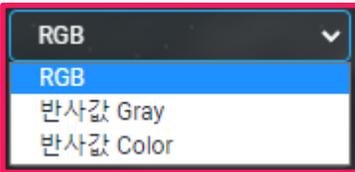
## 오픈랩 > 데이터 편집



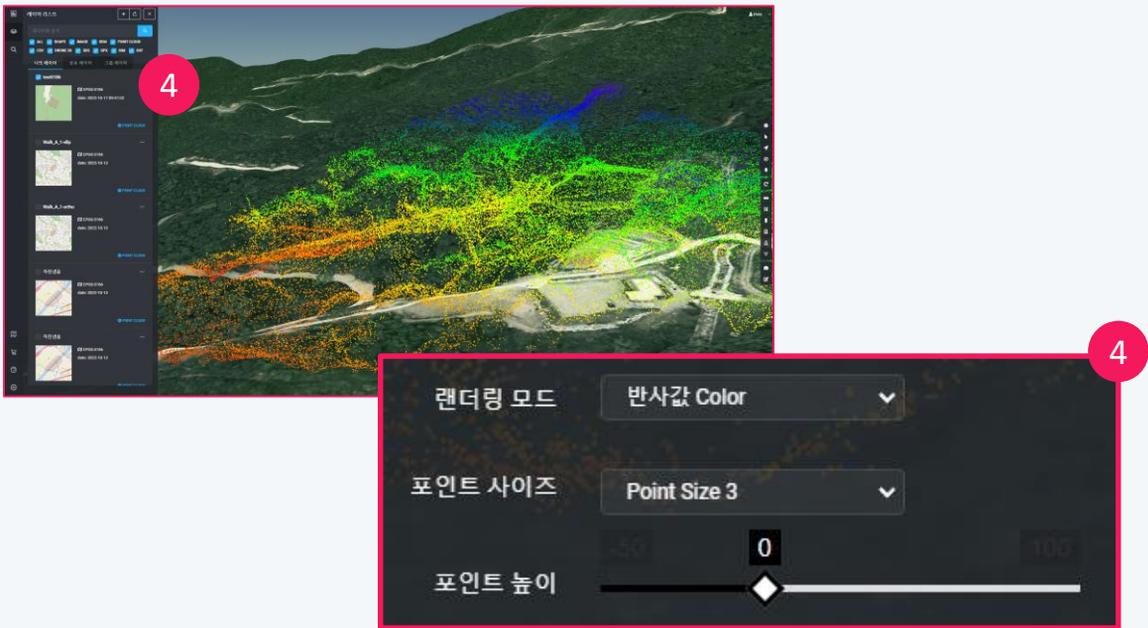
렌더링 모드

포인트 사이즈

포인트 높이



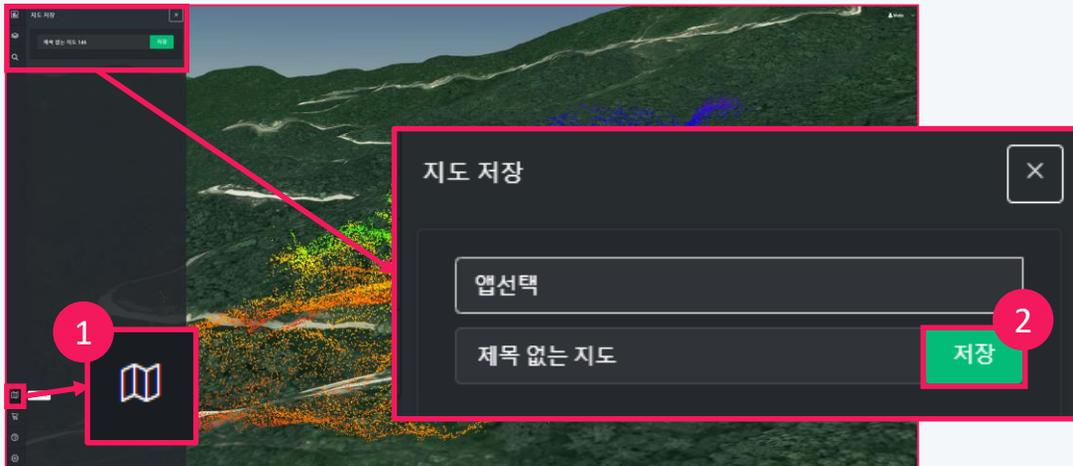
- 해당 데이터의 ① [...]를 선택하고 ② [편집]을 클릭합니다.
- 편집을 누르면 ③ 렌더링 모드, 포인트 사이즈, 포인트 높이를 조절할 수 있습니다.



- 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.

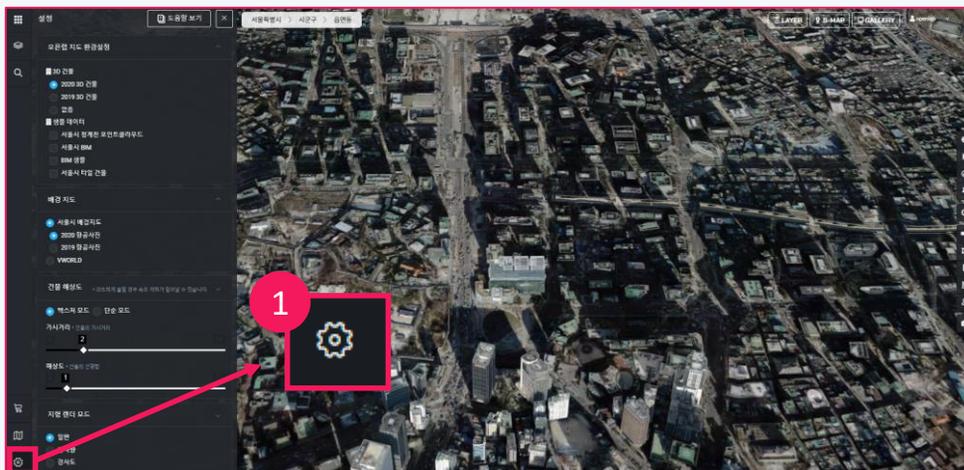
## 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

## 오픈랩 &gt; 내 지도



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

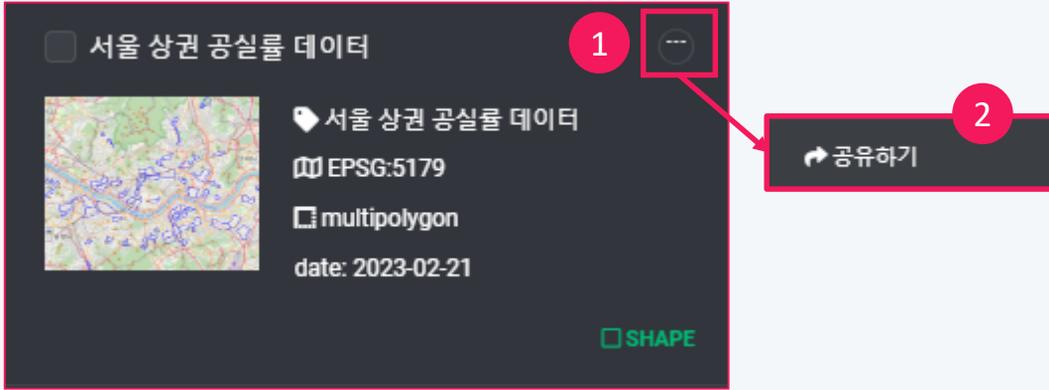
## 오픈랩 &gt; 설정



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

## 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

## 오픈랩 &gt; 데이터 공유

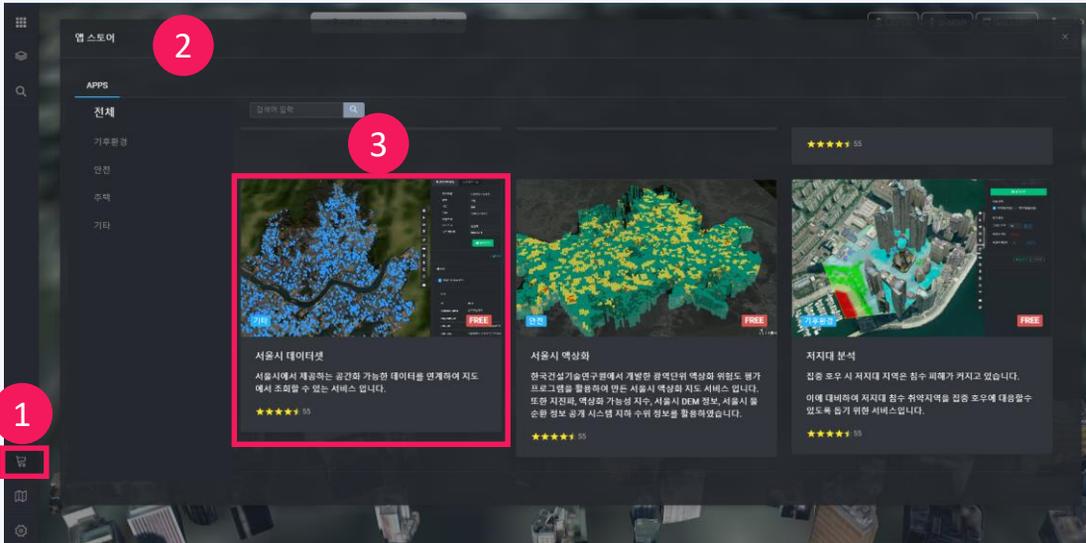


- 업로드된 데이터의 ① [더 보기] 버튼을 클릭합니다.
- ② [공유하기] 버튼을 클릭합니다.



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

## 오픈랩 > 앱 스토어



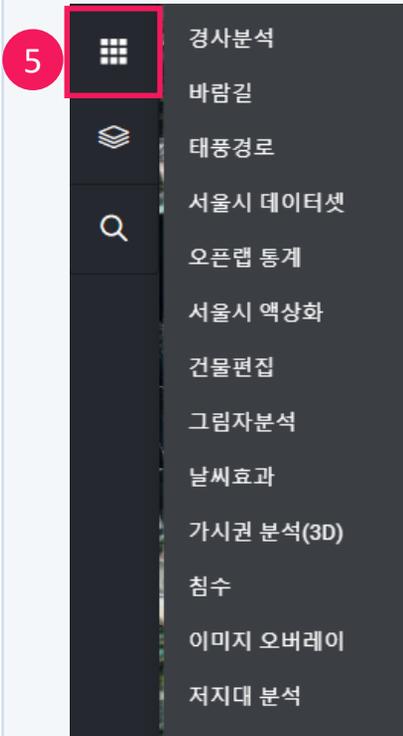
- ① [앱 스토어] 버튼을 클릭합니다.
- ② 오픈랩에 등록된 다양한 앱들을 확인할 수 있습니다.



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

## 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

## 오픈랩 &gt; 앱 스토어



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



[서울시 데이터셋 앱]

## 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

## 오픈랩 설정 화면

## 오픈랩 지도 환경설정

- 3D 건물
- 2022 3D 건물
- 없음

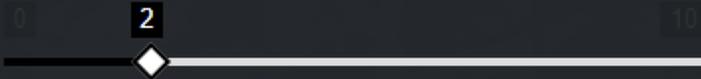
## 배경 지도

- 배경 지도
- 서울시 배경지도
- 2022 항공사진
- VWORLD
- 스마트 서울맵

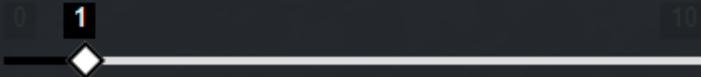
## 건물 해상도

- 텍스처 모드  단순 모드

가시거리 \* 건물의 가시거리



해상도 \* 건물의 선명함



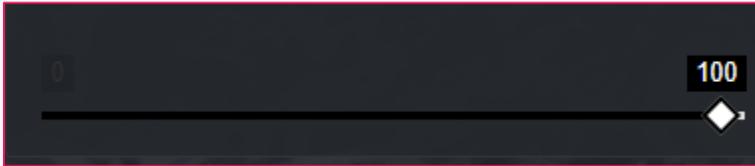
## 지형 렌더 모드

- 일반
- 경사향
- 경사도
- 0.0 - 320.0 범례 적용 고도 범위
- 색상 테마 기본
- 색상 테마 Warm
- 색상 테마 Sea
- 색상 테마 Plant
- 색상 테마 Sky

## 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

## 오픈랩 설정 화면

## 지형 투명도



## 지도 자동 이동



## 키보드 이동



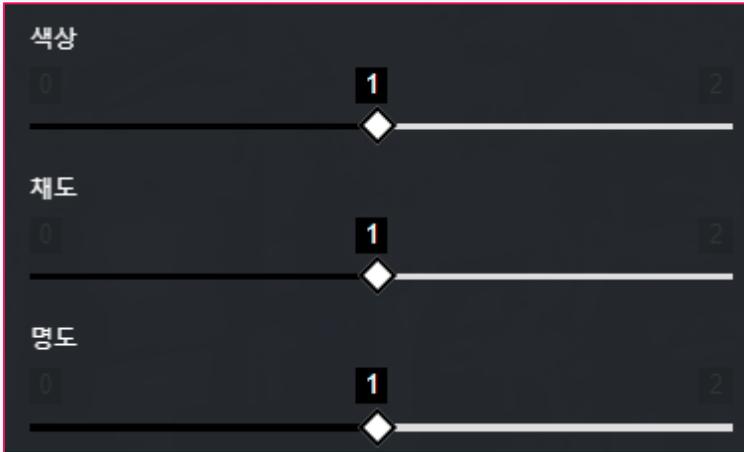
## 지형 색감 조정



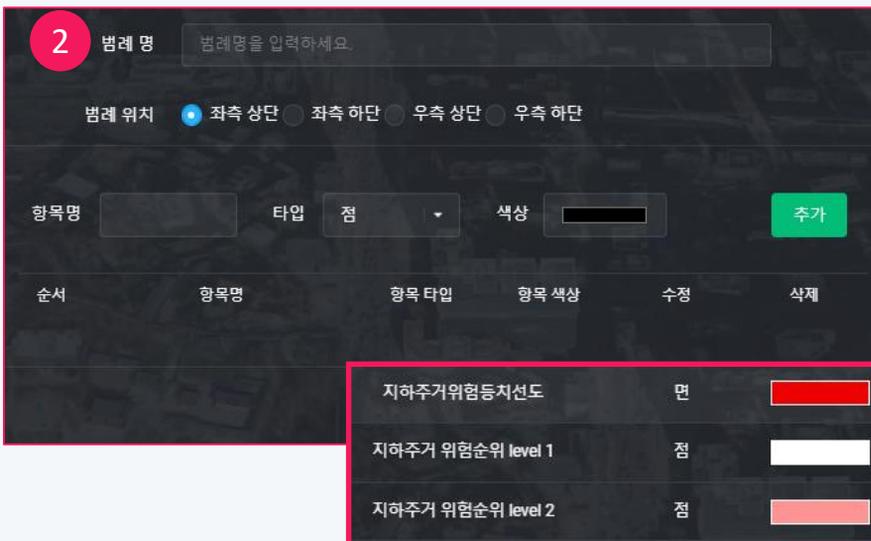
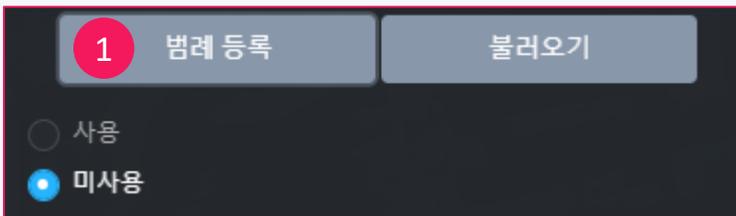
## 오픈랩 서비스 절차별 이용방법

## 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



### 서울시 데이터셋

데이터명	<input type="text" value="데이터셋을 불러오세요."/>
분류	<input type="text"/>
타입	<input type="text"/>
건수	<input type="text"/>
제공부서	<input type="text"/>
갱신주기	<input type="text"/>
최근 갱신일	<input type="text"/>

1 검색

- ① **[검색]** 버튼을 클릭합니다.

**열린 데이터 광장**

스마트 서울맵	분류	데이터명	연계시점	데이터 타입	경신주기	최근 경신일	블리우기
오픈랩 데이터셋	교통	서울시 교차로 관련 정보		SHP	수시	2022-07-01	<a href="#">DAdd</a>
	교통	서울시 교통신호제어기 관련 정보		SHP	수시	2022-07-01	<a href="#">DAdd</a>
	교통	서울시 노면의 문자표시 관련 정보		SHP	수시	2022-07-01	<a href="#">DAdd</a>
	교통	서울시 지주 관련 정보		SHP	수시	2022-07-01	<a href="#">DAdd</a>
	교통	서울시 차선 관련 정보		SHP		2022-07-01	<a href="#">DAdd</a>
	교통	서울시 횡단 관련 정보		SHP	수시	2022-07-01	<a href="#">DAdd</a>
	교통	서울시 횡단보도 예고표시 관련 정보		SHP	수시	2022-07-01	<a href="#">DAdd</a>
	교통	어린이보호구역 위치도		SHP	주기없음	2021-03-08	<a href="#">DAdd</a>
	교통	서울 도시고속도로 도로전광표지 설치위치 정보		CSV	수시	2022-04-13	<a href="#">DAdd</a>
	교통	서울시 교통안전시설물 횡단보도 정보		CSV	수시	2022-07-01	<a href="#">DAdd</a>

② 연계데이터 목록들을 확인합니다.

**열린 데이터 광장**

**스마트 서울맵**

스마트 서울맵	분류	데이터명	연계시점	데이터 타입	경신주기	최근 경신일	블리우기
오픈랩 데이터셋	교통	녹색교통지역	2022년	SHP	별요시	2022-05-10	<a href="#">DAdd</a>
	교통	서울 명예도로		SHP	연 단위	2022-05-10	<a href="#">DAdd</a>
	교통	이동역자 보호구역		SHP	월 단위	2022-05-10	<a href="#">DAdd</a>
	교통	차전거 반영사실	2022년	SHP	수시	2022-05-25	<a href="#">DAdd</a>
	교통	역사승차대	2022년	SHP	수시	2022-05-10	<a href="#">DAdd</a>
	문화	[직원소비]제도명어스트상점	2022년	SHP	별요시	2022-06-13	<a href="#">DAdd</a>
	문화	미래유산	2022년	SHP	수시	2022-06-30	<a href="#">DAdd</a>
	문화	보로수	2022년	SHP	수시	2022-05-10	<a href="#">DAdd</a>
	문화	서울관광안내소	2022년	SHP	수시	2022-05-10	<a href="#">DAdd</a>
	문화	서울문자지도	2022년	SHP	수시	2022-05-10	<a href="#">DAdd</a>

1 - 10 [Total 60] 이전 1 2 3 4 5 6 다음

**열린 데이터 광장**

**스마트 서울맵**

**오픈랩 데이터셋**

스마트 서울맵	분류	데이터명	연계시점	데이터 타입	경신주기	최근 경신일	블리우기
오픈랩 데이터셋	교통	통영물면지역	2021			2022-07-05	<a href="#">DAdd</a>
	문화	드론물보형상	2020			2022-07-05	<a href="#">DAdd</a>
	문화	문화재영상	2020			2022-07-05	<a href="#">DAdd</a>
	문화	전자책 서울 시험	2020			2022-07-05	<a href="#">DAdd</a>
	문화	서울관광명소	2020			2022-07-05	<a href="#">DAdd</a>
	문화	문화채널/문화채보	2020			2022-07-05	<a href="#">DAdd</a>
	수치	도로면		SHP			<a href="#">DAdd</a>
	수치	부지면도로		SHP			<a href="#">DAdd</a>
	수치	도로중상선		SHP			<a href="#">DAdd</a>
	수치	보도면,부지면도로		SHP			<a href="#">DAdd</a>

1 - 10 [Total 90] 이전 1 2 3 4 5 9 다음

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

문화	전지적 서울 시점	2020	2022-07-05	<b>3</b> Add
----	-----------	------	------------	--------------

<b>데이터명</b>	<b>4</b> 문화재/문화재보호
<b>분류</b>	문화
<b>타입</b>	
<b>건수</b>	1043
<b>제공부서</b>	
<b>갱신주기</b>	
<b>최근 갱신일</b>	2022-07-05

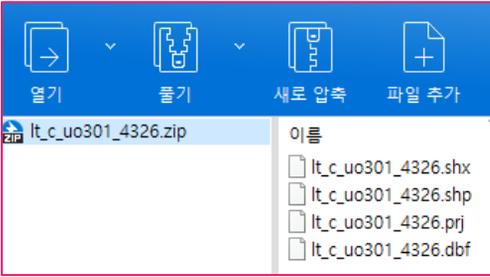
③ 활용할 데이터의 불러오기 항목에서 **[Add]** 버튼을 클릭합니다.

④ 데이터를 추가하면 데이터의 속성 정보를 확인할 수 있습니다.

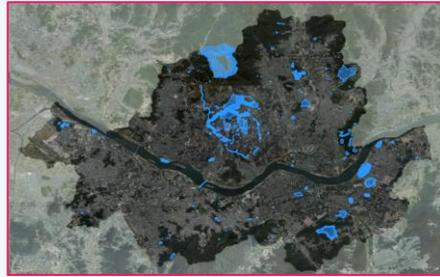
※ 예제는 [오픈랩 데이터셋 - 문화재/문화재보호] 샘플을 사용하였습니다.



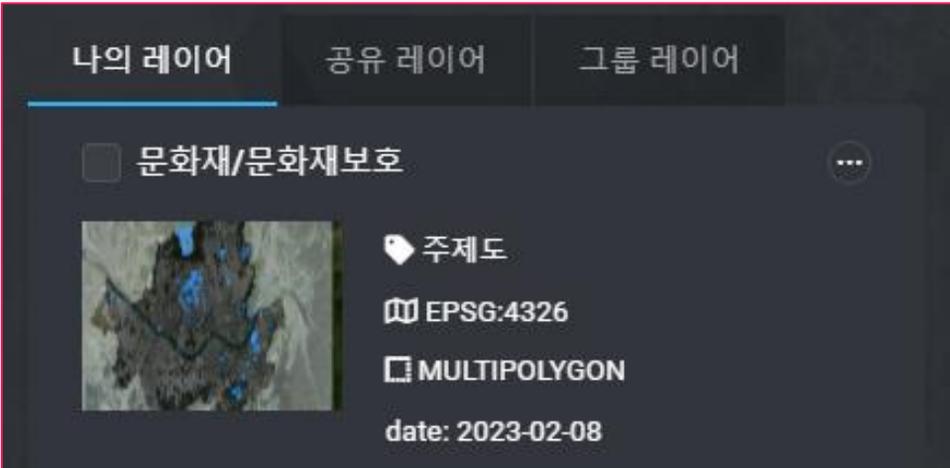
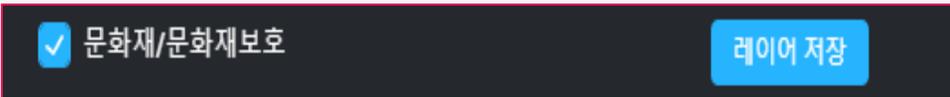
- ⑤ **[다운로드]** 버튼을 클릭하여 데이터를 zip파일로 다운로드할 수 있습니다.
- ⑥ **[지도에서 보기]** 버튼을 클릭하여 지도화면에 레이어를 추가합니다.



[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

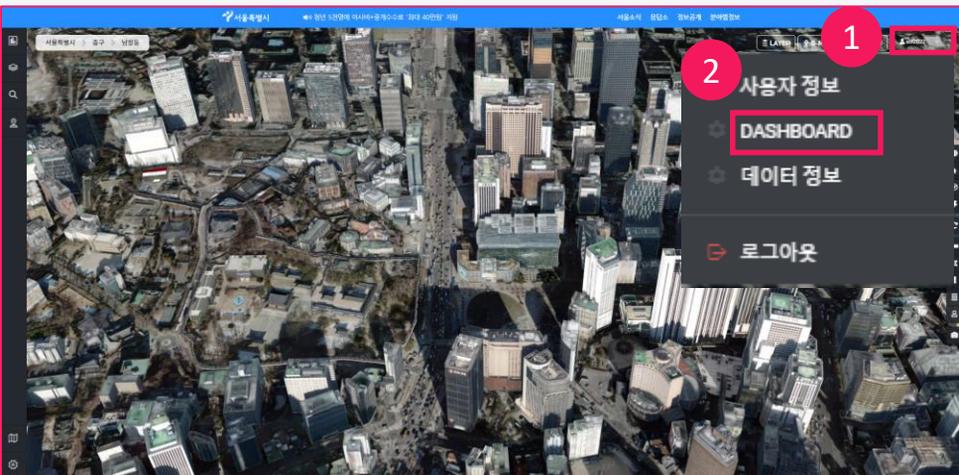
06

# QGIS 다운로드

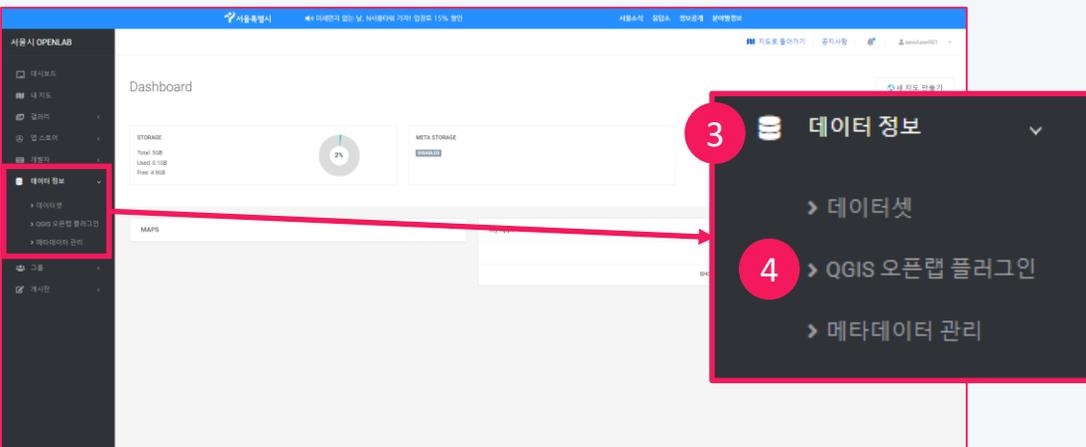
- 홈페이지(openlab.eseoul.go.kr)에 접속합니다.
- QGIS의 정보를 확인할 수 있으며 QGIS 소개, QGIS 다운로드, 플러그인 인증키 등록으로 구성되어 있습니다.

## QGIS 다운로드

### 오픈랩 > 대시보드 화면

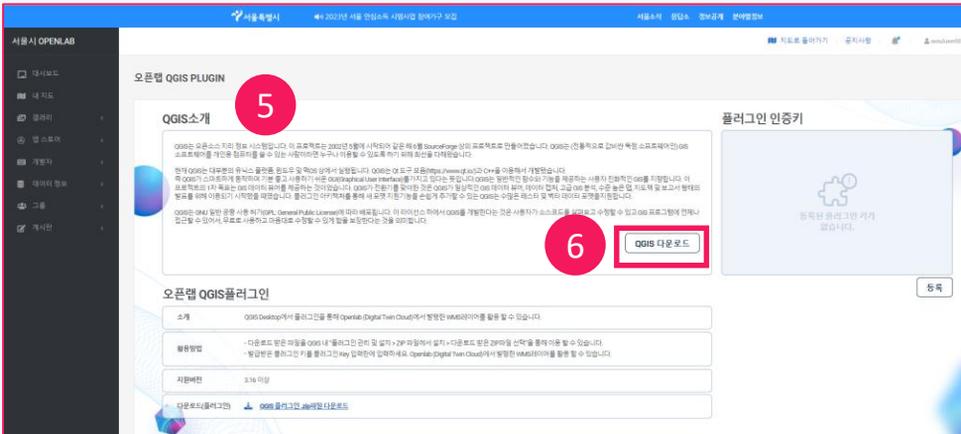


- ① 오픈랩에 로그인하여 접속하고, 오픈랩 화면 우측 상단의 **[사용자 아이디]**를 클릭하면 위의 화면과 같이 하단메뉴가 나타납니다.
- ② **[DASHBOARD]**를 클릭함과 동시에 DASHBOARD 화면으로 전환됩니다.



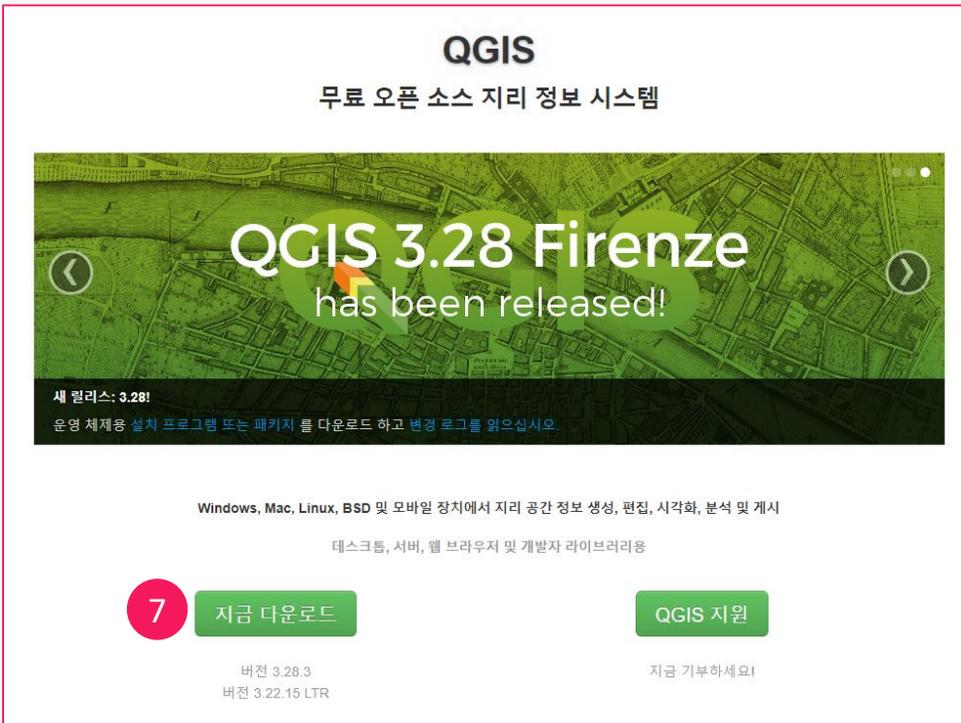
- ③ 좌측 메뉴의 **[데이터 정보]**를 클릭하면 위의 화면과 같이 하단메뉴가 나타납니다.
- ④ **[QGIS 오픈랩 플러그인]**을 클릭합니다.

### 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

#### 플랫폼용 QGIS 다운로드

이 페이지에서 바이너리 패키지(설치 프로그램)를 사용할 수 있습니다.

현재 버전은 QGIS 3.28.3 'Firenze'이며 2023년 1월 27일에 출시되었습니다.

장기 저장소는 현재 QGIS 3.22.15 'Białowieża'를 제공합니다.

QGIS는 Windows, macOS, Linux, Android 및 iOS에서 사용할 수 있습니다.

우리는 현재 QGIS 3.30 출시에 앞서 기능 동결 상태에 있습니다. 시험판 테스트를 고려해 보십시오. [로드맵](#) 을 참조하십시오.

설치 다운로드    모든 릴리스    출처

#### Windows용 다운로드



가장 안정적인 버전을 찾고 계십니까? QGIS 3.22 LTR 받기



OSGeo4W 네트워크 설치 프로그램

OSGeo4W 설치 프로그램은 일반 사용자 또는 조직 배포에 권장됩니다. 한 곳에 여러 QGIS 버전을 보유하고 전체 패키지를 다운로드하지 않고도 각 구성 요소를 개별적으로 최신 상태로 유지할 수 있습니다.

QGIS 3.20부터는 64비트 Windows 실행 파일만 제공됩니다.

#### macOS용 다운로드

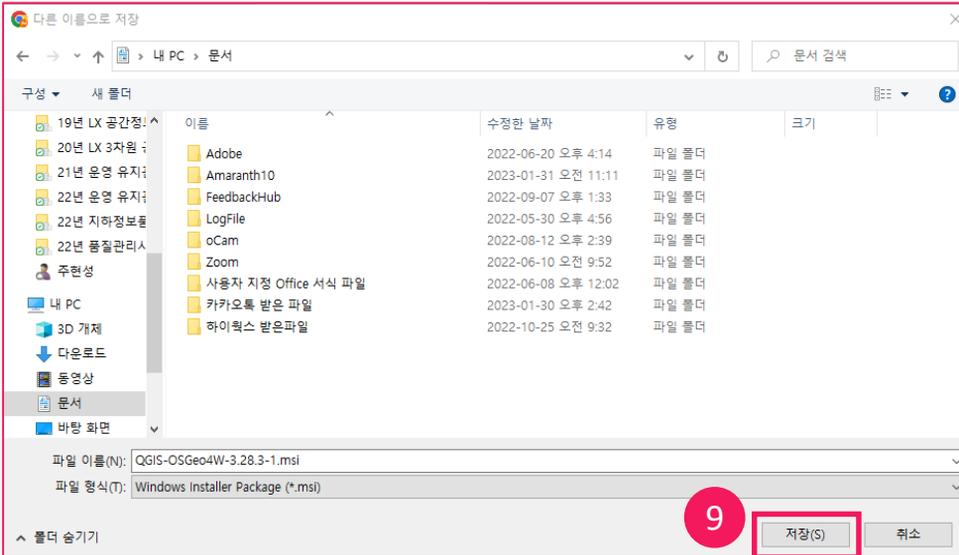
#### 리눅스용 다운로드

#### BSD용 다운로드

#### 모바일 및 태블릿용 앱

- 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

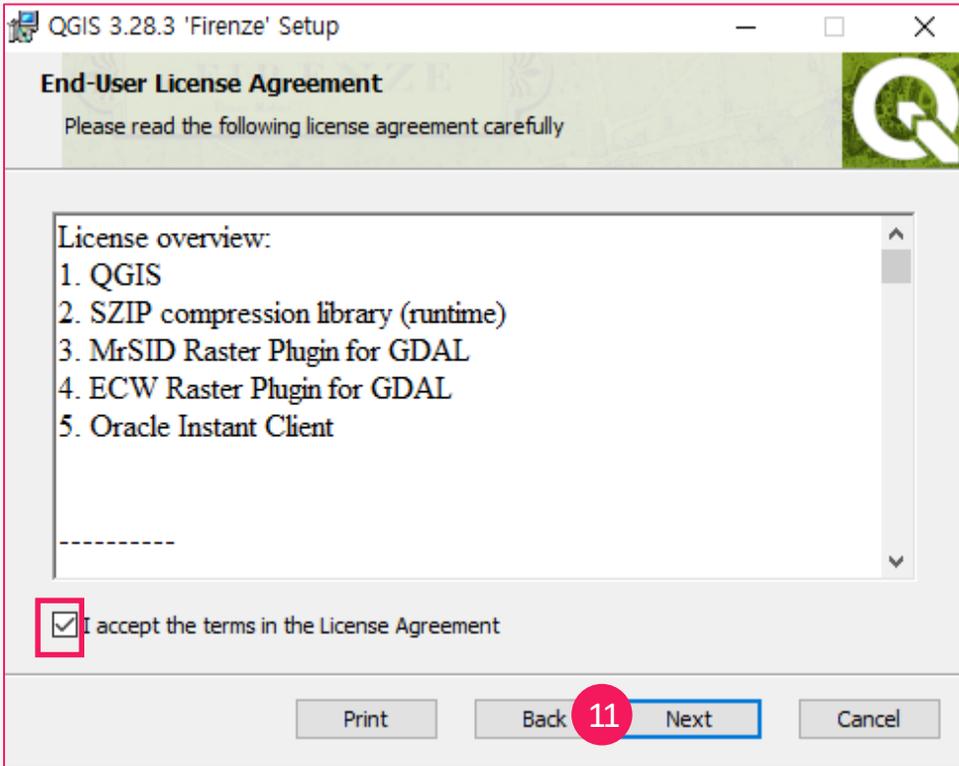


⑨ 다운로드 파일의 저장할 폴더 위치를 선택하여 **[저장]** 버튼을 클릭합니다.

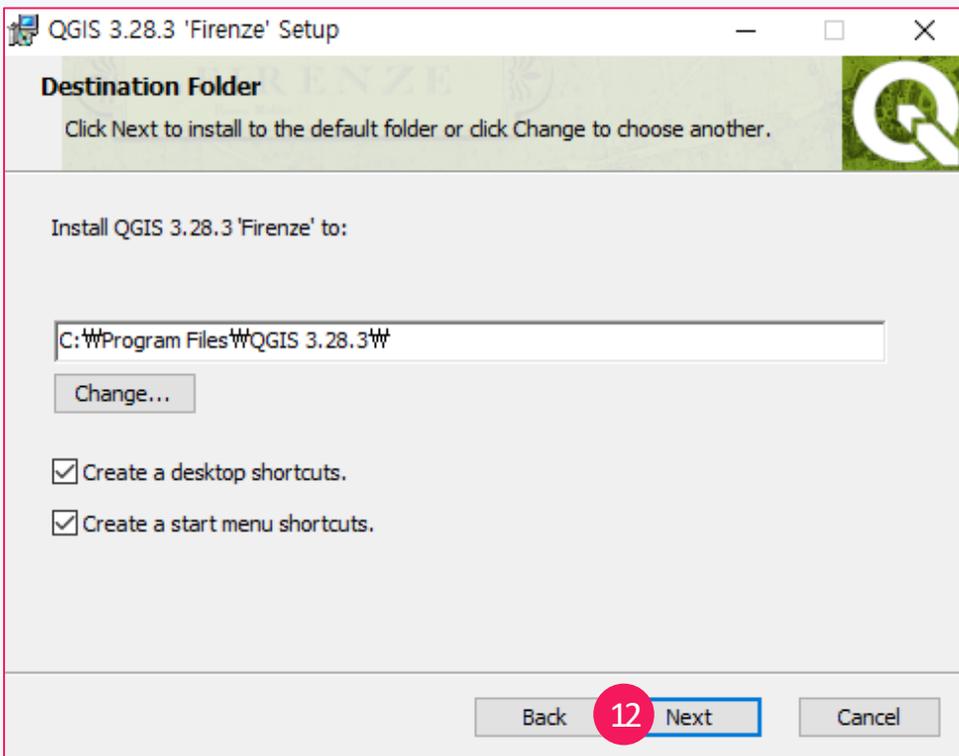


⑩ QGIS 3.28.3 Firenze Setup 창이 나타나면 **[Next]** 버튼을 클릭합니다.

### QGIS 오픈랩 플러그인 > QGIS 다운로드 화면

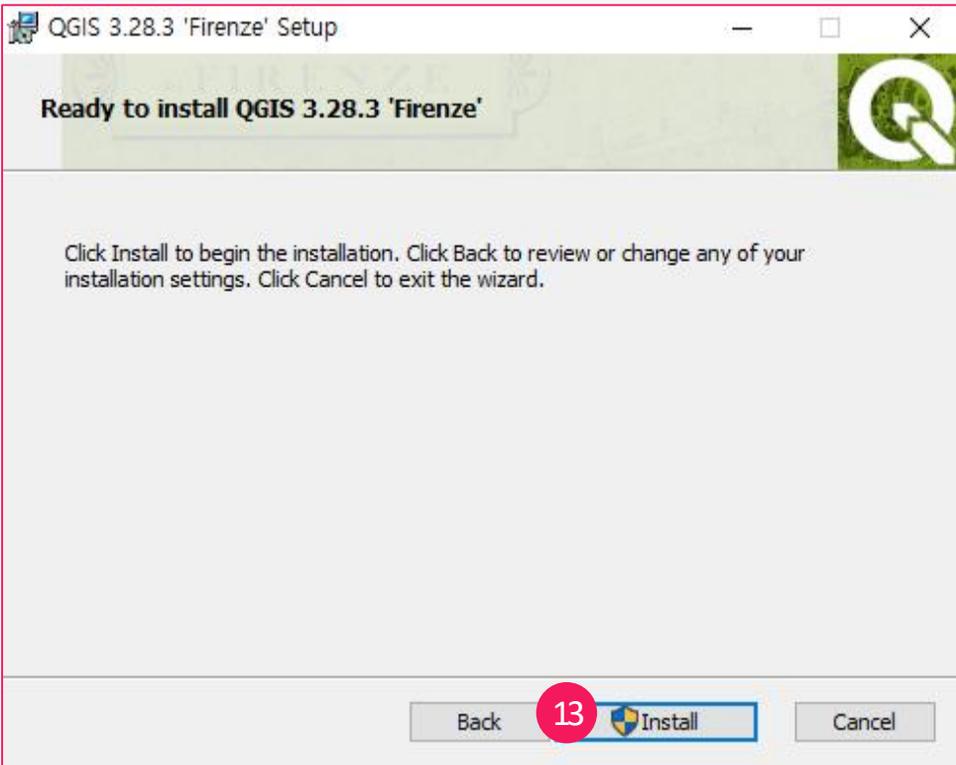


⑪ I accept the terms in the License Agreement에 체크하고 [Next] 버튼을 클릭합니다.

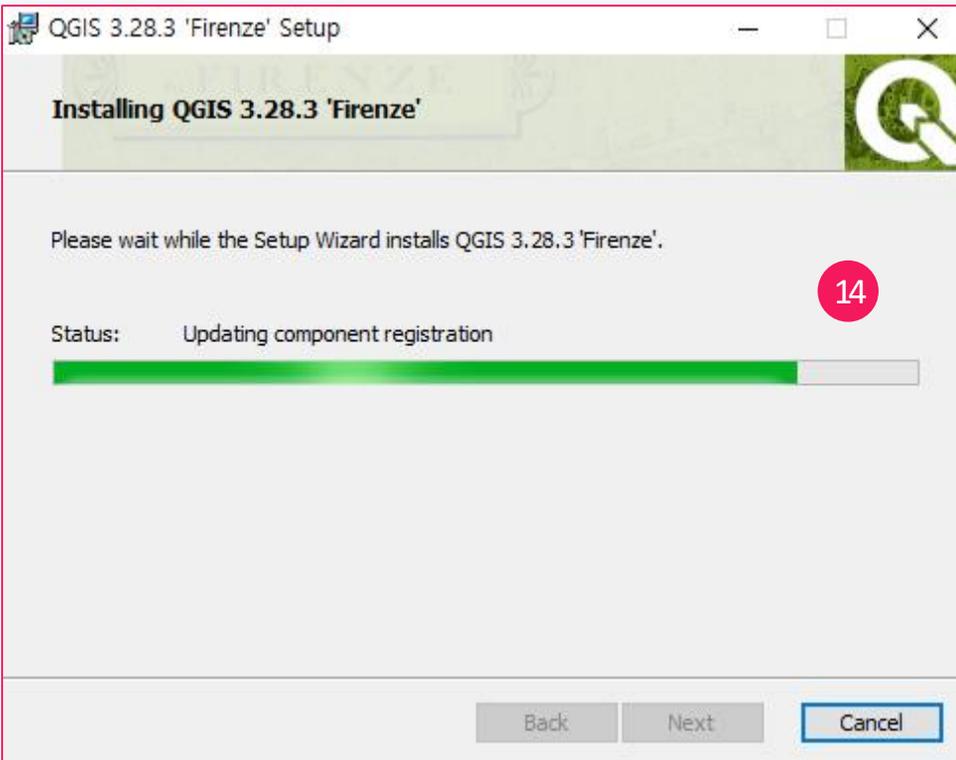


⑫ [Next] 버튼을 클릭합니다.

## 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.

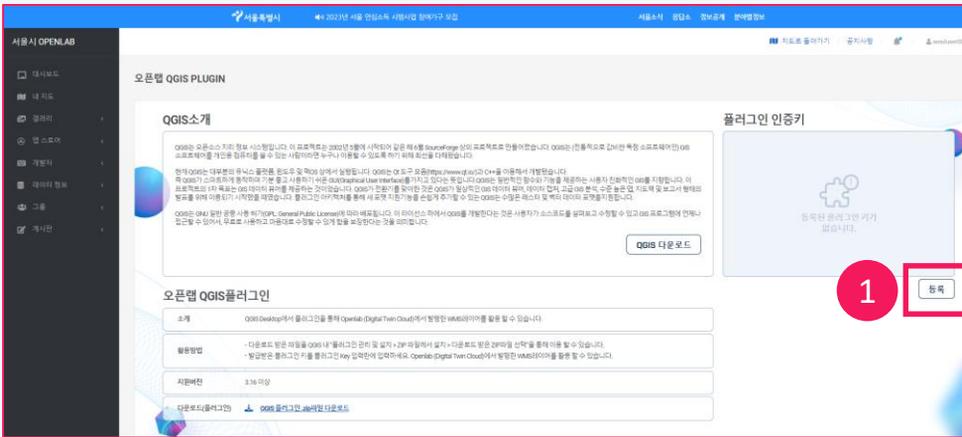
07

# 플러그인 인증키 등록

- 플러그인 인증키 등록을 통해 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

X

### QGIS 인증키 생성

IP Address

220. . .

올바른 형식의 IP주소입니다.

**QGIS 인증키**는 계정당 한 개만 발급 가능합니다.  
 이미 발급하신 인증키를 다시 발급 받고 싶으시다면,  
**[키 삭제]** 버튼 혹은 **[키 재발급]** 버튼을 눌러서 계속 진행해 주세요.

본인의 IP주소를 확인하고 싶으시다면, 다음과 같은 사이트에 접속하셔서 확인해주세요.

- [네이버\(Naver\)에서 확인](#)

5
키 생성

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

✓

### 인증키가 발행되었습니다.

6
OK

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

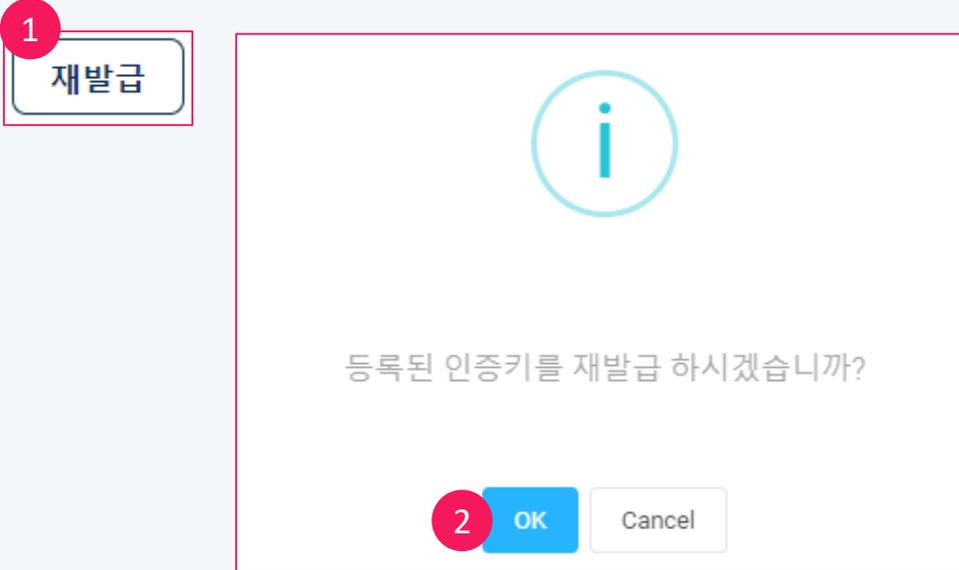
### QGIS 오픈랩 플러그인 > 플러그인 인증키 화면



⑦ 인증키가 발행되면 다음과 같이 플러그인 인증키가 등록됩니다.

## 플러그인 인증키 재발급

### QGIS 오픈랩 플러그인 > 재발급 팝업창 화면



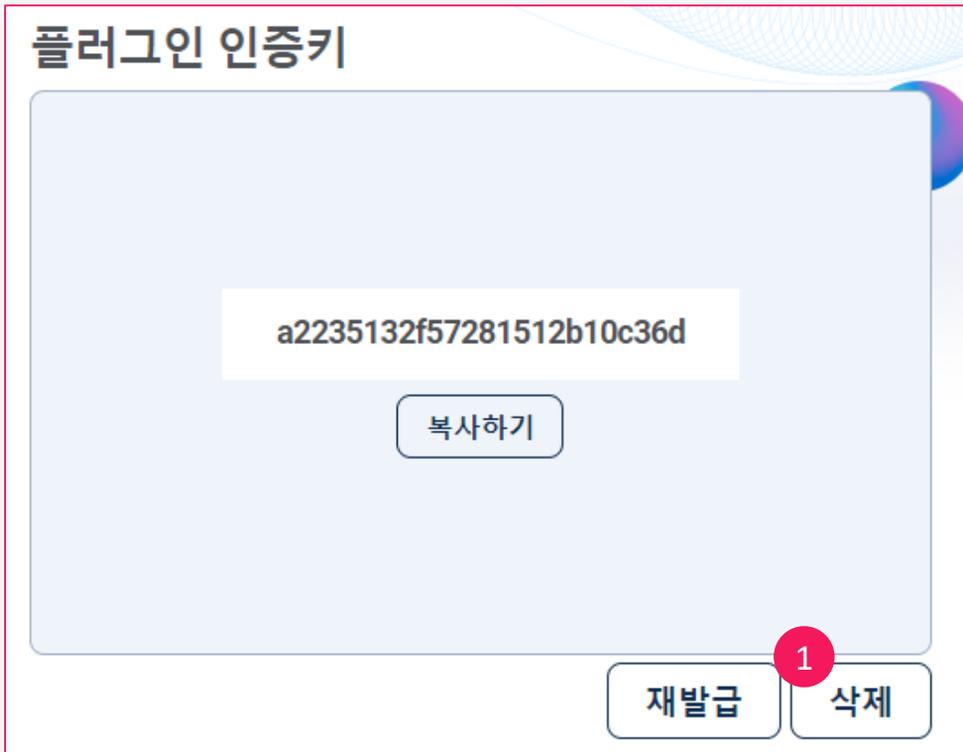
- ① 플러그인 인증키 화면에서 우측 하단의 **[재발급]** 버튼을 클릭합니다.
- ② 위와 같이 재발급 팝업창이 나타나고 **[OK]** 버튼을 클릭하여 재발급 합니다.



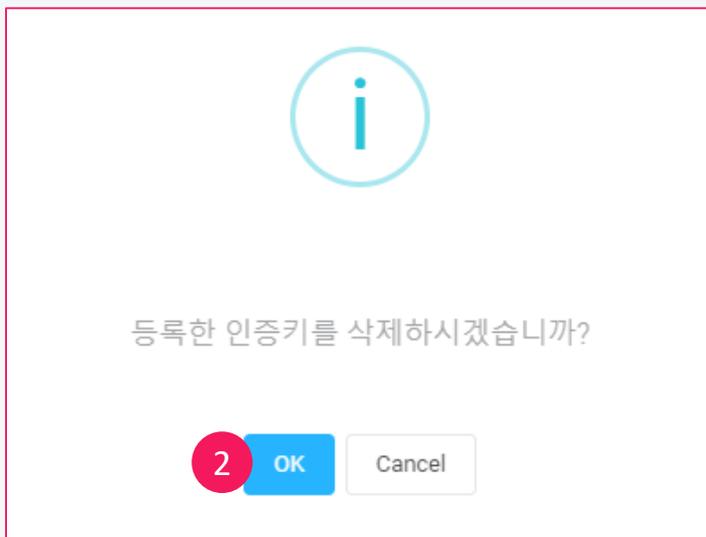
- ③ 재발급이 되면 자동으로 재발급된 인증키로 변환됩니다.

## 플러그인 인증키 삭제

QGIS 오픈랩 플러그인 > 삭제 팝업창 화면

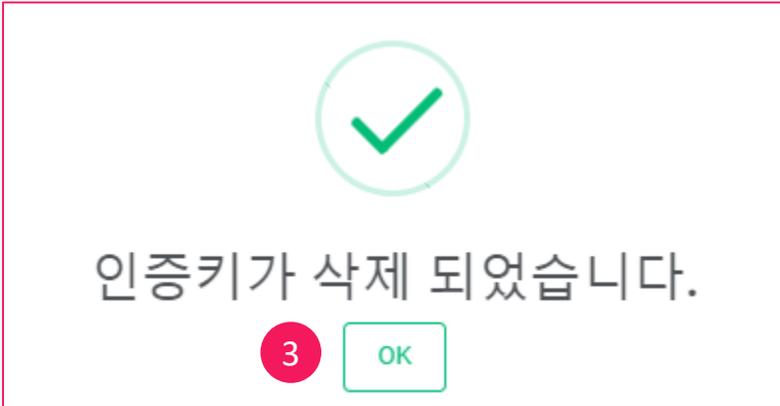


① 플러그인 인증키 화면에서 우측 하단의 **[삭제]** 버튼을 클릭합니다.



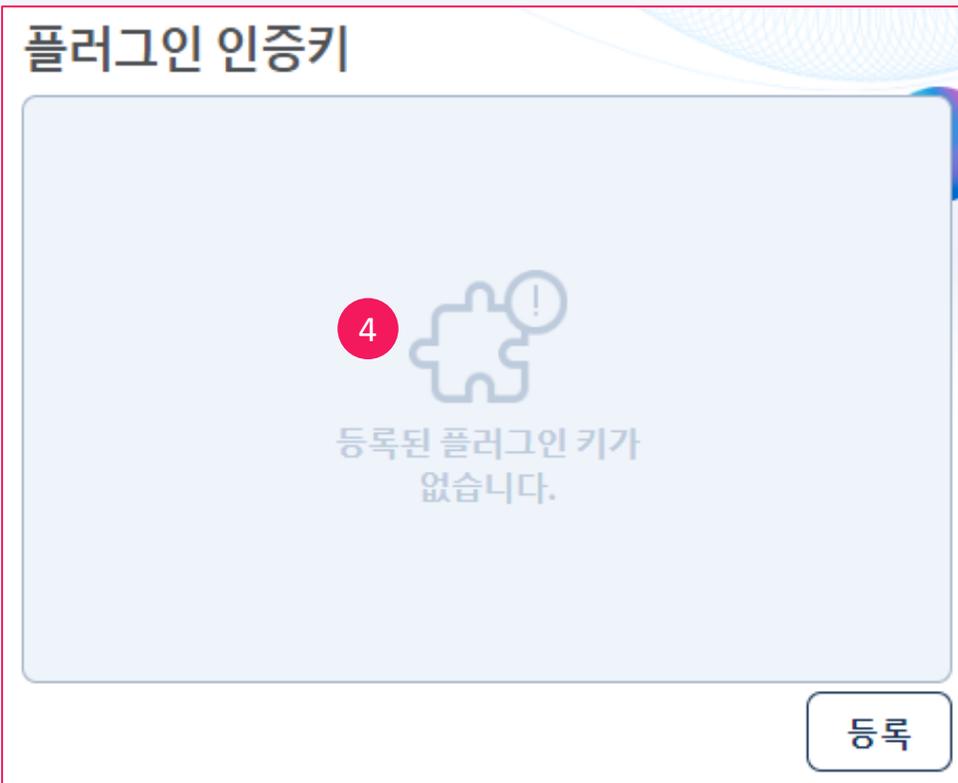
② 위와 같이 삭제 팝업창이 나타나고 **[OK]** 버튼을 클릭합니다.

### QGIS 오픈랩 플러그인 > 플러그인 인증키 화면



③ 인증키가 삭제되었다고 팝업창이 나타나면 [OK] 버튼을 클릭합니다.

### 플러그인 인증키



④ 삭제됨과 동시에 등록된 플러그인 인증키가 없다고 화면에 나타납니다.

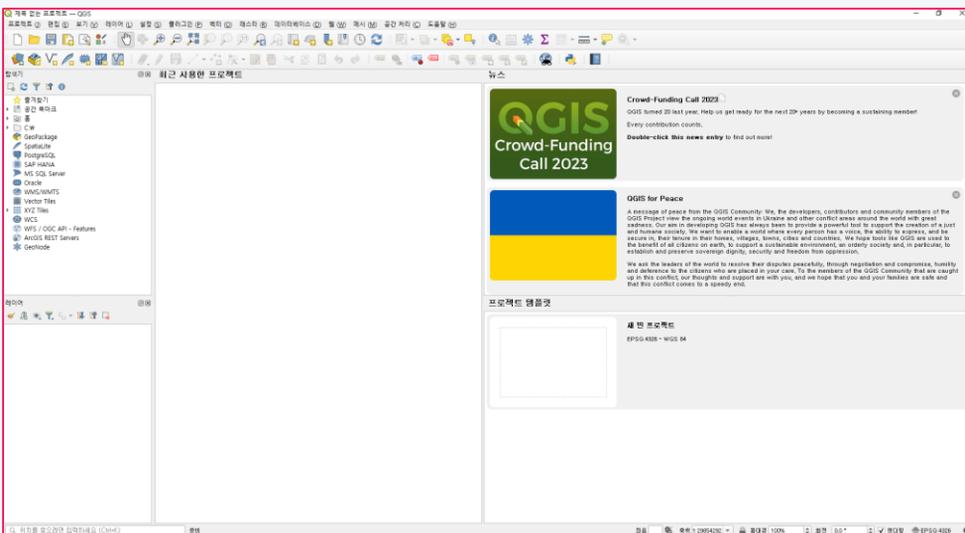
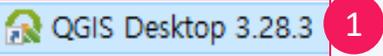
08

# 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

**오픈랩 QGIS 플러그인**

**소개** QGIS Desktop에서 플러그인을 통해 Openlab (Digital Twin Cloud)에서 발행한 WMS레이어를 활용 할 수 있습니다.

**활용방법**  
 - 다운로드 받은 파일을 QGIS 내 "플러그인 관리 및 설치" > ZIP 파일에서 설치 > 다운로드 받은 ZIP파일 선택을 통해 이용 할 수 있습니다.  
 - 발급받은 플러그인 키를 플러그인 Key 입력란에 입력하세요. Openlab (Digital Twin Cloud)에서 발행한 WMS레이어를 활용 할 수 있습니다.

**지원버전** 3.16 이상

**다운로드(플러그인)** [QGIS 플러그인 .zip파일 다운로드](#)

## QGIS 플러그인 .zip파일 다운로드

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

다른 이름으로 저장

내 PC > 문서

이름	수정한 날짜	유형	크기
Adobe	2022-06-20 오후 4:14	파일 폴더	
Amaranth10	2023-01-31 오전 11:11	파일 폴더	
FeedbackHub	2022-09-07 오후 1:33	파일 폴더	
LogFile	2022-05-30 오후 4:56	파일 폴더	
oCam	2022-08-12 오후 2:39	파일 폴더	
Zoom	2022-06-10 오전 9:52	파일 폴더	
사용자 지정 Office 서식 파일	2022-06-08 오후 12:02	파일 폴더	
카카오톡 받은 파일	2023-01-30 오후 2:42	파일 폴더	
하이웍스 받은파일	2022-10-25 오전 9:32	파일 폴더	

파일 이름(N): SMAP(OpenLab) for QGIS.zip

파일 형식(T): 압축(ZIP) 파일 (\*.zip)

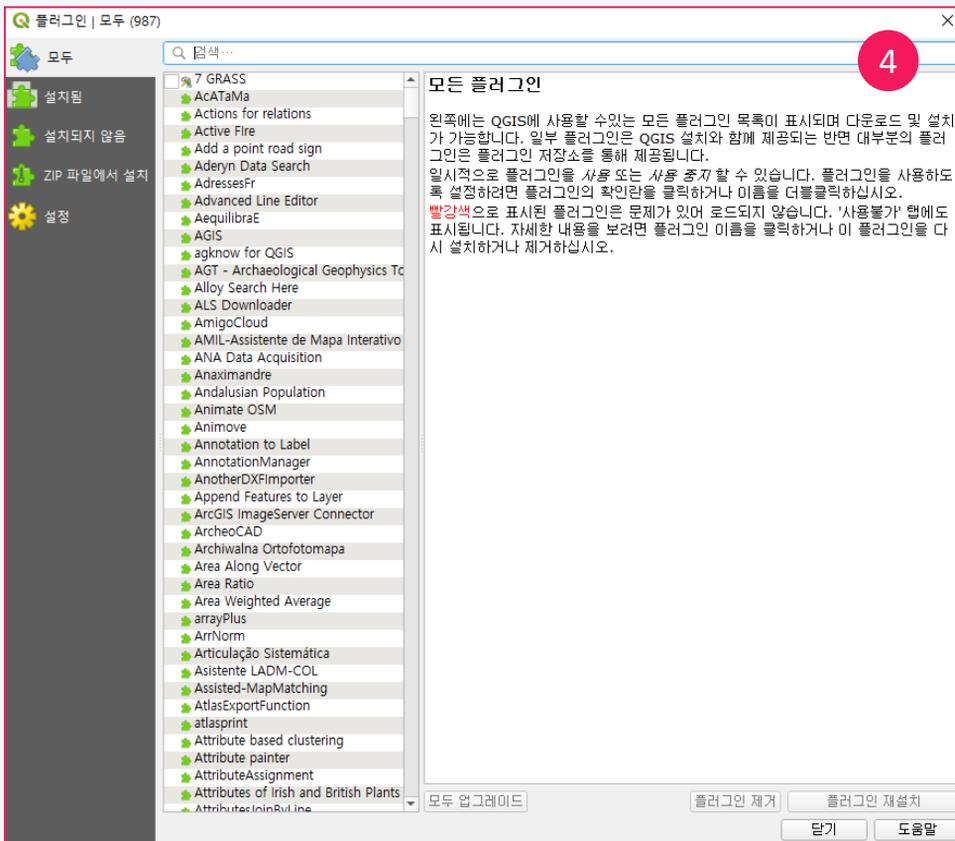
저장(S)
취소

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

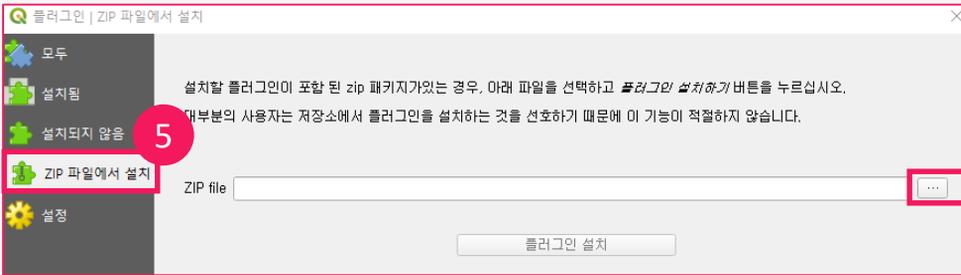
### QGIS> 플러그인 관리 및 설치



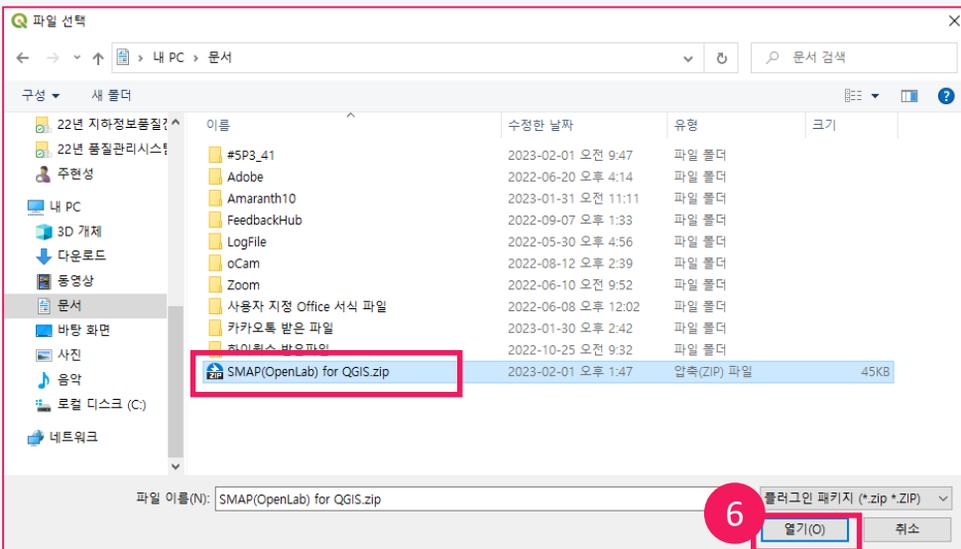
③ QGIS 상단의 메뉴 **플러그인 > 플러그인 관리 및 설치**를 클릭합니다.



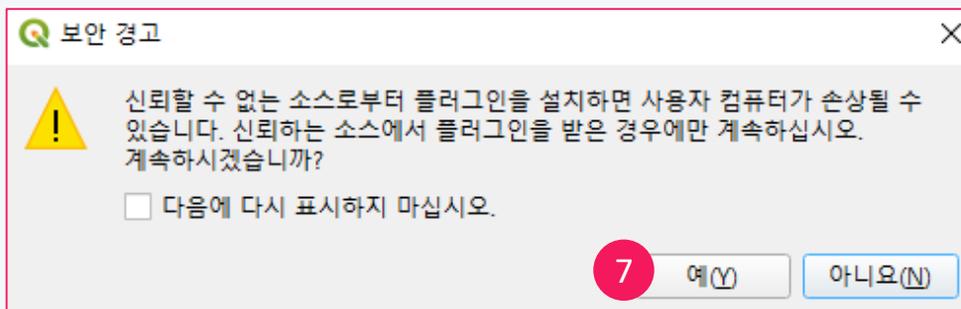
④ 클릭하면 위와 같이 플러그인 창이 하나 뜹니다.



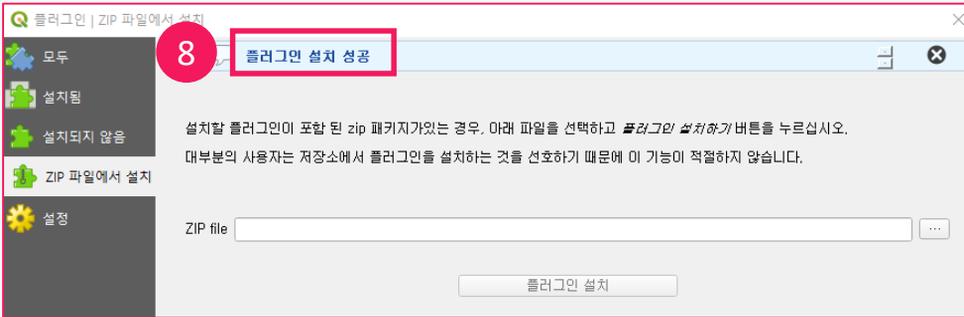
⑤ 좌측 메뉴의 [ZIP파일에서 설치]를 클릭하고 ZIP file의 [...] 버튼을 클릭합니다.



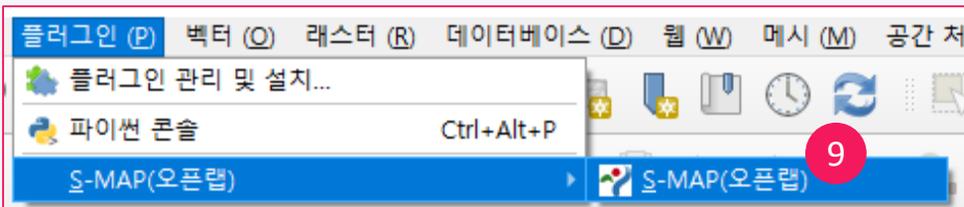
⑥ 다운받은 오픈랩 QGIS 플러그인 파일을 선택하고 [열기] 버튼을 클릭합니다.



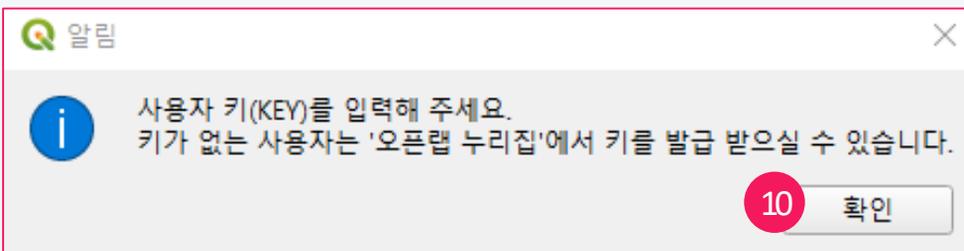
⑦ 열기 클릭과 동시에 보안 경고창이 화면에 뜨면 [예]를 클릭하여 계속 진행합니다.



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



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

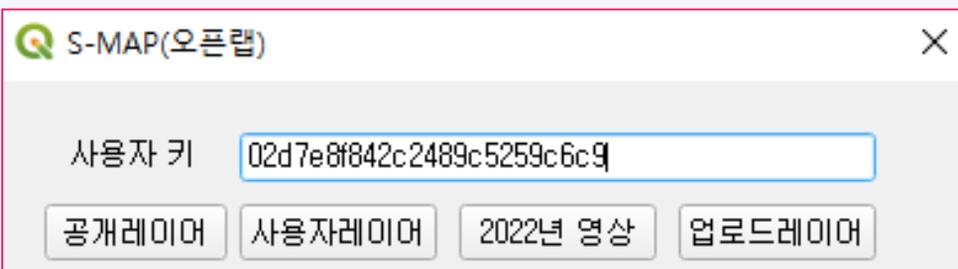


⑩ S-MAP(오픈랩)을 클릭하면 위와 같이 알림창이 뜨면 **[확인]** 버튼을 클릭합니다.

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



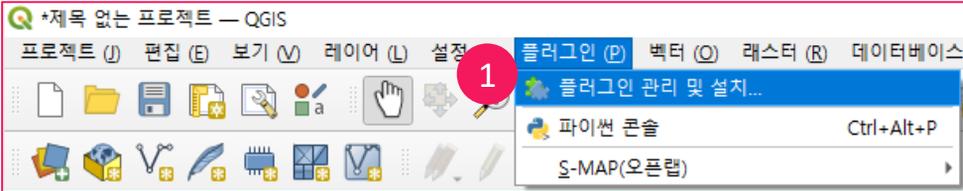
① 확인을 클릭하면 위와 같이 S-MAP(오픈랩) 창이 뜹니다.



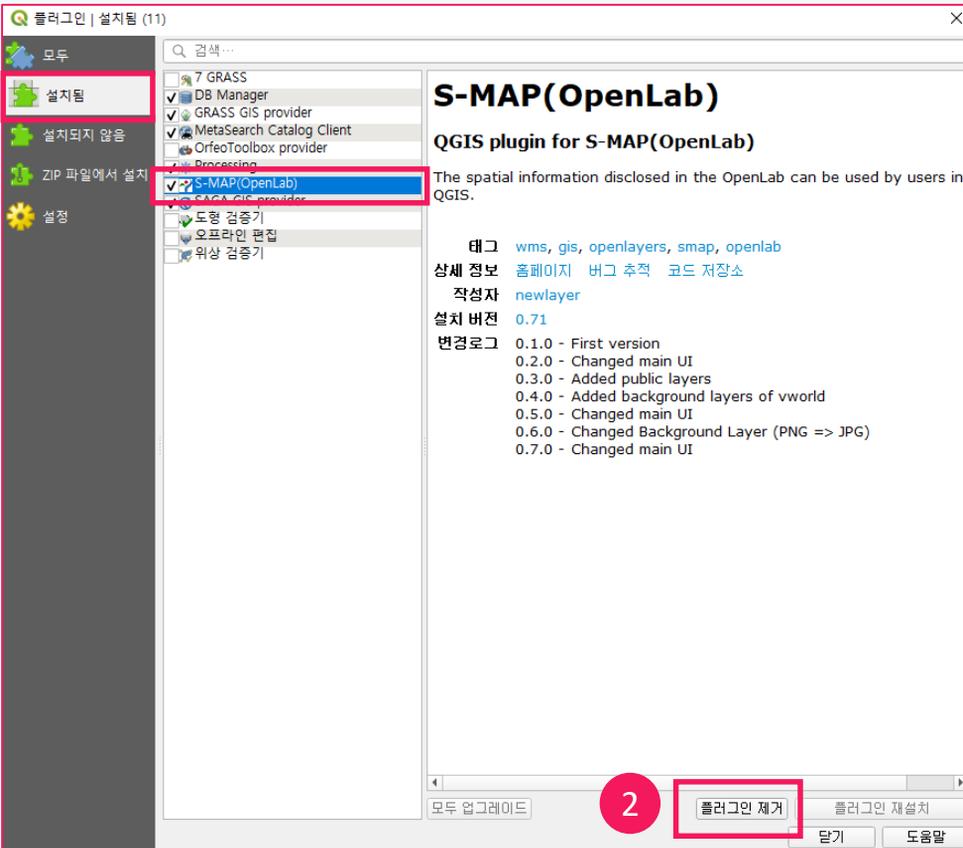
② 사용자 키란에 발급받은 플러그인 인증키를 복사하여 붙여넣으면 됩니다.

## 오픈랩 QGIS 플러그인 삭제

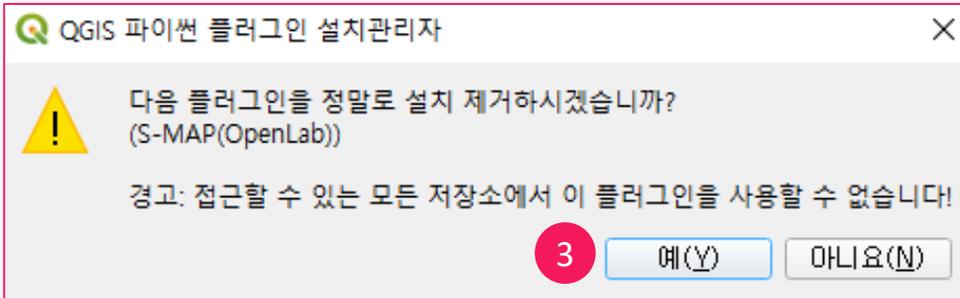
### QGIS > 플러그인 > 플러그인 관리 및 설치



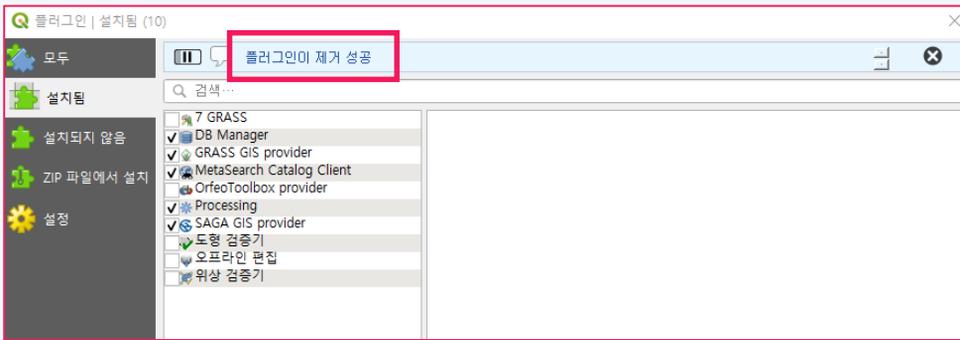
① 오픈랩 QGIS 플러그인을 삭제할 시 **플러그인 > 플러그인 관리 및 설치**를 클릭합니다.



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.



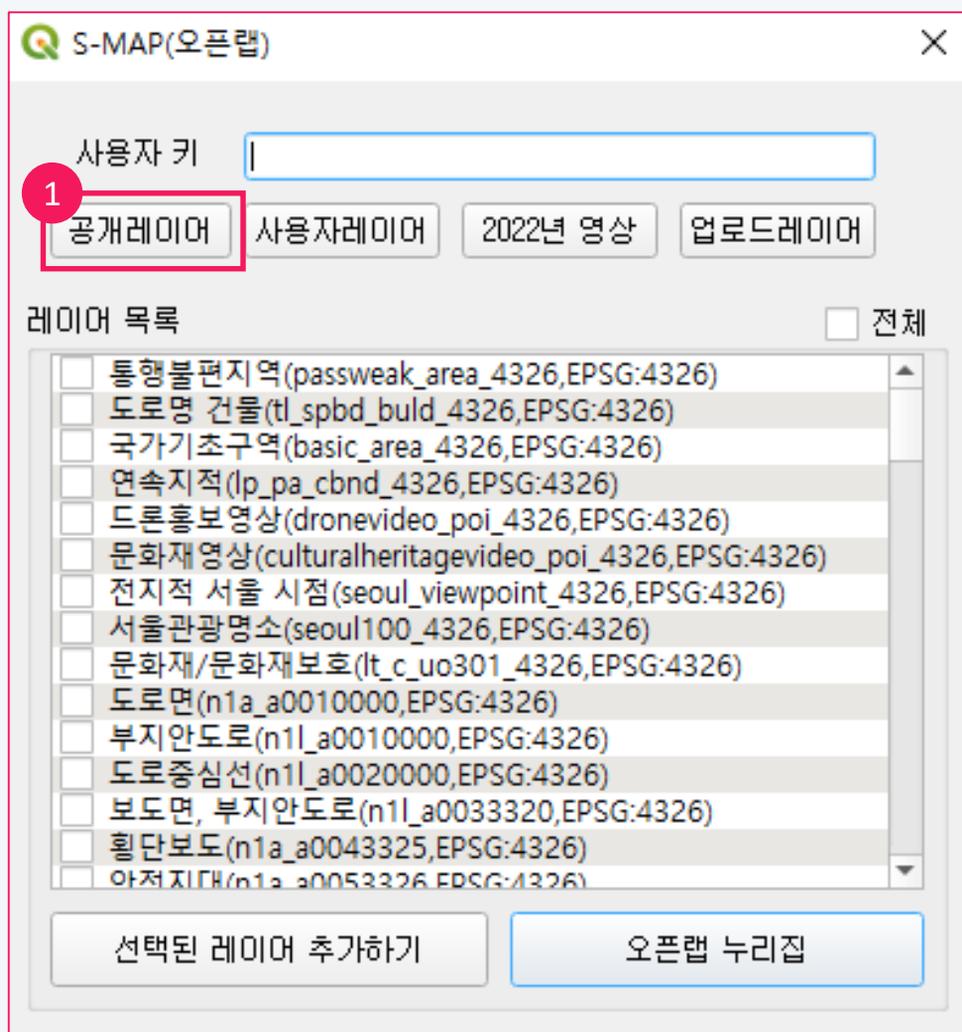
④ 플러그인 설치됨 상단에 [플러그인이 제거 성공] 이라고 안내 문구가 나타납니다.

## 09 공개 레이어

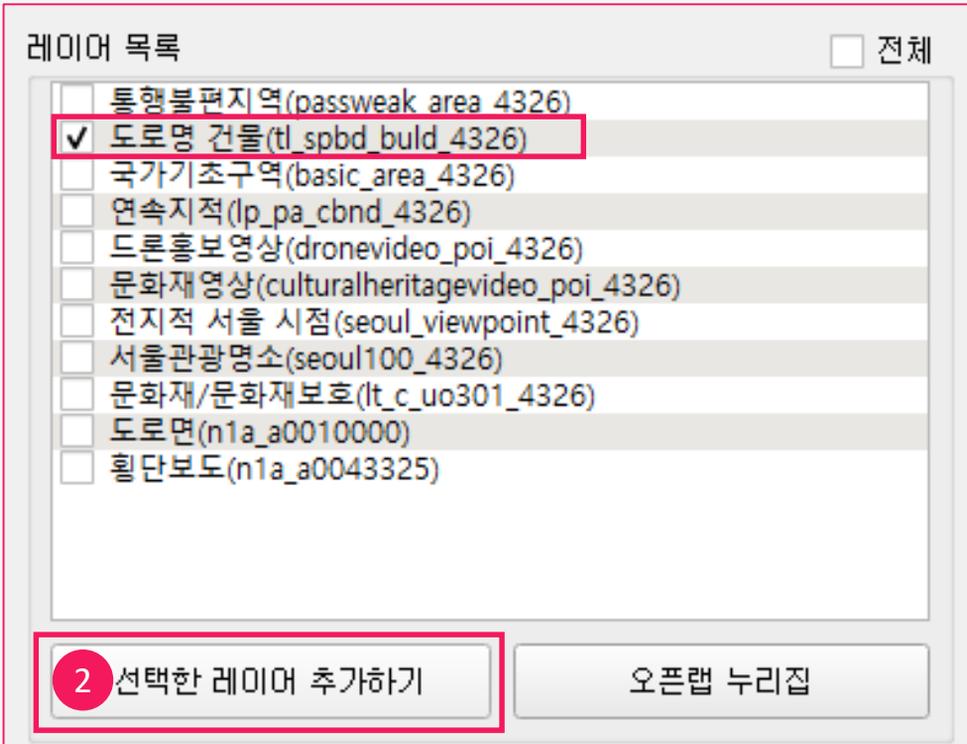
- 오픈랩에서 공개된 주제도를 QGIS 에서 볼 수 있습니다.
- 공개 레이어는 로그인을 안해도 볼 수 있습니다.
- 오픈랩 데이터 셋 중에서도 csv 파일은 제외한 shp 파일만 보여줍니다.

### 공개레이어

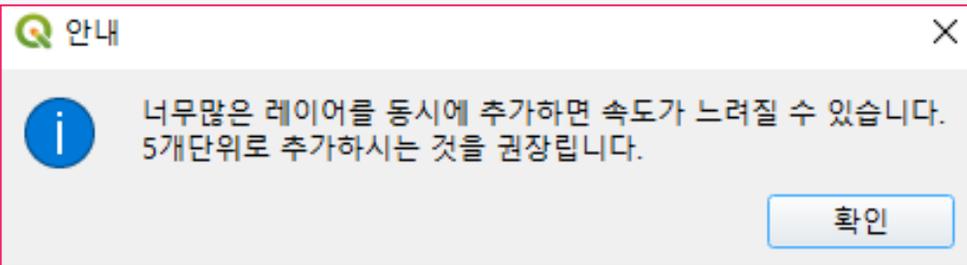
#### QGIS > S-MAP(오픈랩) < 공개 레이어



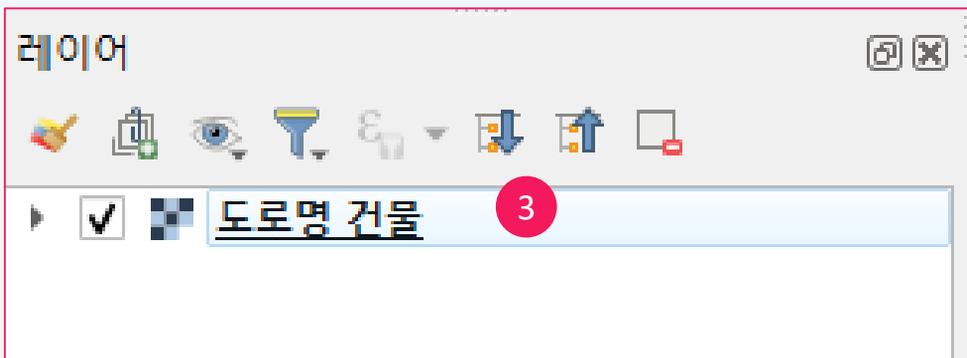
- ① 플러그인 > S-MAP(오픈랩) > S-MAP(오픈랩)를 클릭하면 위와 같은 창이 나타나고, **[공개 레이어]** 버튼을 클릭합니다.



- 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.



### 참고예시 이미지

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



[서울 관광명소] 레이어



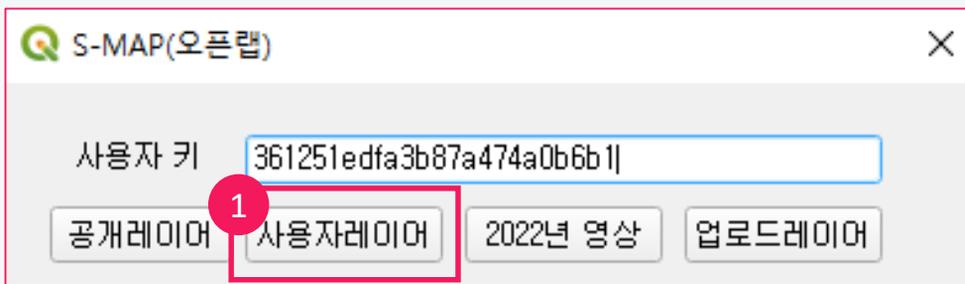
[문화재/문화재 보호] 레이어

# 10 사용자 레이어

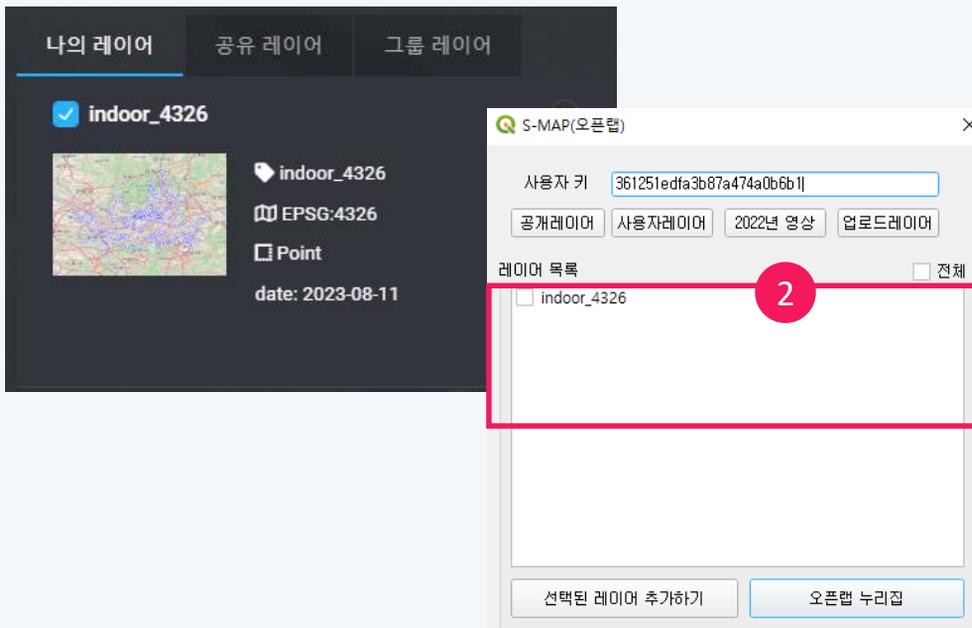
- 오픈랩 이용자가 등록한 레이어를 목록이 나타나고 그 사용자만의 데이터를 볼 수 있습니다. 단, csv 파일을 제외한 shp 파일만 보여집니다.
- 플러그인에서 사용자 레이어는 공간정보 데이터만 보여지며 QGIS 오픈소스에서 도 쉽게 볼 수 있도록 지원 해주고 있습니다.

## 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.



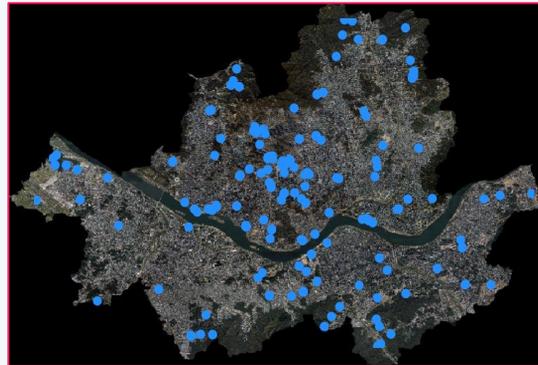
- ② **[사용자 레이어]** 를 클릭하면 오픈랩에서 업로드 했던 데이터와 동기화되어 QGIS로 조회가 가능합니다.

## 참고예시 이미지

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



[오픈랩에서 가시화]



[QGIS에서 가시화]

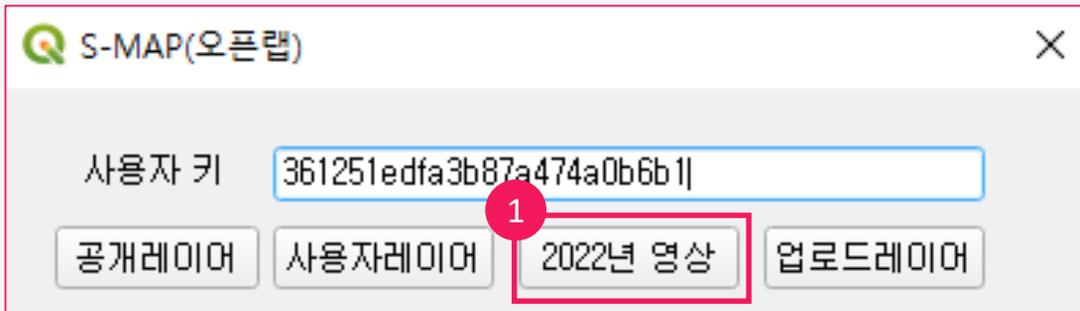
## 11

## 2022년 영상

- 서울시 2022년 항공사진 영상을 QGIS에서 볼 수 있습니다.

## 2022년 영상

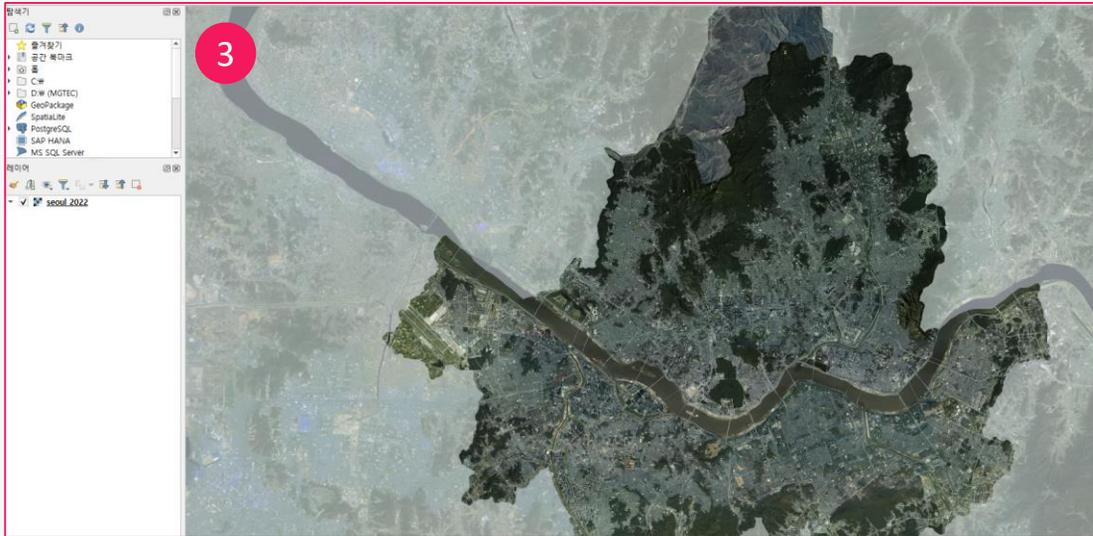
## QGIS &gt; S-MAP(오픈랩) &gt; 2022년 영상



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.

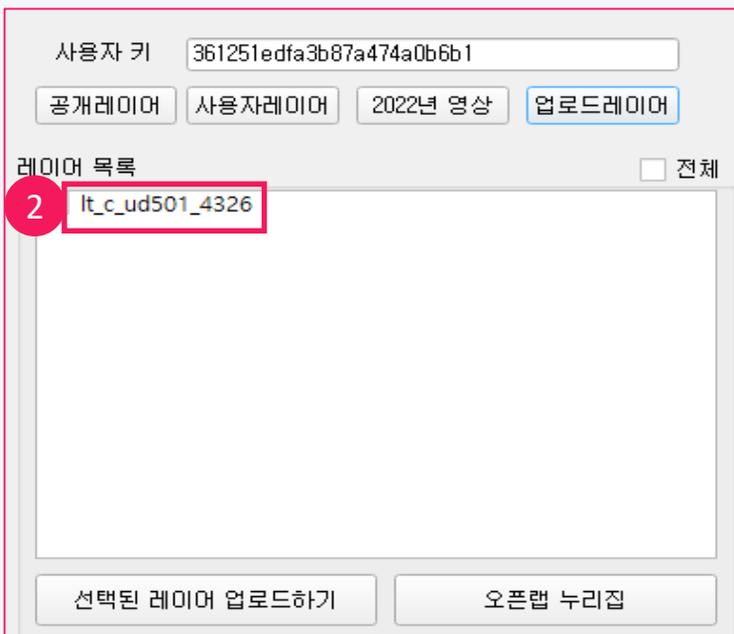
## 업로드 레이어

### QGIS

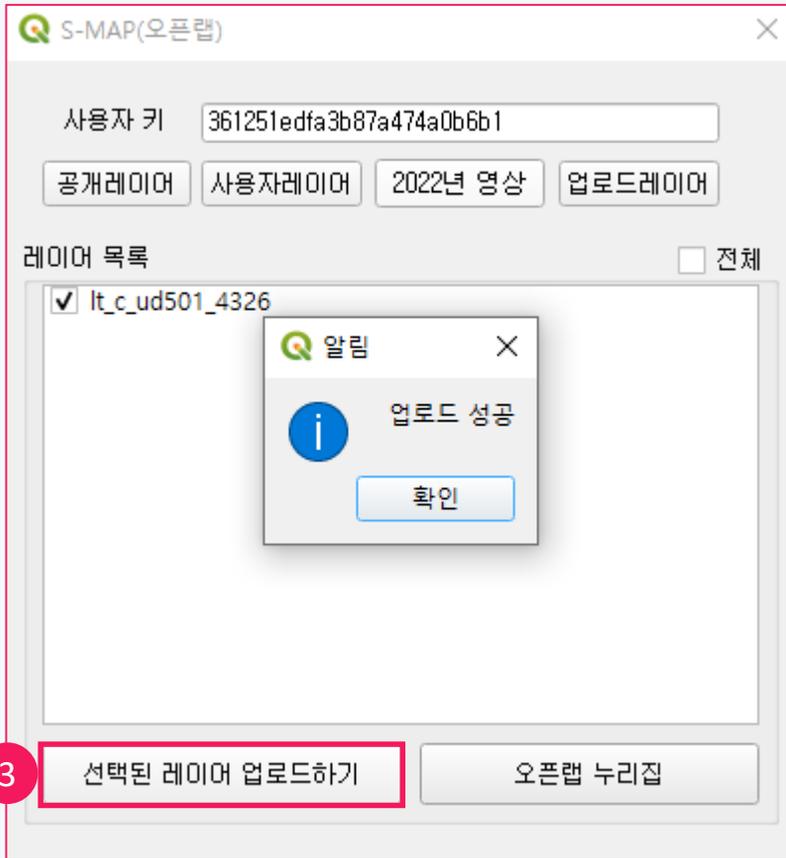


① QGIS에 shp 데이터를 추가합니다.

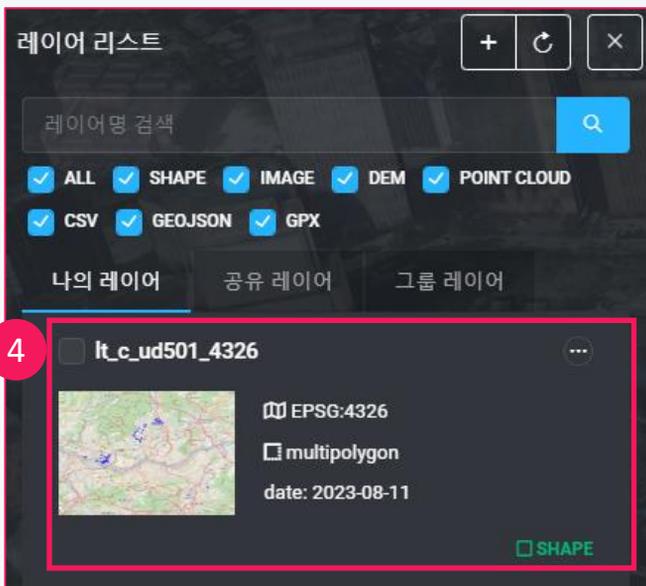
### QGIS > S-MAP(오픈랩) > 업로드 레이어



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 서울시오픈랩 기술지원  
02-576-2395

E-Mail [openlab@xdworld.kr](mailto:openlab@xdworld.kr)

---

※ 본가이드북은내용을 무단전재하는 것을 금하여,가공인용할 때에는 반드시출처를 밝혀주시기 바랍니다.