

QGIS plugin for Cell editor Tool User's Manual

2020.08



Copyright

Copyright © 2020 HermeSys Co., Ltd. All rights reserved.

Restricted Rights Legend

이 프로그램과 문서는 (주)헤르메시스 라이선스 동의 하에서 편집될 수 있습니다.
사용,복사,인쇄,인용은 동의없이 자유롭게 가능합니다.

Document Info

Document Name : QGIS plug-in for Cell editor model User's Manual

Document Date : 2020-08-06

Info(공급자 정보)

헤르메시스

(11416) 경기도 양주시 광적면 부흥로 847, 양주 테크노 시티 513호

TEL:031-837-7102

Homepage:<http://www.hermesys.co.kr>

설치	4
QGIS 설치	4
QGIS Plugin 설치	4
기능 실행	6
Cell value edit	7
기능 활성화	7
대상 레이어 선택하기	7
값 변경하기	7
레이어 새로고침	8
Multi cell value edit	8
기능 활성화	8
변경 할 레이어 선택하기	8
값 변경하기	9
선택 전체 일괄로 값으로 변경	9
선택 전체 중값 값 적용	10
변경 값 저장하기	10
기존 파일에 덮어쓰기	10
다른 이름으로 저장하기	10
레이어 새로고침	10

1. 설치

본 플러그인을 사용하기 전에 아래의 사항을 미리 설치해야 합니다.

※ QGIS 사용시 주의사항

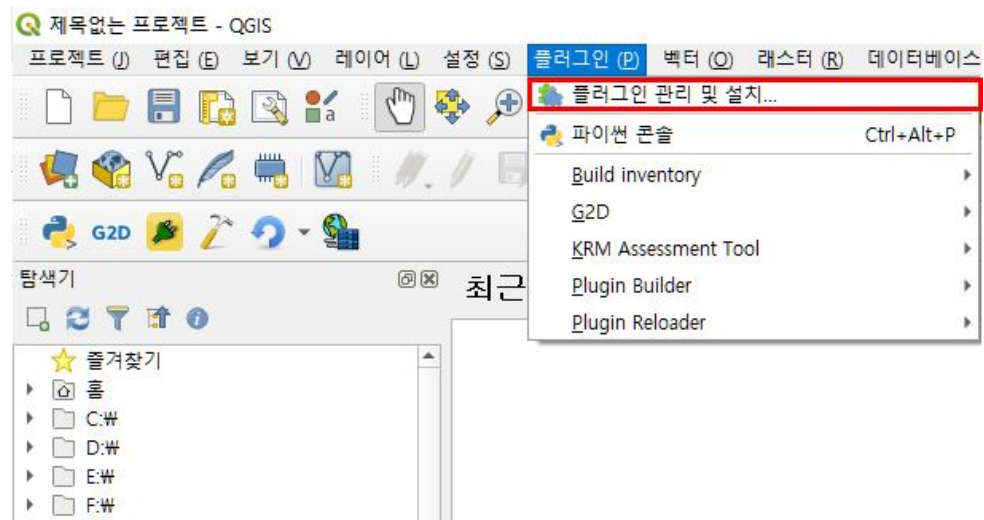
- 파일경로 및 파일명은 모두 영문 또는 숫자로 함.
- OS 운영체제는 Windows 10 을 기준으로 함.
- **OS의 Username이 한글인 경우 QGIS 관련 동작에서 일부 오류가 발견됨**

1.1 QGIS 설치

- 아래 경로로 QGIS 3.8 버전을 다운로드 받은 후 기본 경로에 설치합니다¹.
 - https://download.osgeo.org/qgis/win64/QGIS-OSGeo4W-3.8.3-1-Setup-x86_64.exe

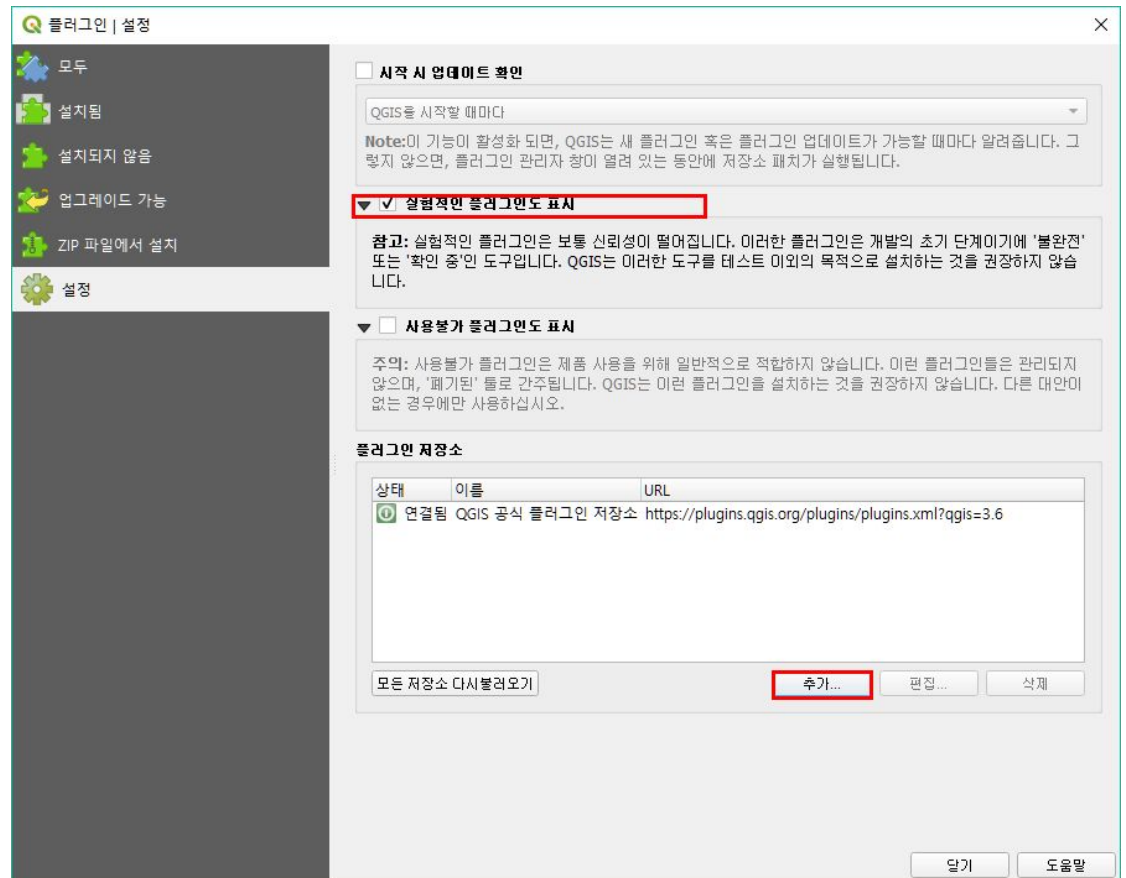
1.2 QGIS Plugin 설치

- QGIS 프로그램 상단의 목록에서 [플러그인 - 플러그인 관리 및 설치]를 선택합니다.

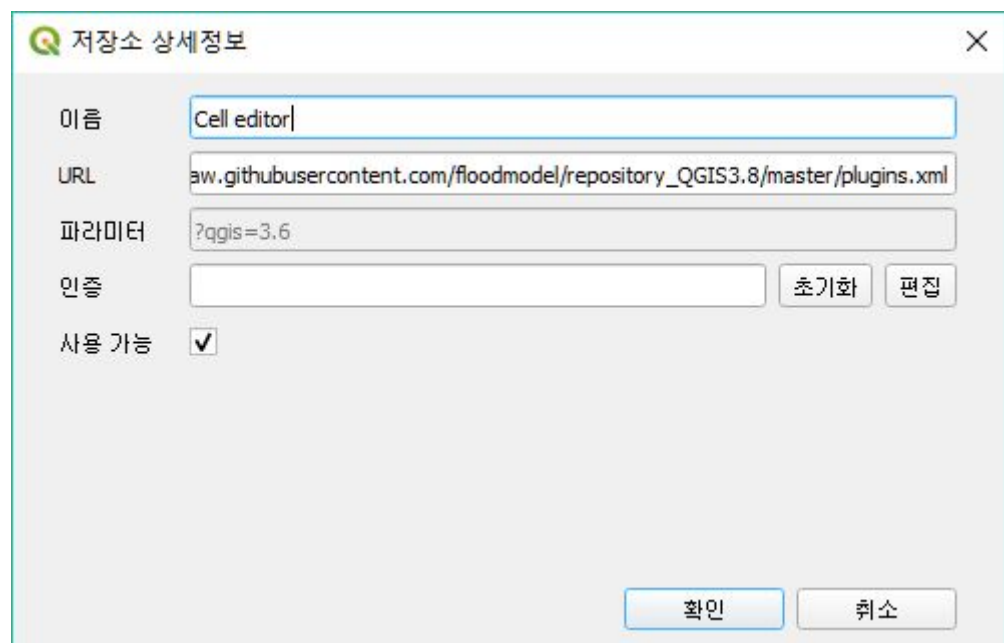


- [설정] 탭으로 들어가서 [실험적인 플러그인도 표시]에 체크표시 후 플러그인 저장소 하단에 위치한 추가 버튼을 클릭합니다.

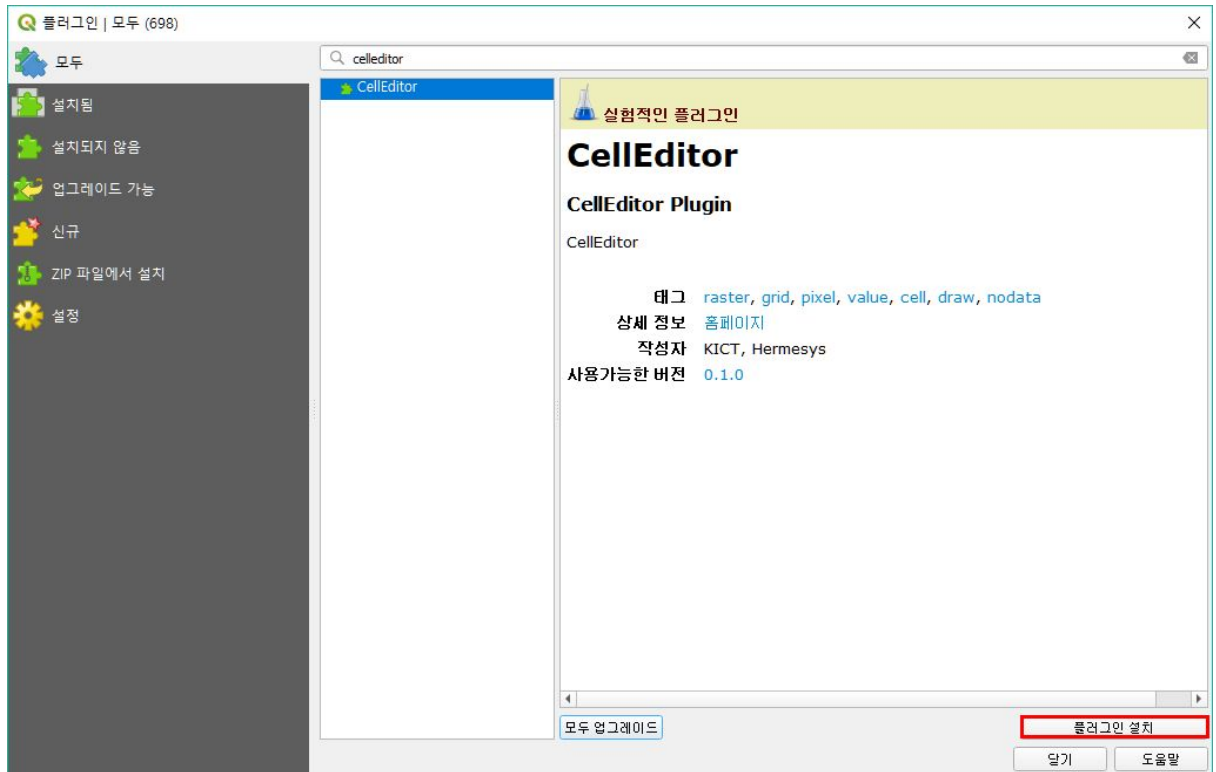
¹ Windows 10, 64 bit OS에서 64bit QGIS 설치를 권장함.



- 저장소 이름을 작성 후 아래 URL을 붙여 넣고 확인 버튼을 클릭합니다.
 - https://raw.githubusercontent.com/floodmodel/repository_QGIS3.8/master/plugins.xml



- [모두] 탭으로 들어가 “Celleditor”를 검색 후 오른쪽 하단에 위치한 [플러그인 설치] 버튼을 클릭하여 플러그인을 설치합니다.

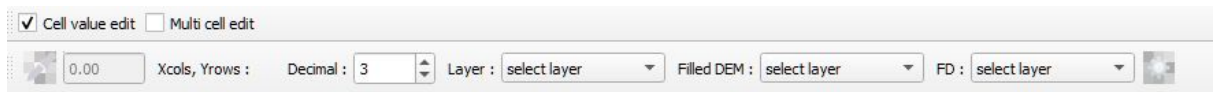


2. 기능 실행

1. Cell value edit

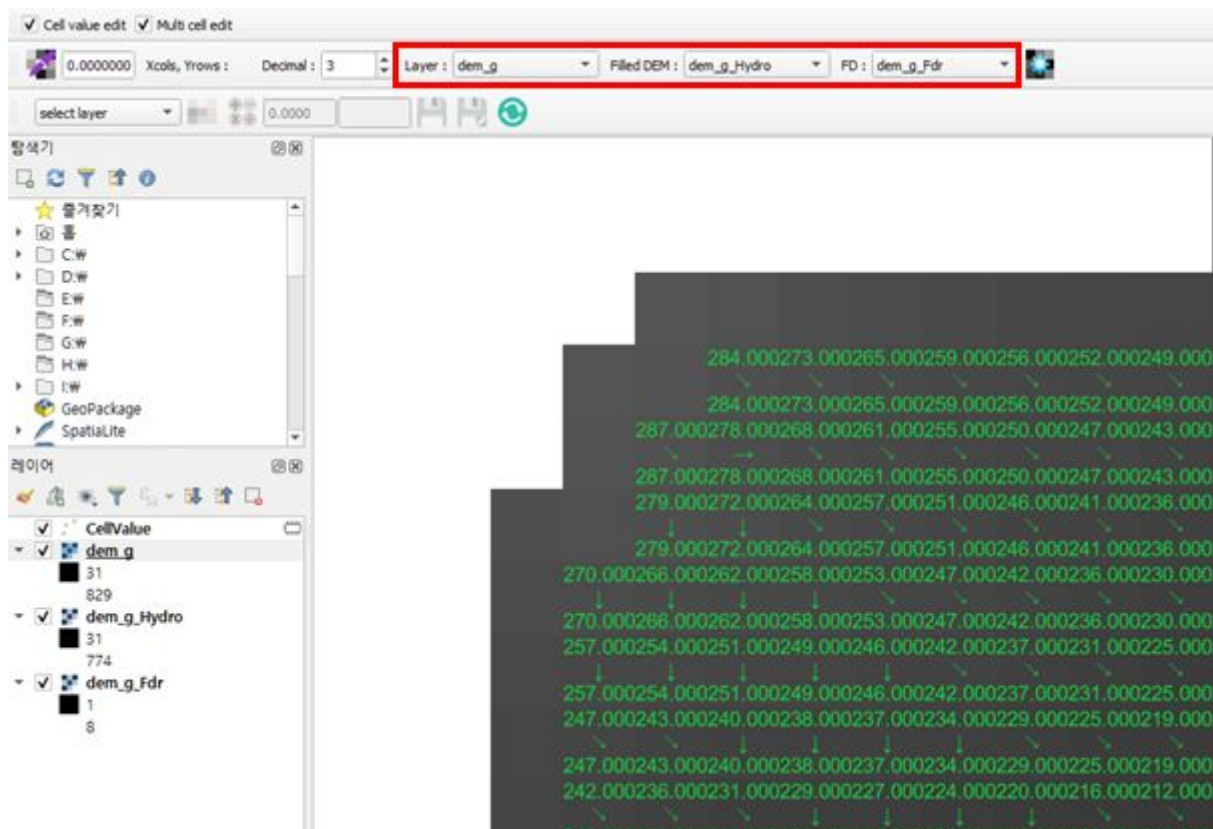
1) 기능 활성화

- Cell value edit 버튼을 체크하면 cell value edit 화면이 나타납니다.
- QGIS에 레이어를 추가해야 기능이 활성화 됩니다.



2) 대상 레이어 선택하기

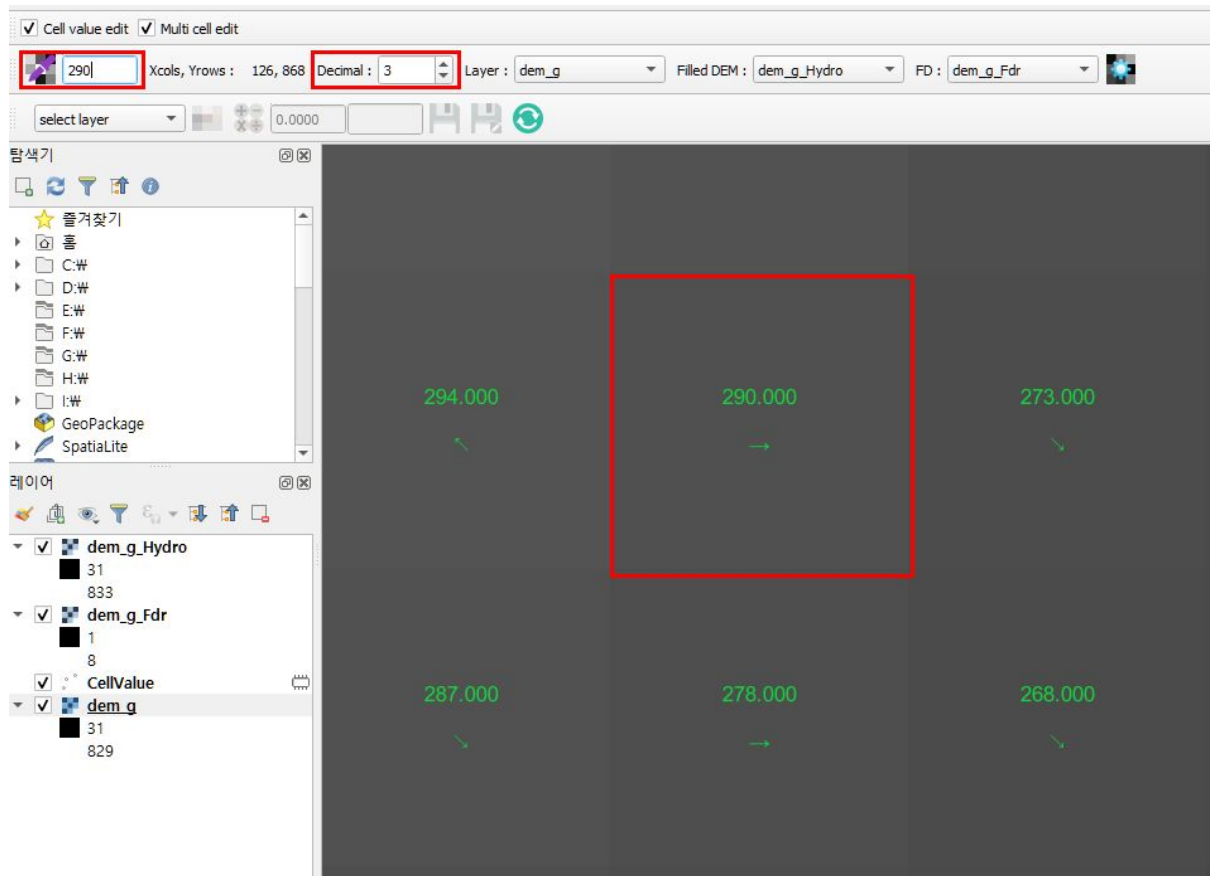
- QGIS에 Base Layer, Filled DEM, Flow direction 총 세개의 파일(*.tif)을 추가합니다.
- 각 콤보 박스에 알맞은 레이어를 선택하면 'CellValue'라는 이름의 벡터 파일이 생성됩니다.



3) 값 변경하기

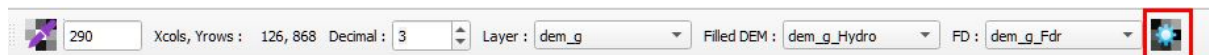
- QGIS 레이어 목록에서 콤보박스 Layer와 동일한 파일이 선택되어 있는지 확인 후 붓 모양 버튼을 클릭합니다.
- 캔버스에서 셀을 클릭하고 붓모양 버튼 옆의 칸에 변경할 값을 입력한 후 엔터키를 누릅니다.
 - 엔터키를 누르면 변경한 값은 자동으로 저장됩니다.

- 엔터키를 누르기 전 Decimal 값을 변경하면 캔버스에 보여지는 소수점 자릿수를 변경할 수 있습니다.



4) 레이어 새로고침

- 우측 맨 끝에 있는 새로고침 버튼을 누르면 현재 작업중인 레이어들을 다시 불러옵니다.



2. Multi cell value edit

1) 기능 활성화

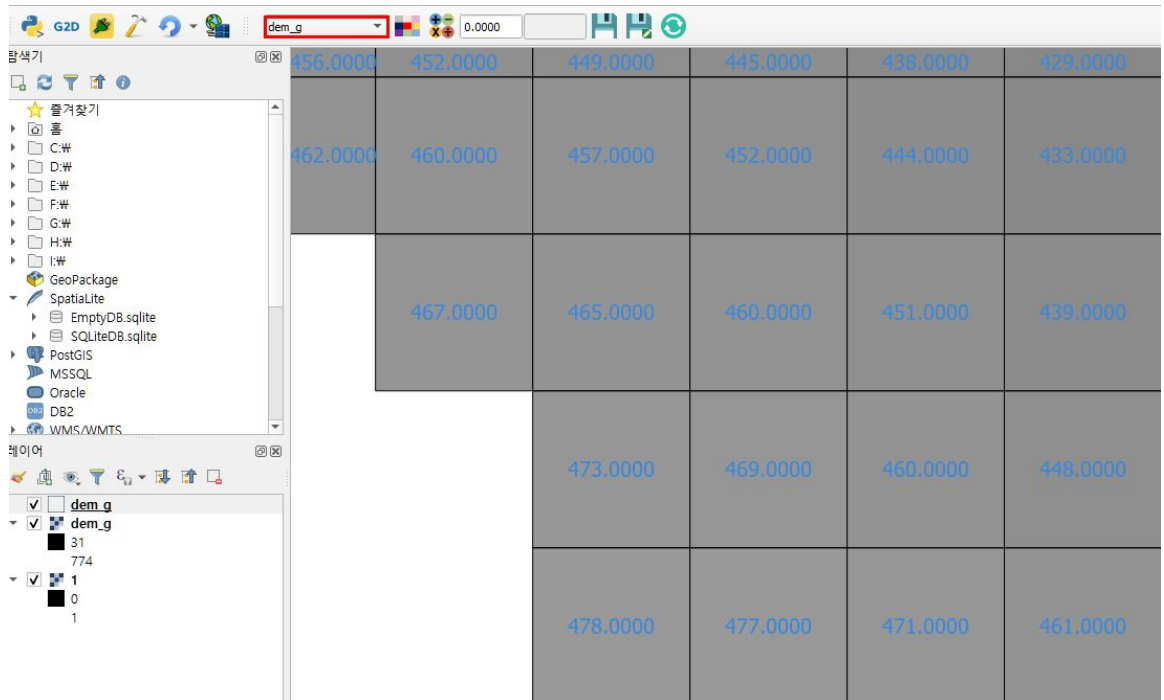
- Multi cell edit 버튼을 체크하면 multi cell edit 화면이 나타납니다.
- Cell edit value와 동일하게 QGIS에 레이어를 추가해야 기능이 활성화 됩니다.



2) 변경 할 레이어 선택하기

- QGIS에 대상이 되는 파일(*.asc, *.tif)을 추가합니다.

- 콤보 박스에서 레이어를 선택하면 SAGA 프로그램이 실행되면서 벡터 레이어가 생성됩니다.



3) 값 변경하기

a) 선택 전체 일괄로 값으로 변경

- 콤보박스 옆 격자 이미지 버튼(좌)을 클릭 후 마우스를 드래그 하여 벡터 레이어에서 값을 변경할 범위를 지정합니다.
- 버튼 옆 활성화 된 입력 칸에 일괄로 지정할 값을 입력 후 엔터 키를 누릅니다.



b) 선택 전체 증감 값 적용

- 콤보박스 옆 사칙연산 이미지 버튼(우)을 클릭 후 벡터 레이어에서 값을 변경할 범위를 지정합니다.
- 버튼 옆 활성화 된 입력 칸에 사칙연산 기호와 증감시킬 값을 입력 후 엔터키를 누릅니다.
 - 이때 고도를 증가시킬 경우 반드시 + 기호를 함께 사용해야 합니다. ex) +1

456.0000	452.0000	449.0000	445.0000	438.0000	429.0000
462.0000	460.0000	467.0000	462.0000	454.0000	433.0000
	467.0000	475.0000	470.0000	461.0000	439.0000
		483.0000	479.0000	470.0000	448.0000
		478.0000	477.0000	471.0000	461.0000

4) 변경 값 저장하기

a) 기존 파일에 덮어쓰기

- 왼쪽에 위치한 디스크 이미지 버튼을 클릭하면 기존 파일에 덮어쓰워 파일을 저장합니다.
- 만약 레이어를 불러온 후 한 번도 저장한 경우가 없다면 새로 저장 할 이름과 위치를 입력 하도록 되어 있습니다.



b) 다른 이름으로 저장하기

- 오른쪽에 위치한 연필모양이 추가된 디스크 이미지 버튼을 클릭하여 저장 할 이름과 위치를 입력합니다.



5) 레이어 새로고침

- 우측 맨 끝에 있는 새로고침 버튼을 누르면 현재 선택된 레이어를 다시 불러옵니다.

