

KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING
and BUILDING TECHNOLOGY



<https://github.com/floodmodel/References>

October, 2020

Installation guide



1.[QGIS] installation

1. QGIS 3.8

2.[QGIS 3.8]

1. [GRM] installation

2. [Drainage] installation

3. [G2D] installation

4. [Cell Editor] installation

5. [Satellite] installation

Recommended installation specifications



Operating System

플러그인 설치 환경은
Windows 10 64bit 와
QGIS 64bit 입니다.



Program path

파일 경로나 이름은
영문과 숫자를 이용해 구
성해 주세요



QGIS

QGIS 버전은 3.8.3 버전을 권
장 드립니다.



TauDEM

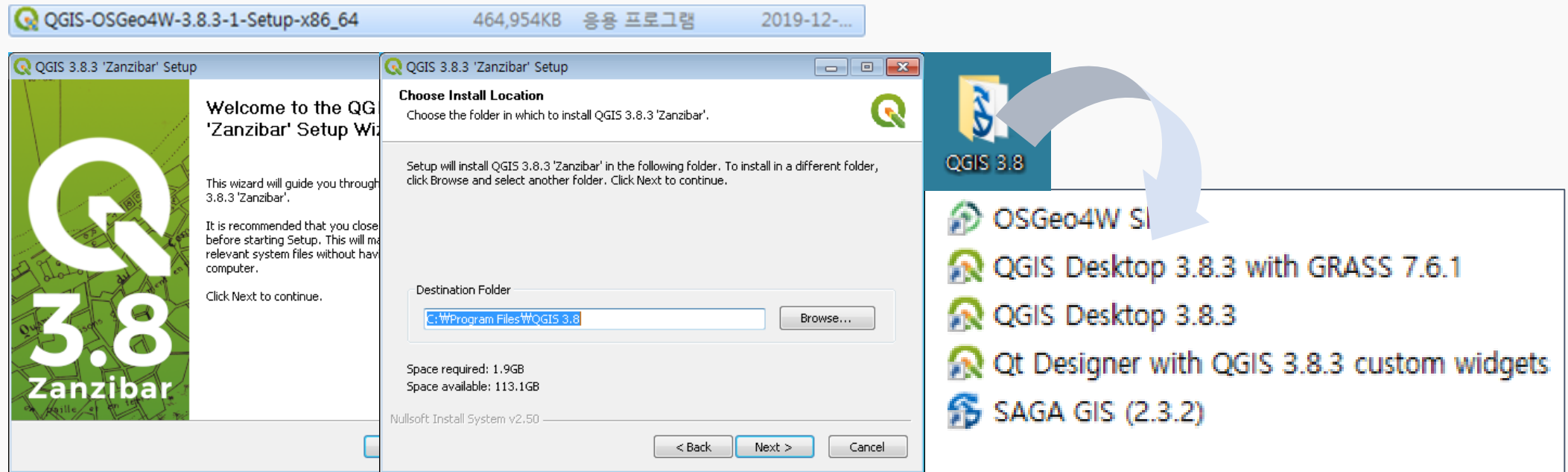
TauDEM 버전은
TauDEM531을
사용중입니다.

1. 설치는 기본 경로에 설치해 주세요!
2. 기본 설치경로가 아닌 경우, 플러그인 프로그램 설치시 변경된 경로에 맞게 별도 설정이 필요합니다.
3. 권장된 프로그램 이외 다른 프로그램 버전은 호환이 되지 않을수 있습니다.

1.1. QGIS 3.8

Download QGIS :

https://qgis.org/downloads/QGIS-OSGeo4W-3.8.3-1-Setup-x86_64.exe

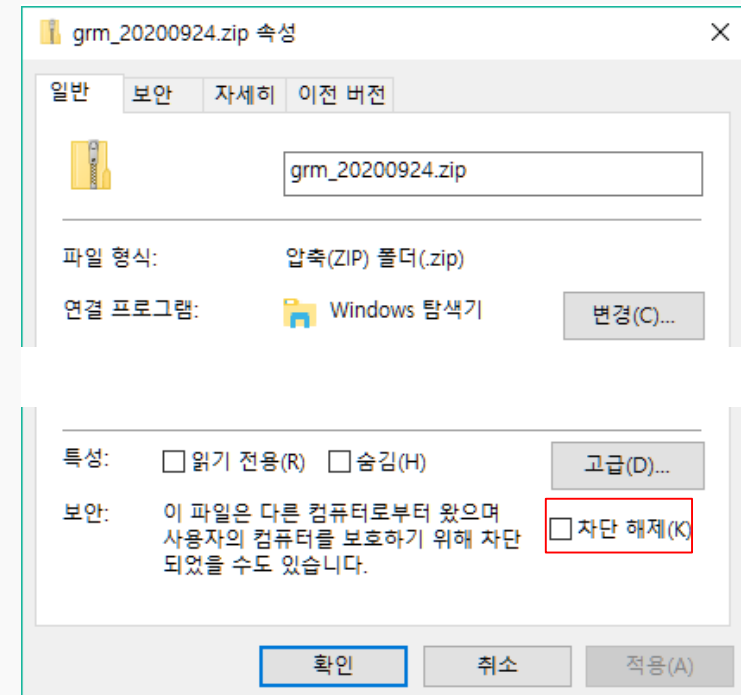
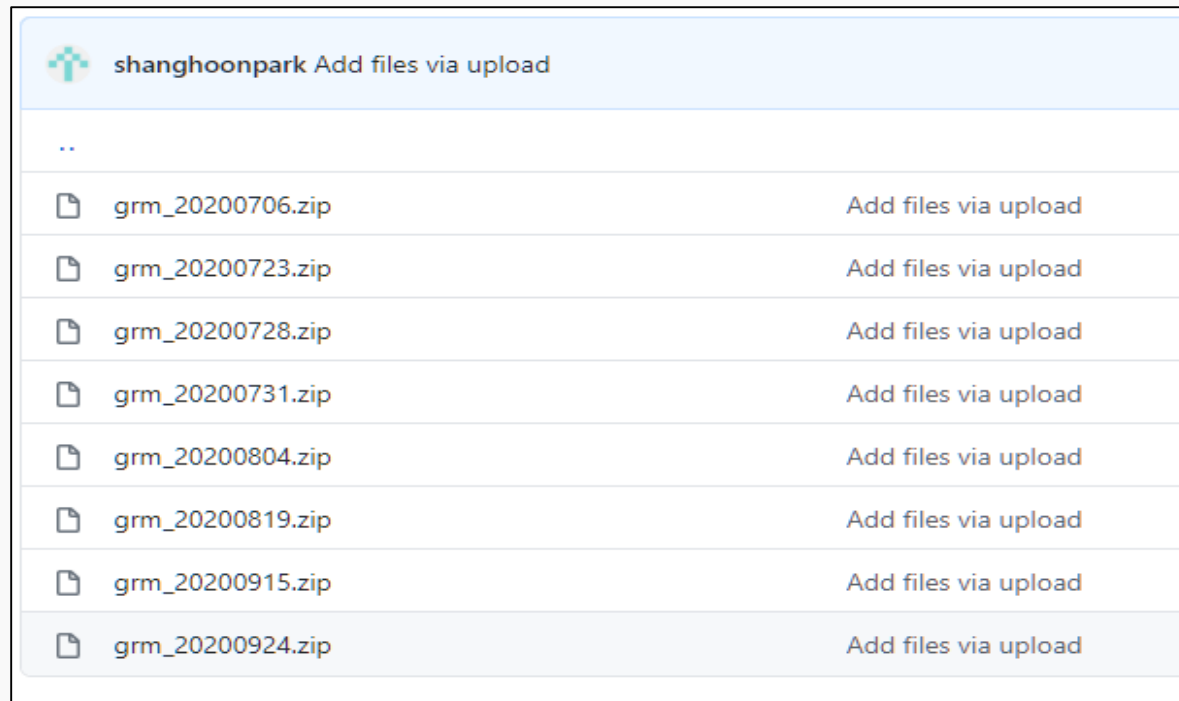


Install default options

2.1. [GRM] installation


GRM Download :

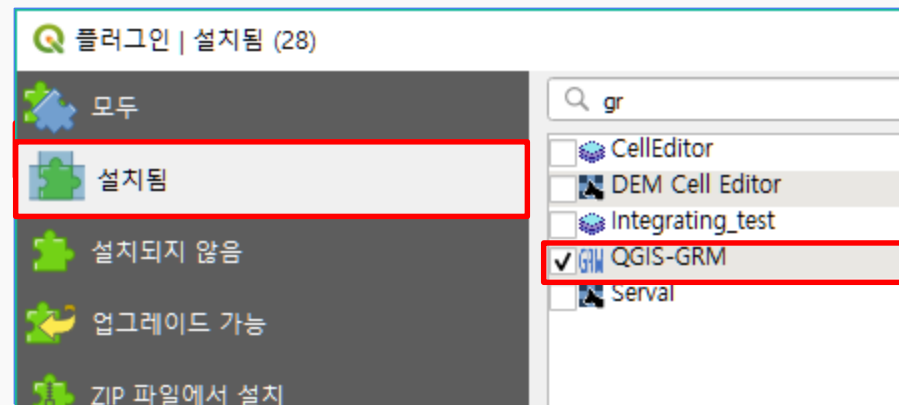
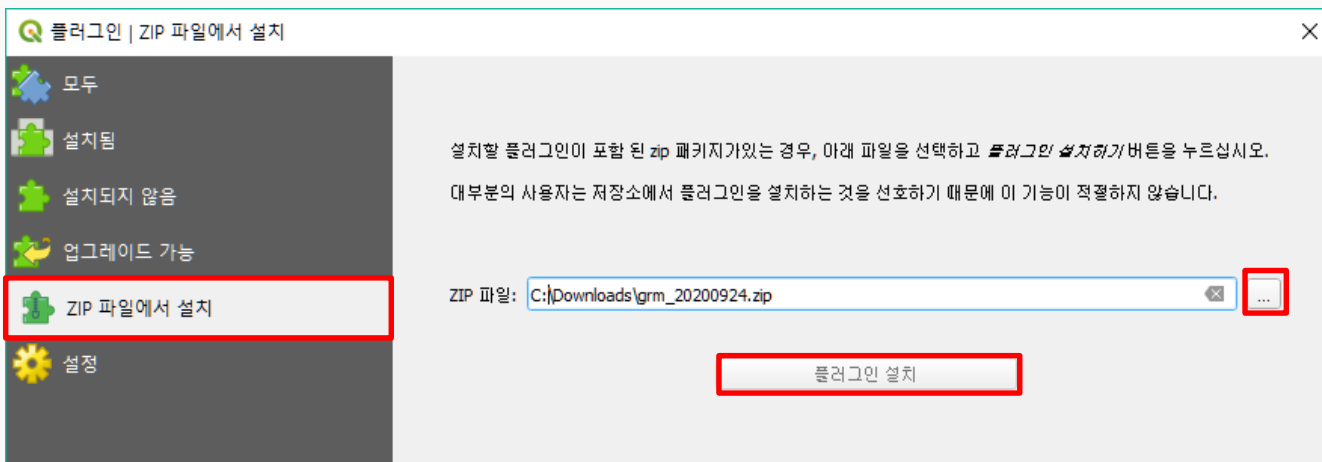
https://github.com/floodmodel/repository_QGIS3.8/tree/master/QGIS_GRM



- 다운로드 경로로 이동 하여 가장 최신 버전의 파일을 다운로드 합니다. (2020.10 현재 20200924 버전)
- 다운로드가 완료되면 해당 파일의 속성에서 차단 해제(Unblock)를 선택합니다.

2.1. [GRM] installation

- QGIS 실행 후 [플러그인] → [플러그인 관리 및 설치...] → [ZIP 파일에서 설치] → [...] 버튼을 클릭하여 다운로드 받은 zip 파일 선택 → [플러그인 설치] 버튼을 클릭합니다.
- [설치됨] 탭에서 QGIS-GRM체크박스를 체크 합니다.
-  아이콘이 툴바에 추가됩니다.

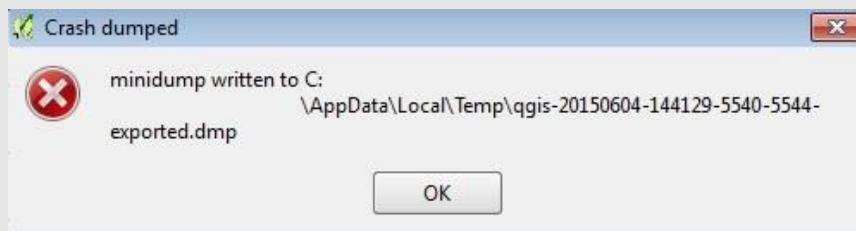


- .NET Framework 4.6.1이상이 설치 되어 있지 않거나 잘못 설치된 경우 오류가 발생할수 있습니다.
- 기존에 GRM이 설치되어 있는 경우 플러그인을 완전히 삭제 후 다운로드 받으시길 바랍니다.

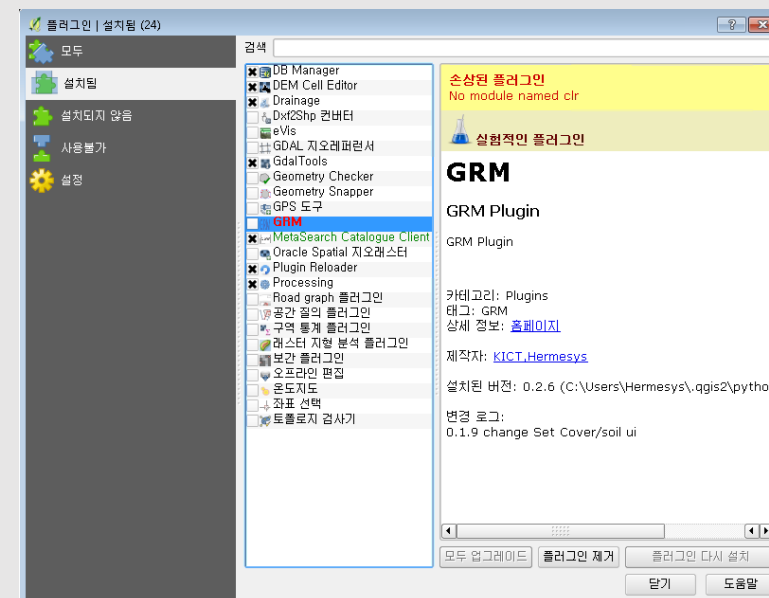
2.1. [GRM] installation

- .NET Framework 4.0 이상이 설치 되어 있지 않거나 잘못 설치된 경우 다음과 같은 오류가 발생할수 있습니다.

<QGIS 실행 되지 않으며 오류 메시지 출력>

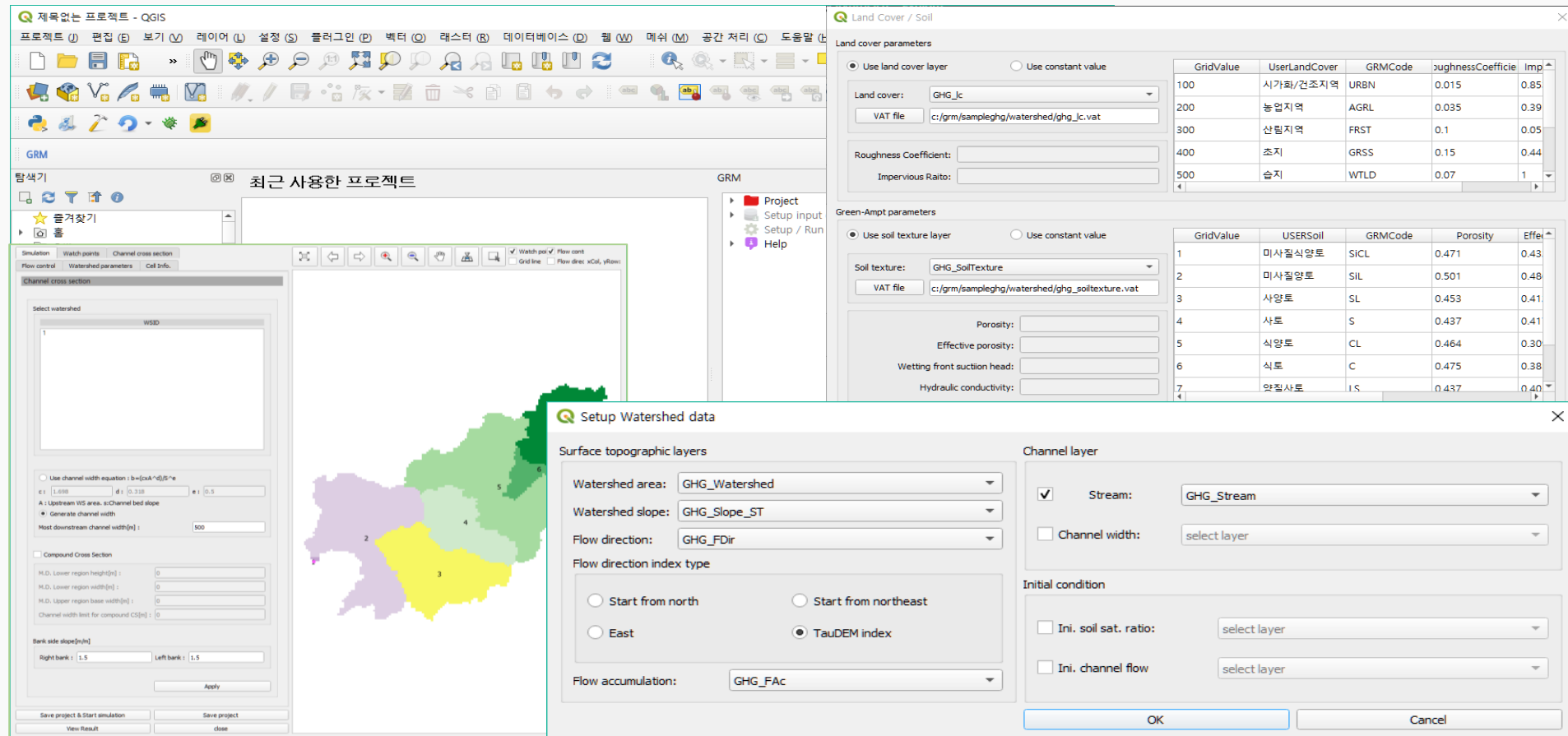


<모듈 오류로 붉은색 표시>



2.1. [GRM] installation

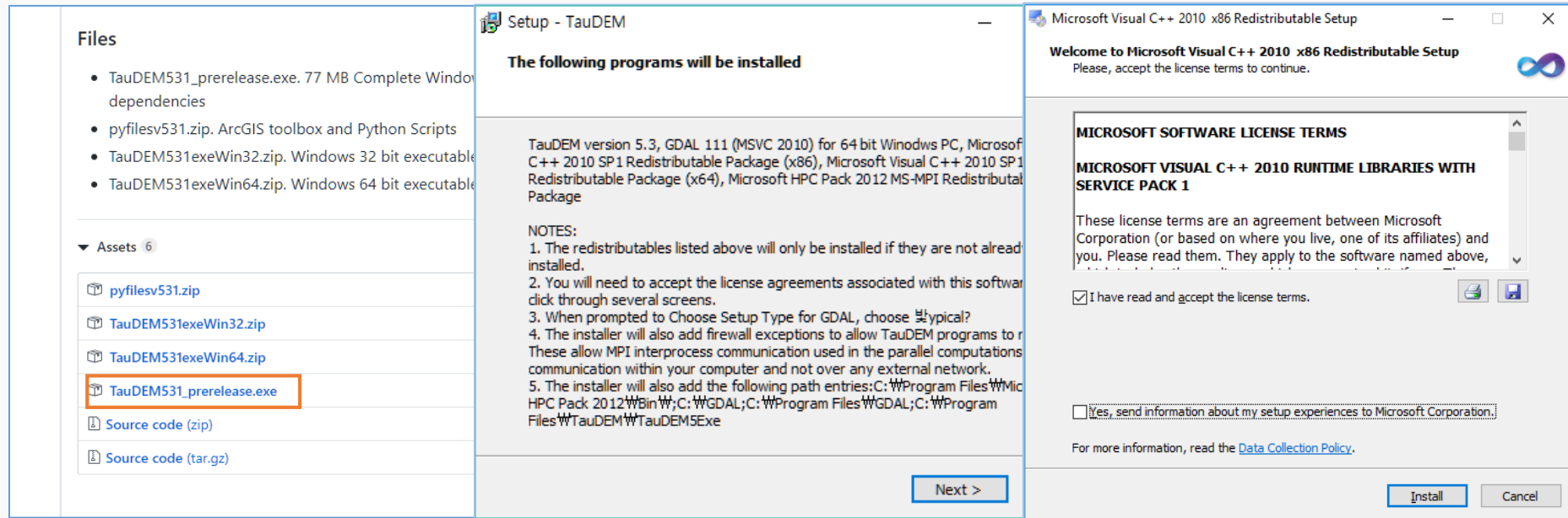
- GRM 아이콘을 선택하면 GRM 기능을 사용 하실수 있습니다.



2.2. [Drainage] installation

Download TauDEM :

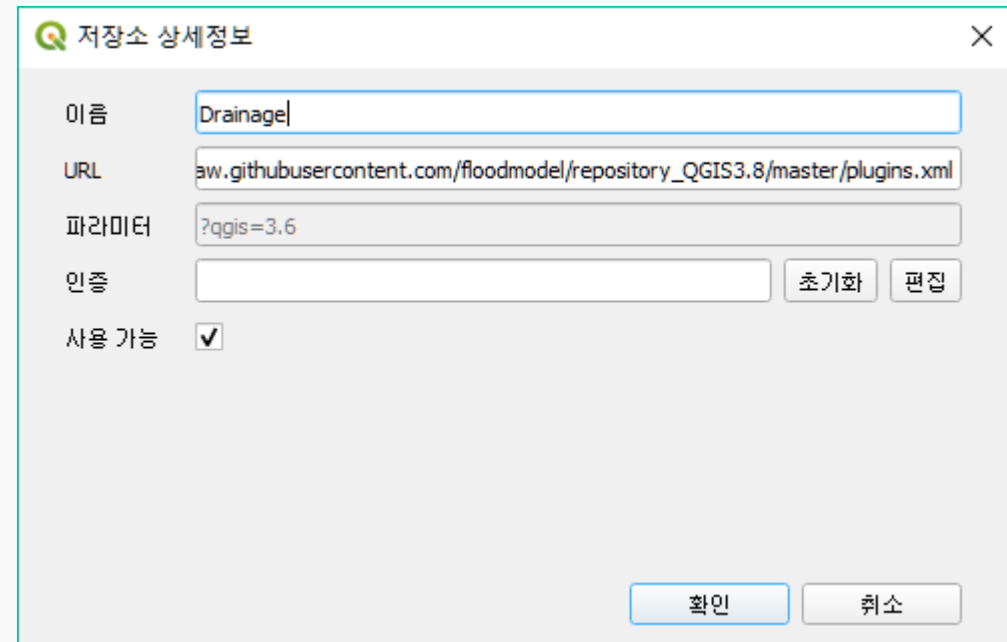
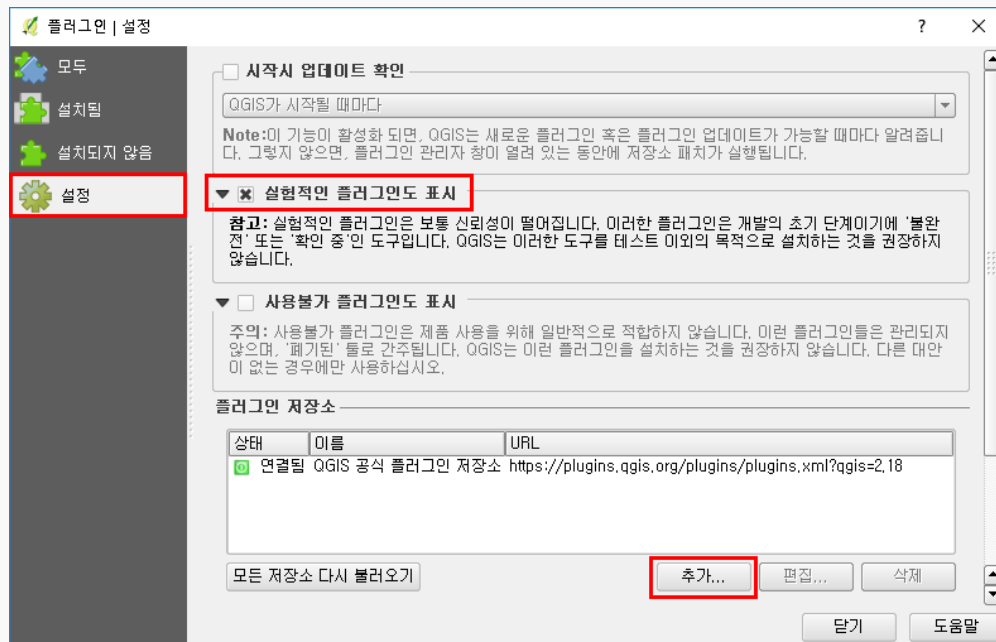
<https://github.com/dtarb/TauDEM/releases/tag/v5.3.1>



- TauDEM 설치과정에서 GDAL 프로그램이 동시에 설치됩니다.
 - TYPE(타입) 선택은 TYPICAL을 클릭합니다.
 - MS HPC module 설치과정
 - 라이선스 동의를 선택합니다.
 - 마이크로소프트 정보 제공은 체크 하지 않아도 무방합니다.
- GDAL이 이미 설치 되어 있으신 분은 Repair를 체크하고 진행합니다.

2.2. [Drainage] installation

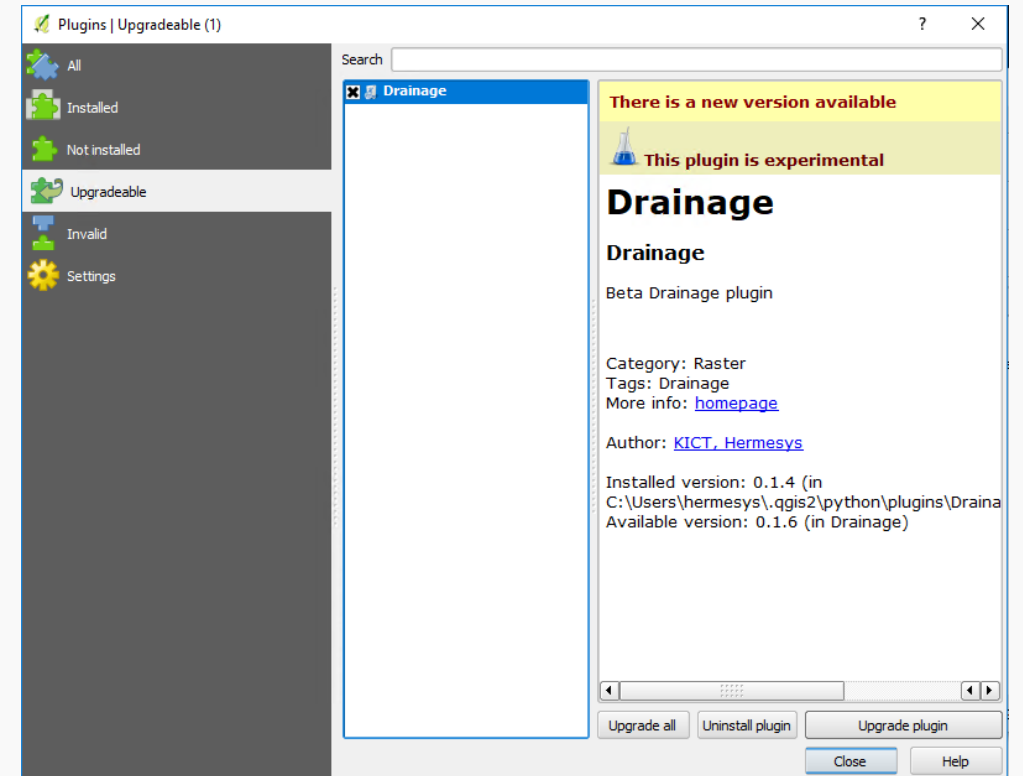
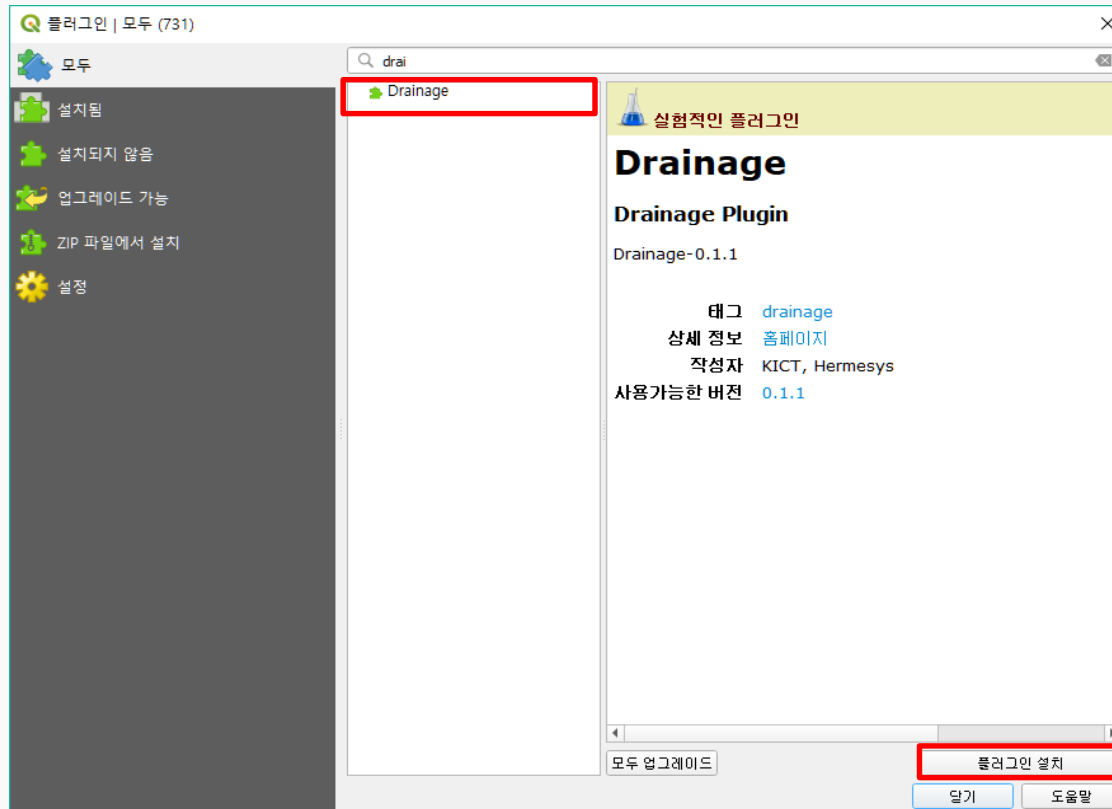
- QGIS 3.8을 실행시키고, [플러그인]→[플러그인 관리 및 설치...] 순서로 클릭하여 이동합니다.
 - 설정(Settings) 옵션 → [실험적인 플러그인도 표시] 체크 → 추가(Add) 버튼을 클릭 합니다.
 - URL 입력 부분에 다음과 같이 입력 합니다.
- URL: https://raw.githubusercontent.com/floodmodel/repository_QGIS3.8/master/plugins.xml



- 향후 이러한 online 배포(Deployment) 방식으로 제공 예정

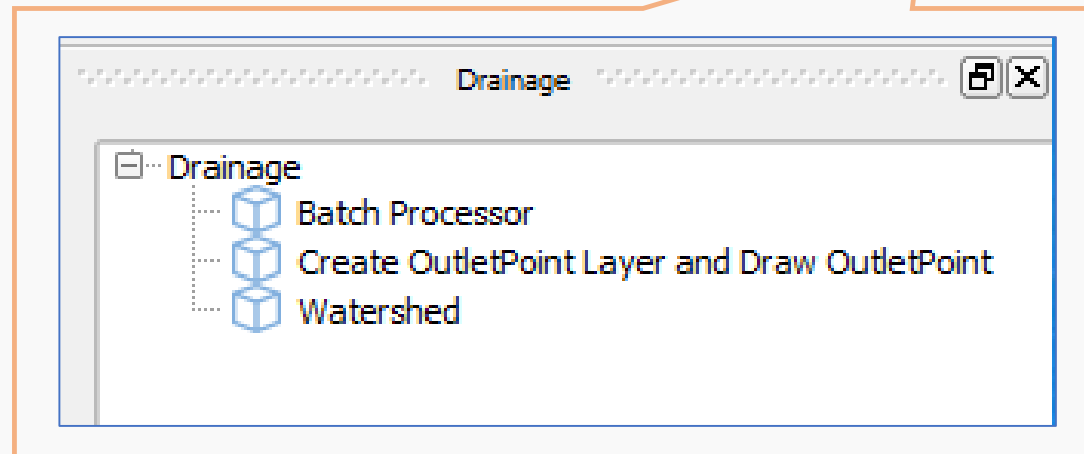
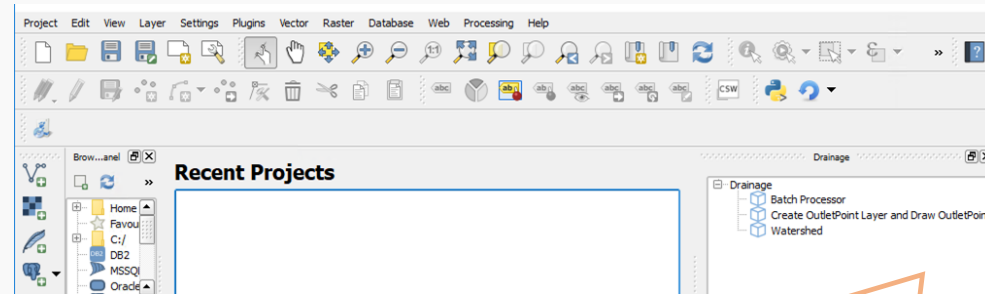
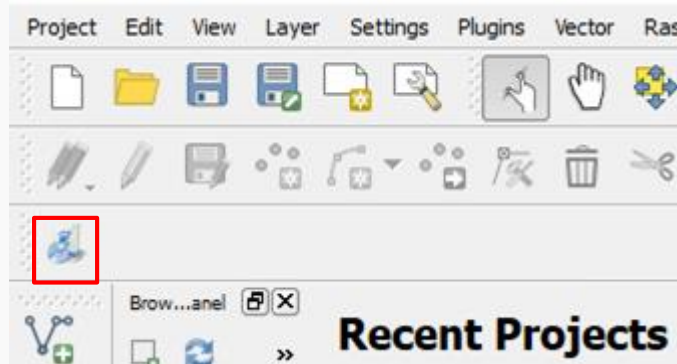
2.2. [Drainage] installation

- [모두] 탭에서 Drainage 플러그인을 검색 후 설치를 진행합니다.
- 신규 버전이 출시되면 업데이트 버튼이 활성화 됩니다.



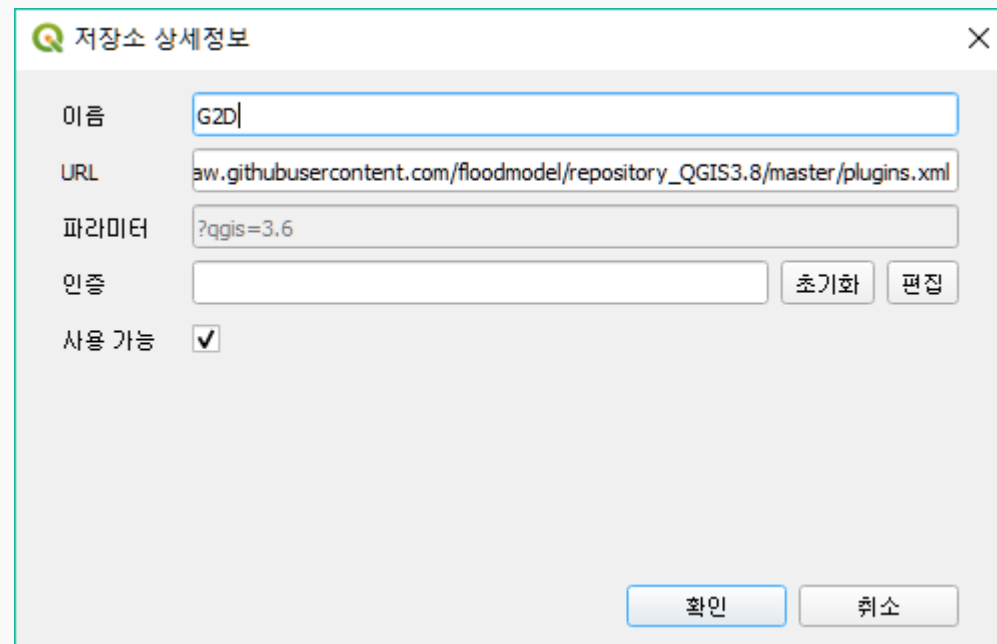
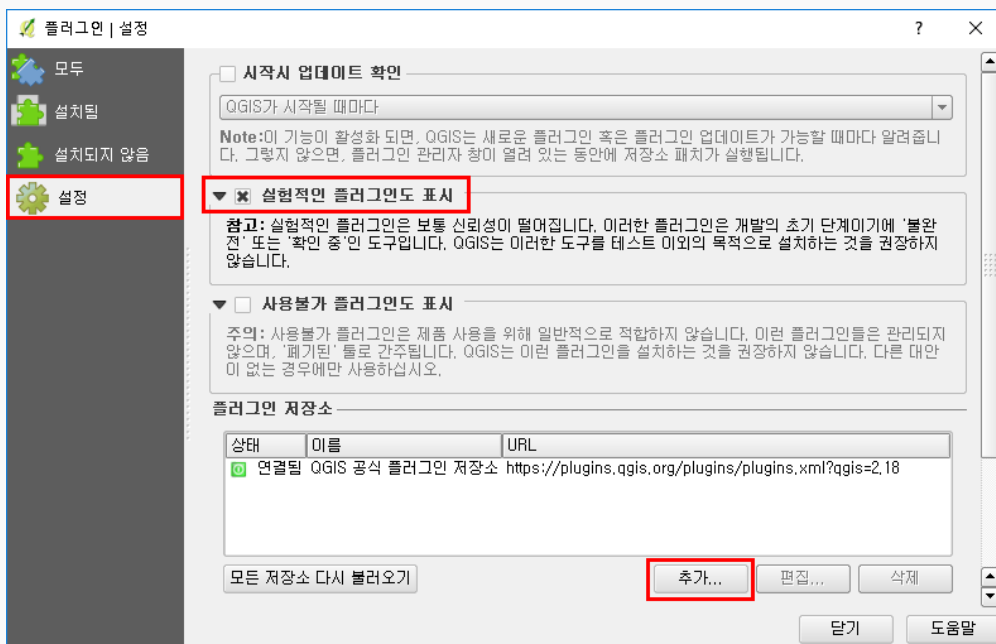
2.2. [Drainage] installation

- [Drainage] 아이콘이 툴바에 추가 됩니다.
- [Drainage] 아이콘을 선택하면 오른쪽 화면에 Drainage 패널이 추가됩니다.



2.3. [G2D] installation

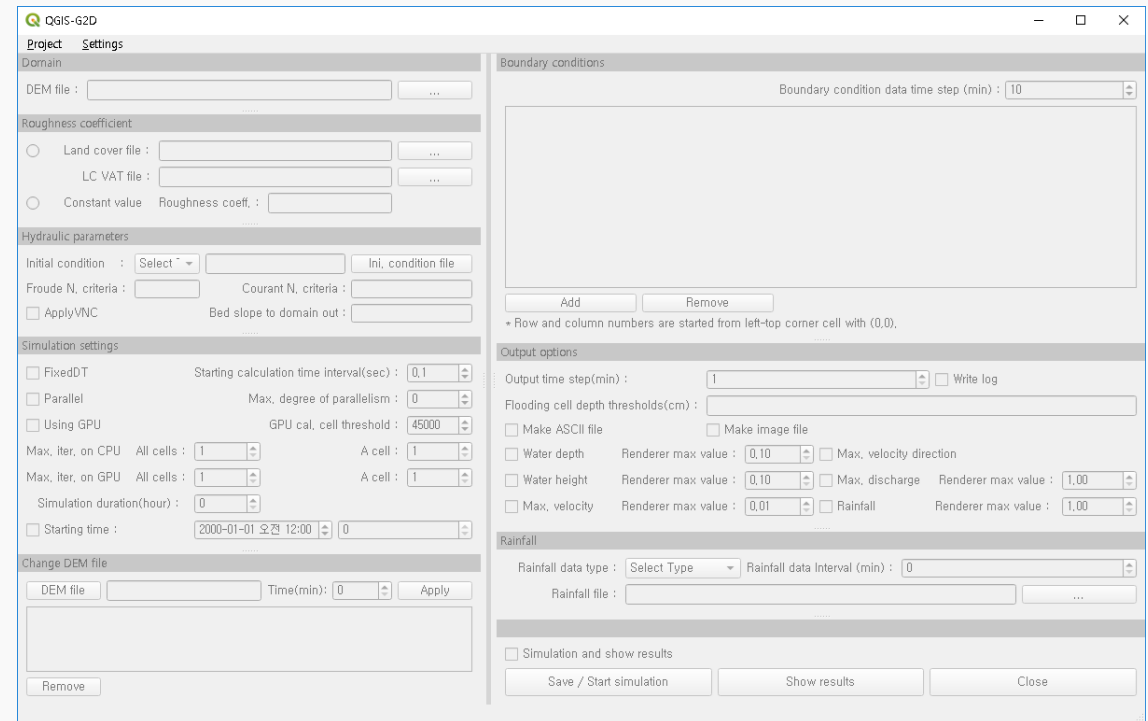
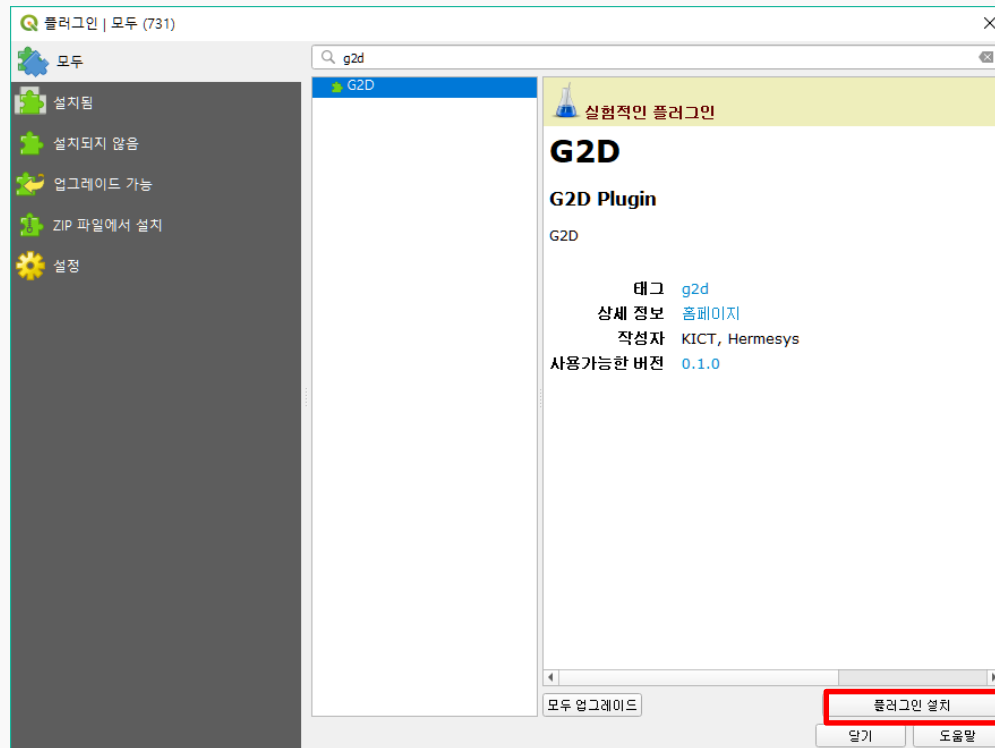
- QGIS를 실행 후 [플러그인] → [플러그인 관리 및 설치...] → [설정]에서 “실험적인 플러그인도 표시” 부분에 체크가 되어 있는지 확인 후 [추가...] 버튼을 클릭합니다.
- URL 입력 부분에 다음과 같이 입력 합니다(Drainage와 동일한 URL 입니다).
 - URL: https://raw.githubusercontent.com/floodmodel/repository_QGIS3.8/master/plugins.xml



- 향후 이러한 online 배포(Deployment) 방식으로 제공 예정

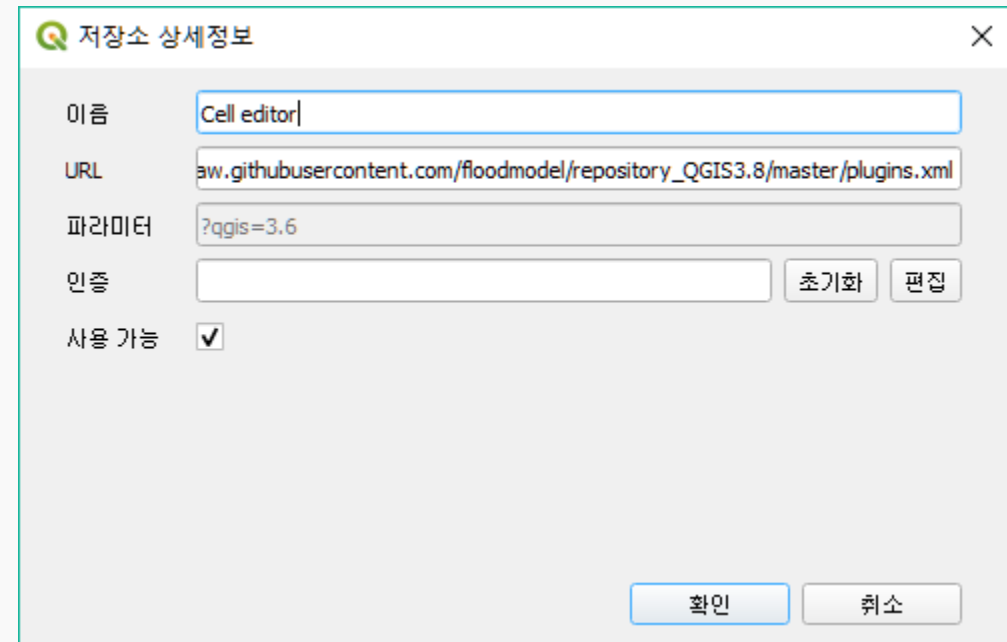
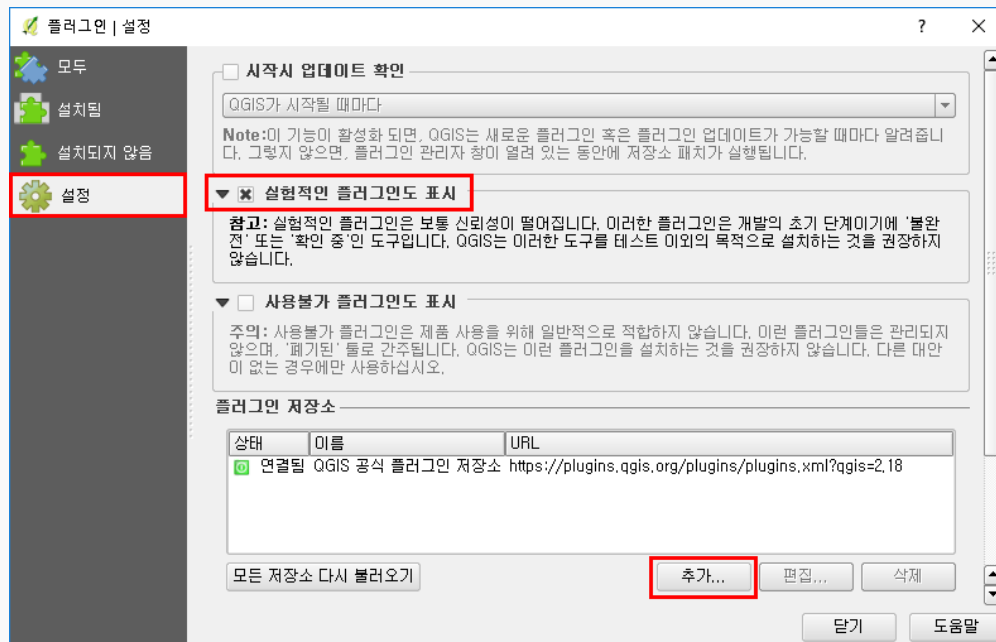
2.3. [G2D] installation

- [모두] 탭에서 G2D 플러그인을 검색 후 설치를 진행합니다..
- 설치가 완료되면 **G2D** 아이콘이 QGIS 툴바에 출력됩니다.



2.4. [Cell Editor] installation

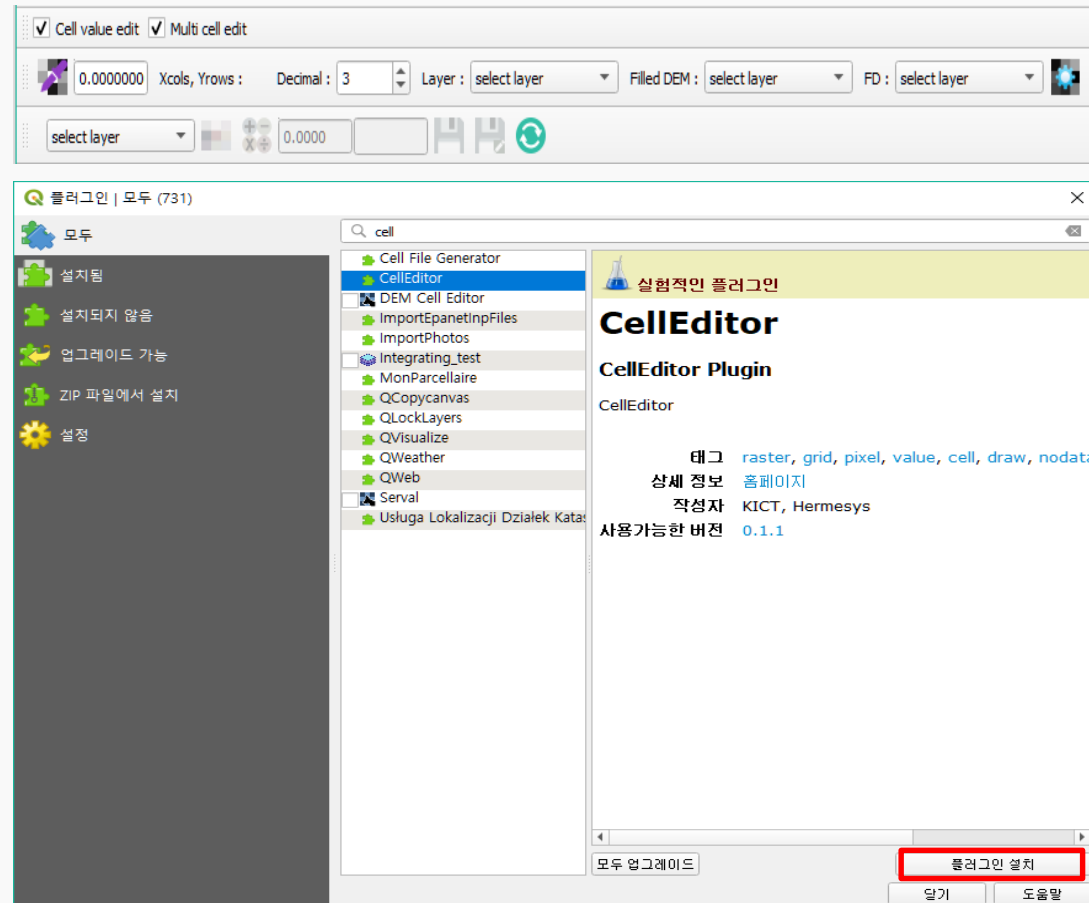
- QGIS를 실행 후 [플러그인] → [플러그인 관리 및 설치...] → [설정]에서 “실험적인 플러그인도 표시” 부분에 체크가 되어 있는지 확인 후 [추가...] 버튼을 클릭합니다.
- URL 입력 부분에 다음과 같이 입력 합니다(G2D와 동일한 URL 입니다).
○ URL: https://raw.githubusercontent.com/floodmodel/repository_QGIS3.8/master/plugins.xml



- 향후 이러한 online 배포(Deployment) 방식으로 제공 예정

2.4. [Cell Editor] installation

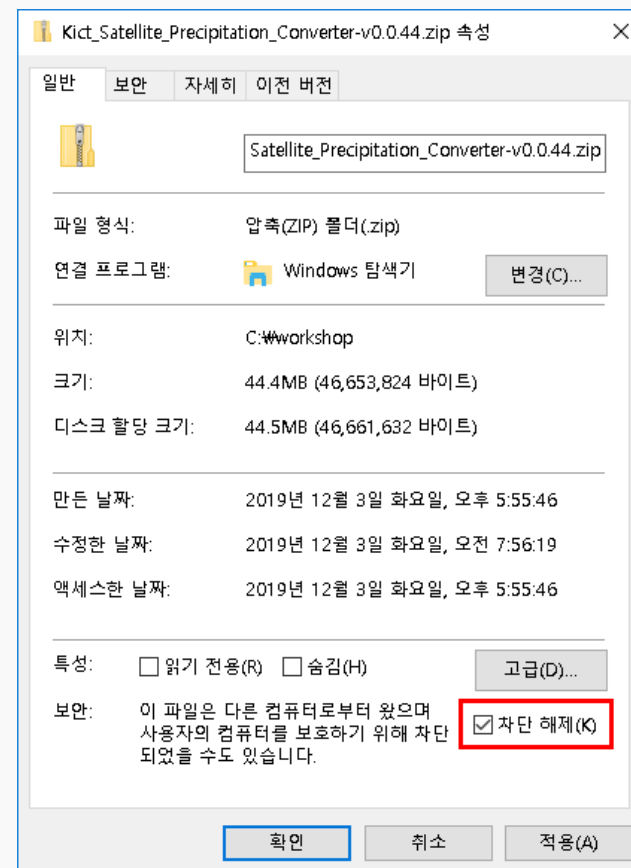
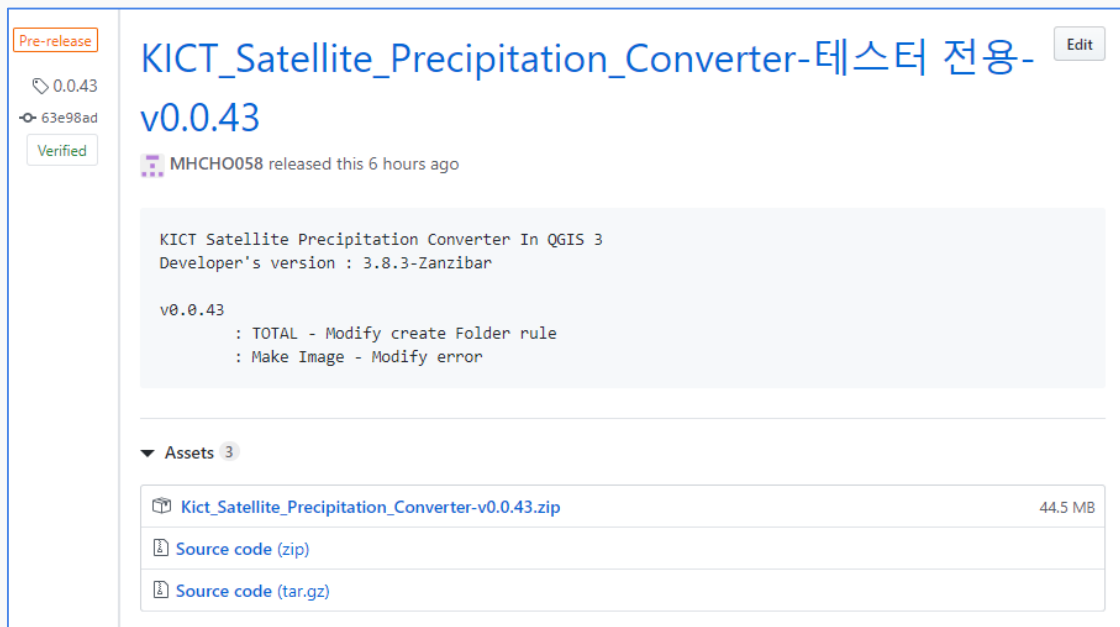
- [모두] 탭에서 Cell editor플러그인을 검색 후 설치를 진행합니다..
- 설치가 완료되면 Cell edit, Multi cell edit을 사용할 수 있는 컨트롤러가 QGIS 툴바에 출력됩니다.



2.5. [KICT Satellite Precipitation Converter] installation


KICT Satellite Precipitation Converter Download :

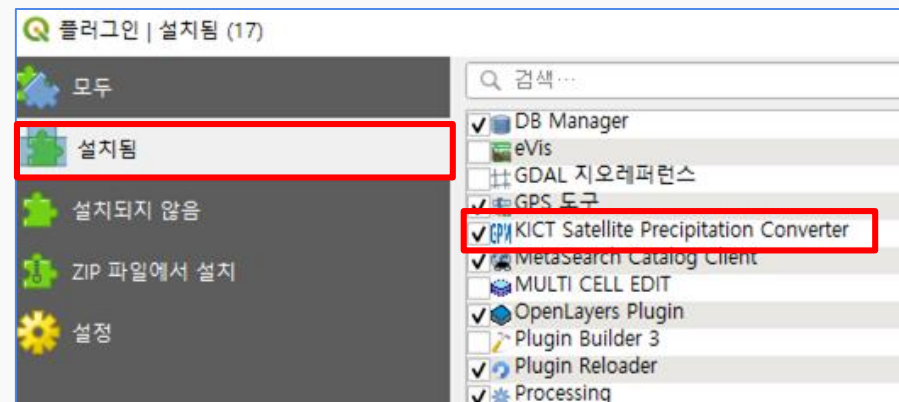
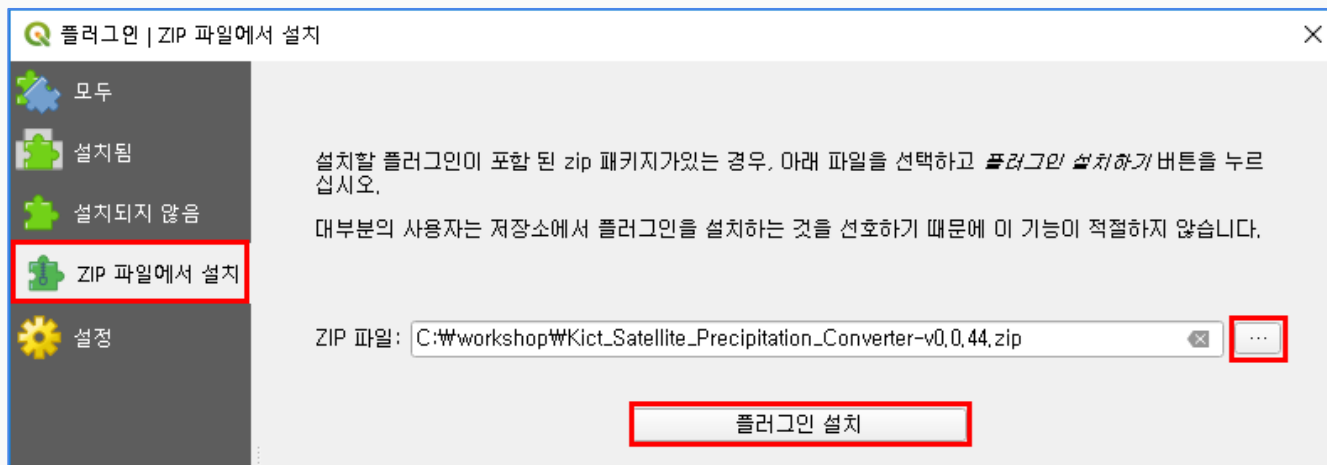
<https://github.com/floodmodel/GPM/releases>



- 다운로드 경로로 이동하여 가장 최신 버전의 파일을 다운로드 합니다.
- 다운로드가 완료되면 해당 파일의 속성에서 차단 해제(Unblock)를 선택합니다.

2.5. [KICT Satellite Precipitation Converter] installation

- [ZIP 파일에서 설치] 탭 선택 → [...] 버튼을 클릭하여 다운로드 받은 zip 파일 선택 → [플러그인 설치] 버튼을 클릭합니다.
- [설치됨] 탭에서 KICT Satellite Precipitation Converter 체크박스를 체크 합니다.
-  아이콘이 툴바에 추가됩니다.



- .NET Framework 4.6.1 이상이 설치 되어 있지 않거나 잘못 설치된 경우 오류가 발생할수 있습니다.
- 기존에 GPM이 설치되어 있는 경우 플러그인을 완전히 삭제 후 다운로드 받으시길 바랍니다.