

[🏠](#) > [ArcGIS Online 하나로 끝내기] ⑥ 웹 맵 제작하기



[ArcGIS Online 하나로 끝내기] ⑥ 웹 맵 제작하기

✍ 손세린 / 📅 2018년 7월 5일 / 📖 [ArcGIS 가이드](#) / 💬 [0 Comments](#)



기존 데이터 활용뿐만 아니라 직접 매핑을 해서 웹 맵을 제작할 수 있을까요?

이번 실습에서는 아름다운 하와이 섬을 배경으로 웹 맵을 만들어볼 것입니다. 하와이 섬의 지도를 만들고 심볼과 팝업을 구성하면서 여러분은 섬의 화산과 지질에 대해 알 수 있을 것입니다. 또한 **CSV** 파일의 테이블 데이터를 웹 맵에 추가하

고 이를 웹 앱으로 만들 수 있습니다. 이번 실습은 앞서 실습했던 내용과 겹치는 부분이 많으니 복습을 한다는 느낌으로 함께 해보시길 바랍니다. 😊
여러분은 이번 실습을 통해 다음과 같은 기술을 습득할 수 있습니다.

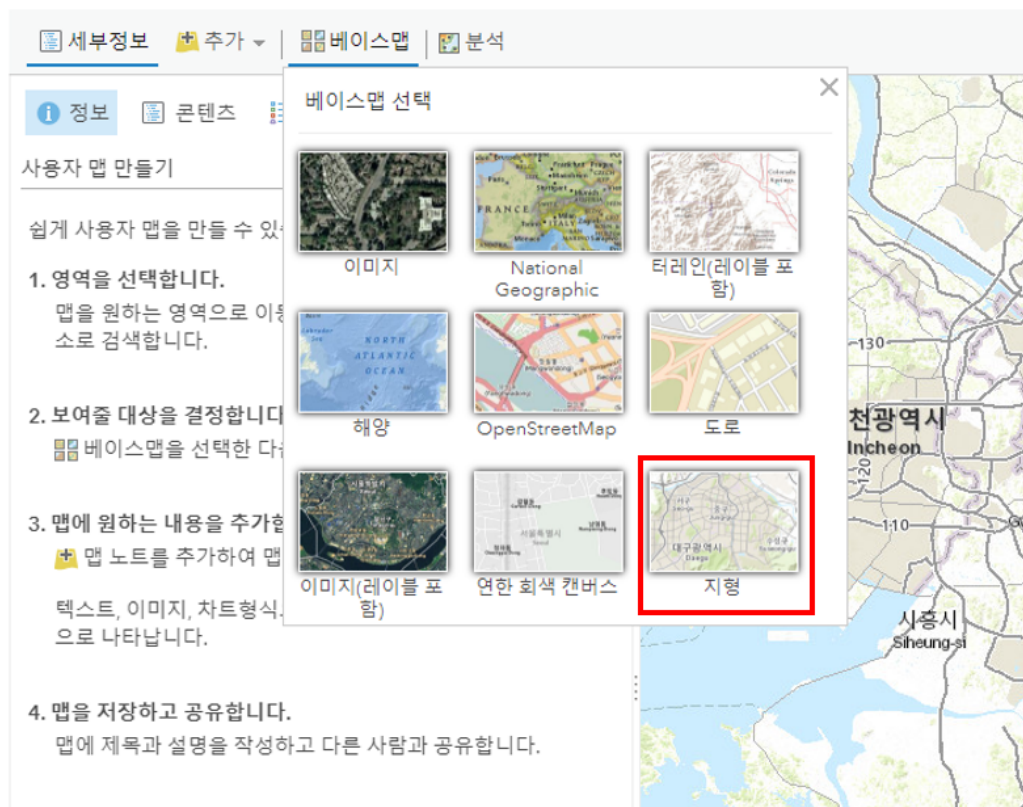
- 지도에 레이어 추가
- 지도에 스프레드 시트 또는 파일 데이터로 저장된 데이터 추가
- 지도 심볼 변경
- 맵 노트 추가

[Training : 맵 제작하기]

웹 맵을 제작하기 위해 가장 먼저 해야 할 일은 무엇일까요? 바로 베이스맵 선택입니다.

ArcGIS Online에서 맵은 기관의 관리자가 설정해놓은 맵이 기본으로 열립니다. 이번 실습에서는 기본 베이스맵이 **[지형]**으로 설정되었다고 가정합니다. 만약 기본 베이스맵이 다른 것으로 설정되어 있다면 베이스맵을 **[지형]**으로 변경하세요.

홈 ▾ 내 맵

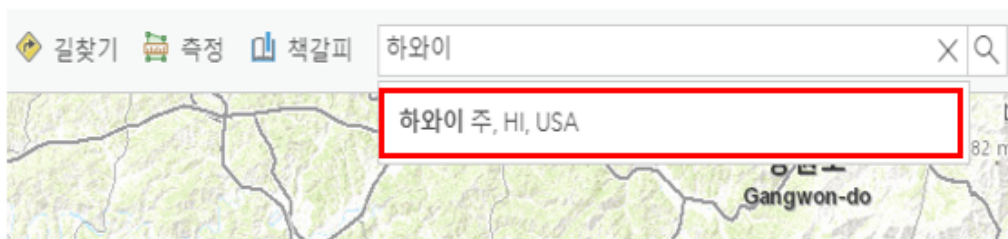


[Arcgis.com](https://arcgis.com)에 로그인한 후 상단 메뉴의 **[맵]**을 클릭하여 새 맵을 여세요.

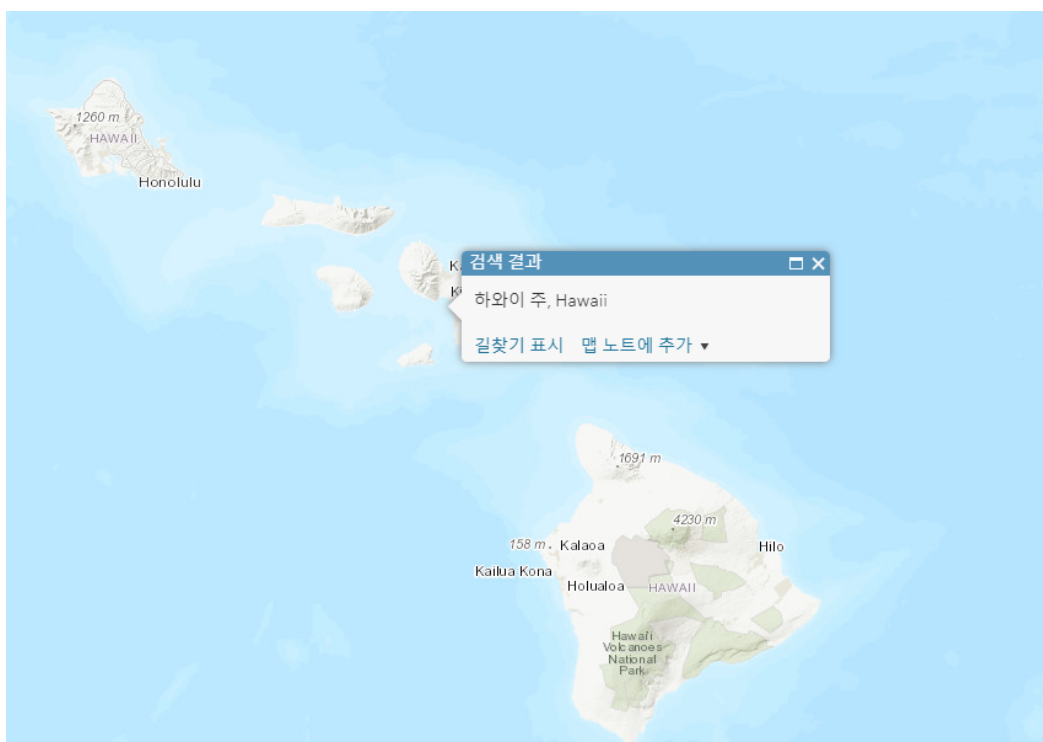


Tips! 만약 [맵]에서 기존에 작업하던 맵이 열린다면 우측 상단의 [새 맵] – [새 맵 생성]을 클릭하여 새 맵을 여세요.

맵의 검색창에 ‘하와이’를 검색하여 아래 하와이 주, HI, USA를 클릭하세요.



맵에 하와이 섬이 확대되어 보여집니다.



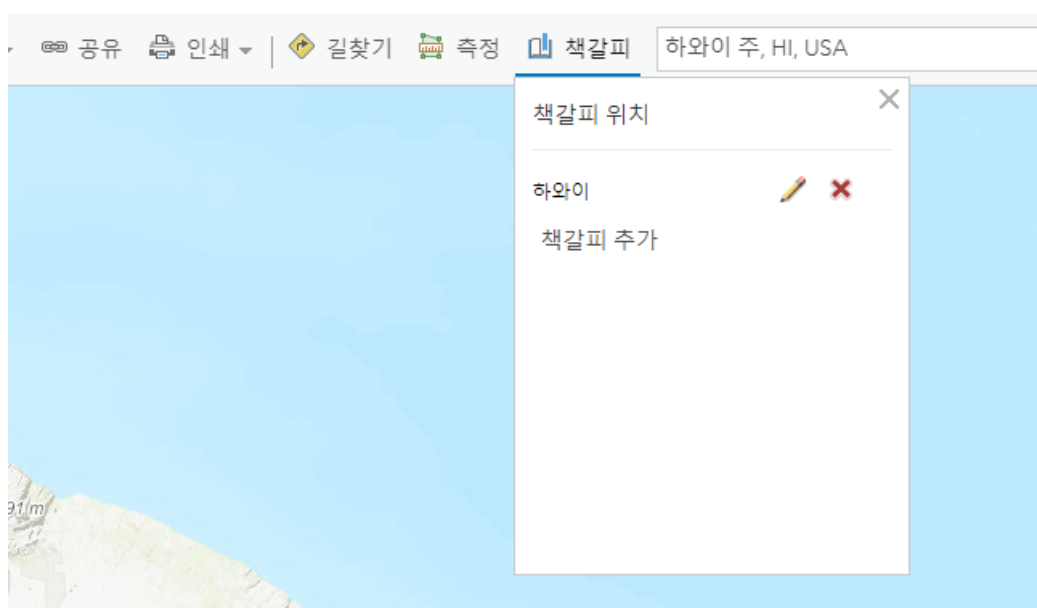
검색 결과 팝업 창을 닫으세요.

하와이 섬을 조금 더 확대해서 볼까요?



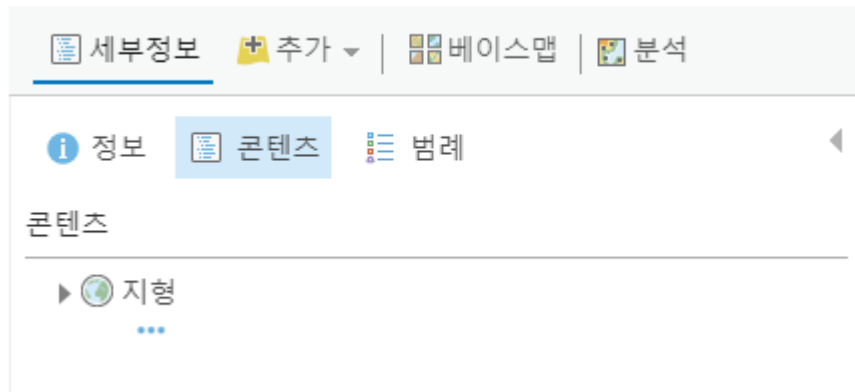
만약 지금 상태로 맵을 저장하면 맵은 현재 화면 위치로 저장됩니다. 따라서 북마크를 통해 특정 맵 위치를 추가하는 것이 유용합니다.

우측 상단의 **[책갈피] - [책갈피 추가]** 버튼을 클릭한 뒤 '하와이'를 입력하고 엔터를 누르세요.



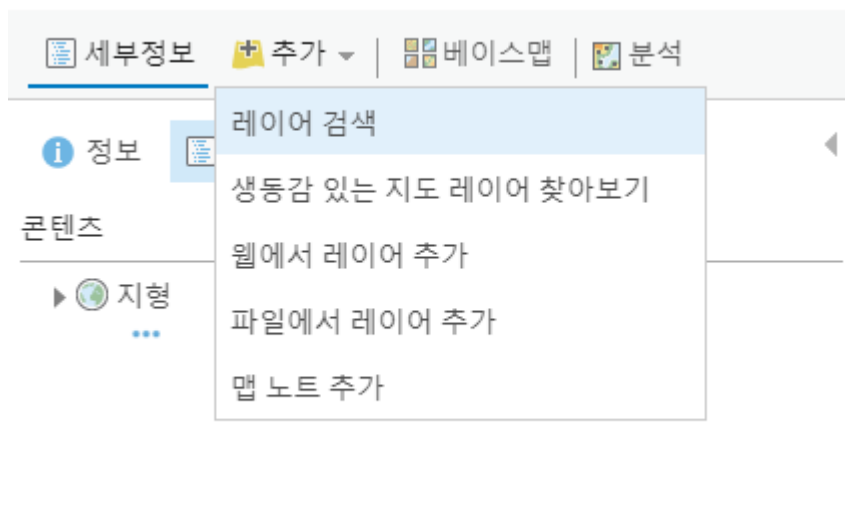
책갈피 창을 닫으세요.

좌측 상단의 **[콘텐츠]** 버튼을 눌러 콘텐츠 목록을 확인합니다. 베이스맵이 지형으로 되어있는지 확인하고 만약 아니라면 베이스맵 버튼을 눌러 지형으로 변경해주세요.

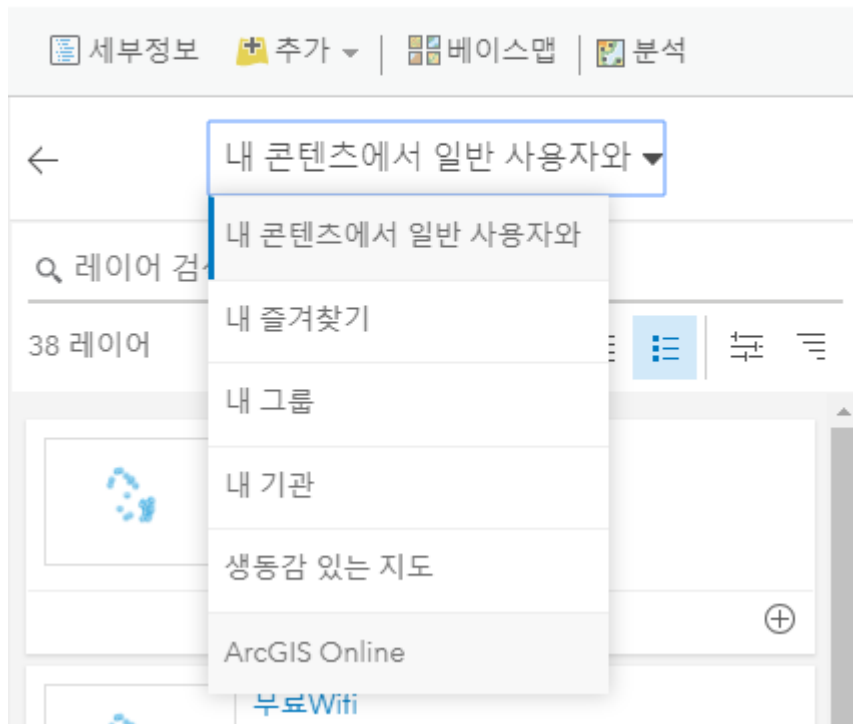


[Training : 맵에 레이어 추가하기]

맵에서 **[추가] – [레이어 검색]**을 클릭합니다.



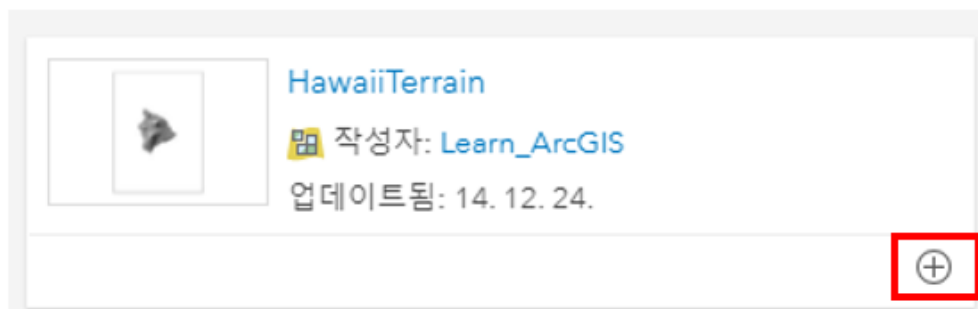
그다음 내 콘텐츠 검색 설정에서 **[ArcGIS Online]**을 선택합니다.



검색 결과로 5,000개 이상의 레이어가 나타납니다. 이 중에 작성자가 'Learn_ArcGIS'인 레이어들을 추가합니다.

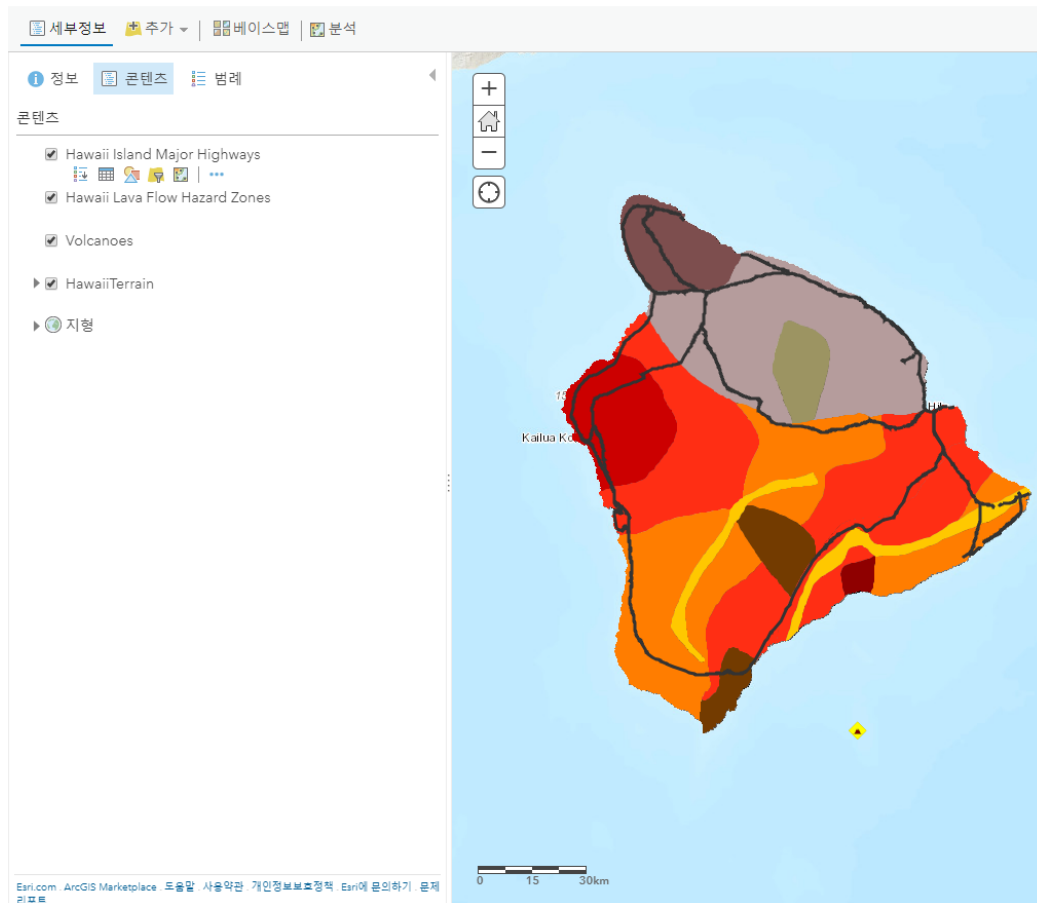
먼저 'HawaiiTerrain' 이름의 레이어를 클릭해서 추가합니다.

레이어를 클릭해서 아래 **[맵에 추가]** 버튼 혹은 레이어 오른쪽 아래 모서리 **+** 버튼을 누르면 맵에 추가할 수 있습니다.



같은 방법으로 아래 레이어들을 맵에 추가합니다.

- Volcanoes
- Hawaii Lava Flow Hazard Zones
- Hawaii Island Major Highways

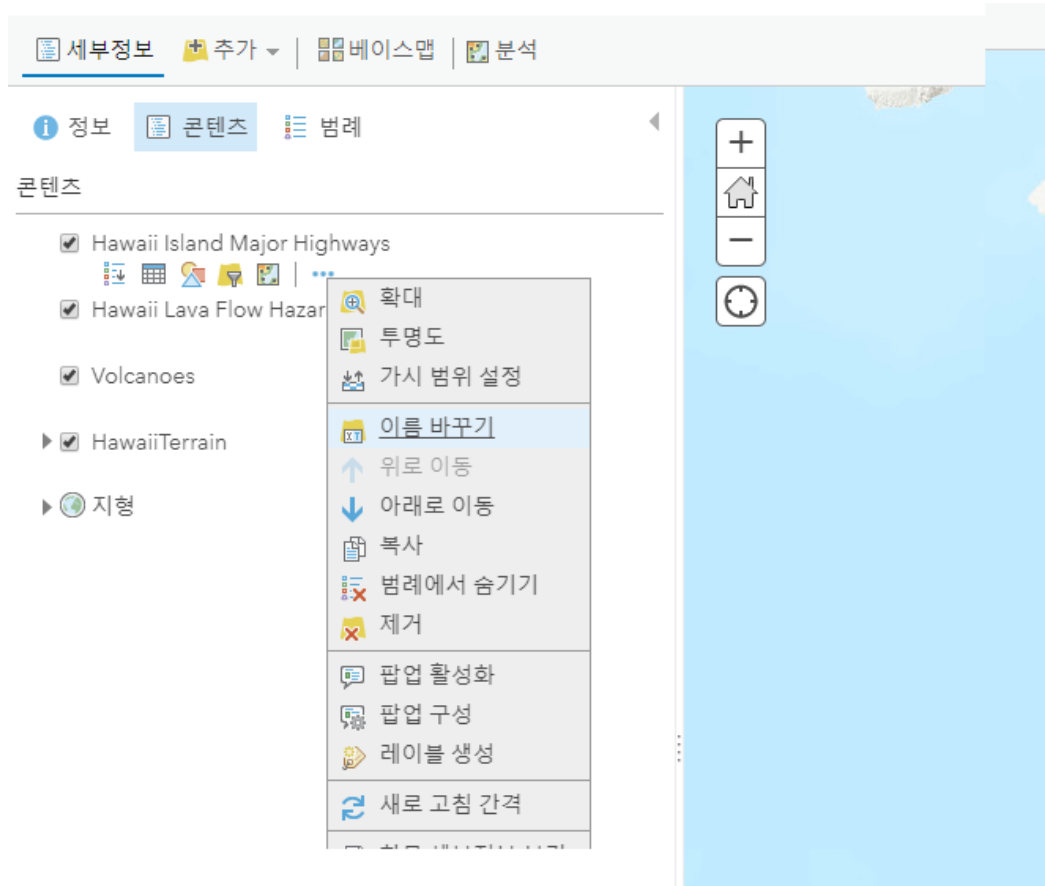


레이어는 맵에 추가된 순서에 따라 보여집니다. 따라서 현재는 ‘Hawaii Lava Flow Hazard Zones’ 때문에 ‘Volcanoes’ 레이어가 가려져 있습니다.

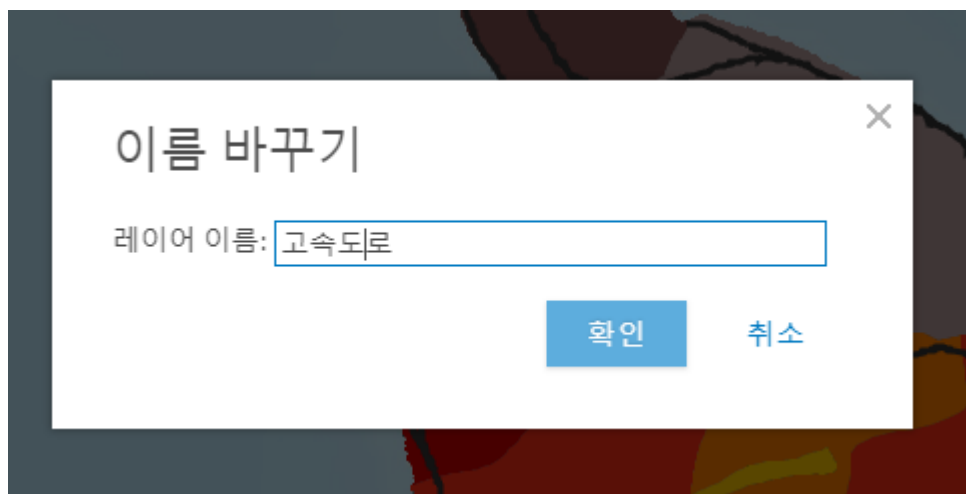
[Training : 레이어 속성 설정하기]

이번에는 레이어의 속성 정보를 변경해보겠습니다. 웹 맵에서는 레이어의 이름을 변경하거나 레이어의 목록에서 위치를 조정할 수 있습니다. 또한 레이블 생성, 투명도 조절도 가능합니다

콘텐츠 창에서 ‘Hawaii Island Major Highways’ 레이어에 마우스를 올리면 아래 옵션들이 나타나는데 그중 가장 오른쪽 **[추가 옵션]**을 클릭 후 **[이름 바꾸기]**를 클릭합니다.



이름 바꾸기에서 레이어 이름을 ‘고속도로’로 변경하고 확인을 클릭합니다.

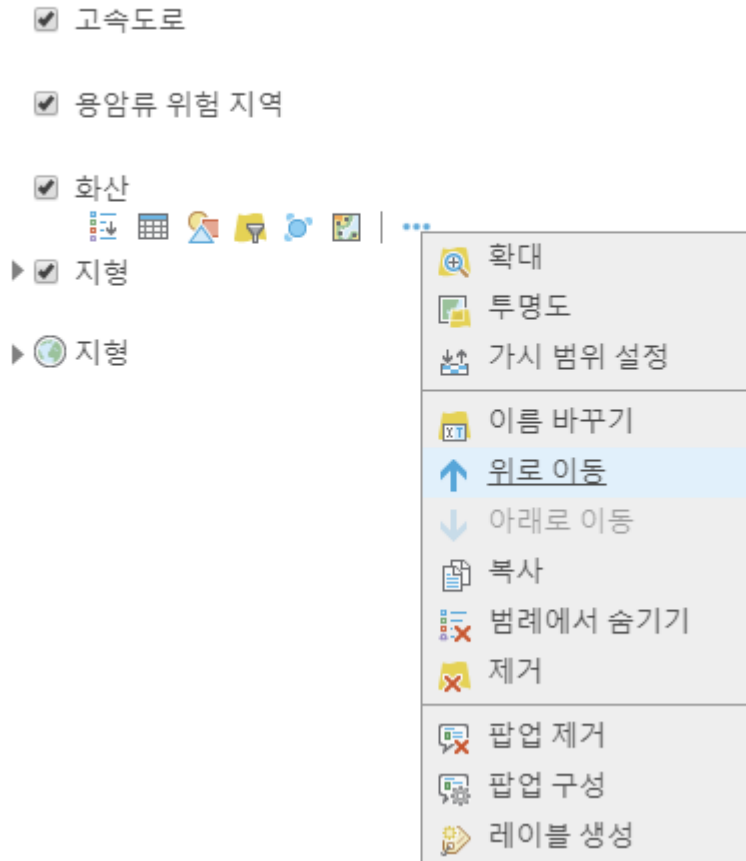


같은 방법으로 ‘Hawaii Lava Flow Hazard Zones’를 ‘용암류 위험 지역’으로, ‘Volcanoes’를 ‘화산’으로, ‘HawaiiTerrain’을 ‘지형’으로 변경합니다.

그 다음, 화산 레이어의 **[추가 옵션] – [위로 이동]**을 클릭합니다.

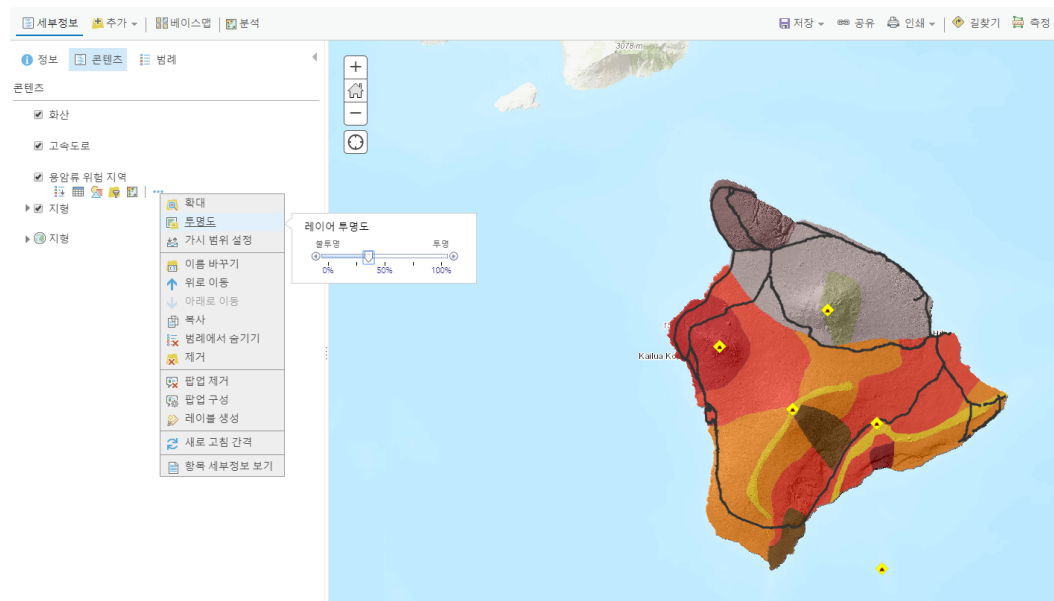
레이어 왼쪽을 클릭하여 드래그로 순서를 바꿀 수도 있습니다.

콘텐츠

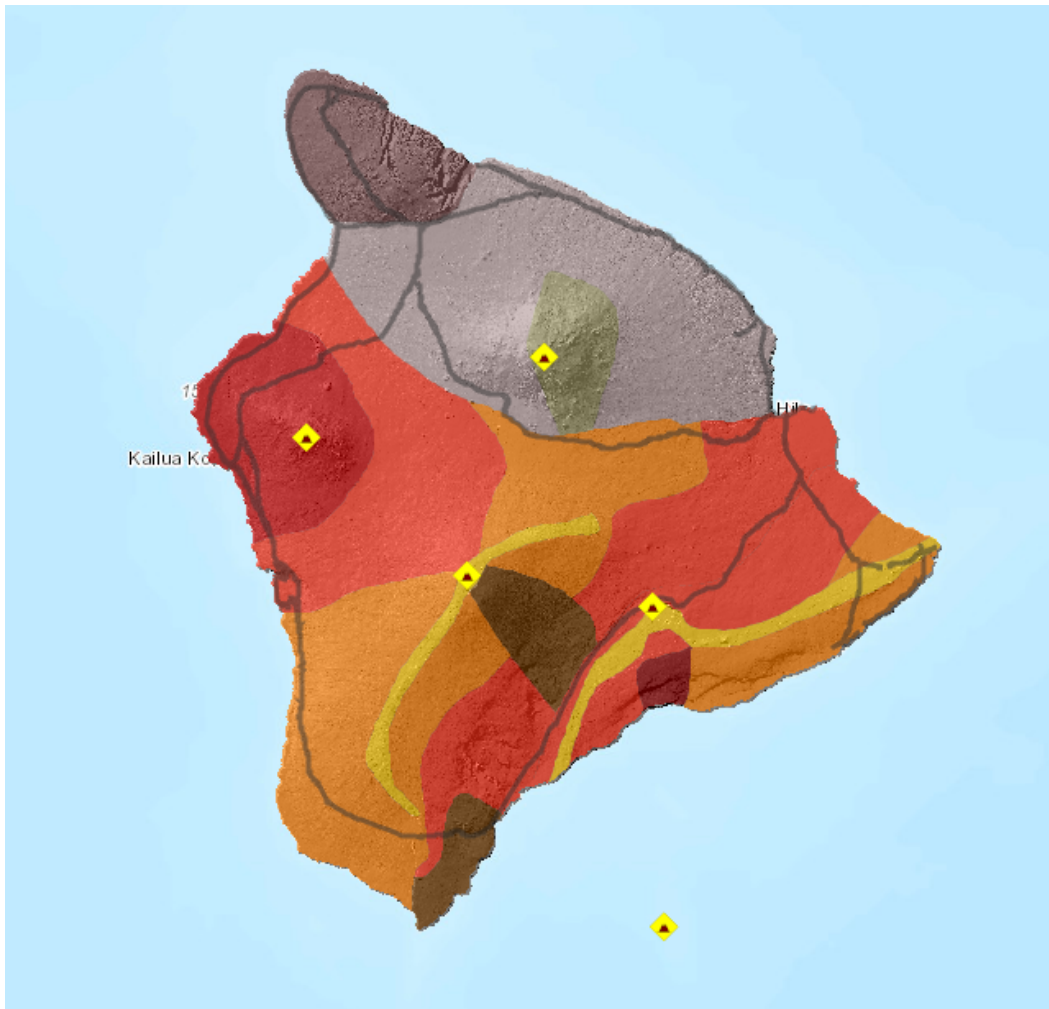


화산 레이어가 용암류 위험지역 레이어 위로 올라가면서 가려졌던 화산 레이어가 나타납니다. 화산 레이어를 한 번 더 위로 이동해서 레이어 가장 상단에 보이게 하세요.

그 다음 '용암류 위험 지역' 레이어를 클릭하여 **[추가 옵션] - [투명도]**를 클릭해서 투명도를 **40%** 정도로 변경하세요.



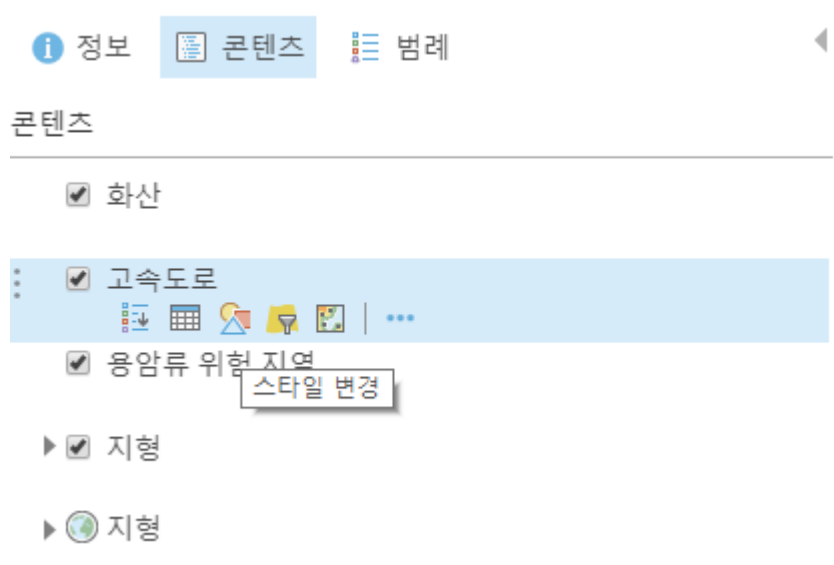
마찬가지로 '고속도로' 레이어 투명도도 **50%** 정도로 조절하면 좀 더 보기 좋겠죠?



레이어를 검색하여 맵에 추가할 때는 원제작자가 설정한 심볼 및 스타일을 그대로 가져오게 됩니다.

따라서 해당 레이어 자체 기본 설정을 바꿀 수는 없지만 맵에 추가한 레이어는 스타일을 자유롭게 변경할 수 있습니다.

콘텐츠 창에서 고속도로 레이어 아래 **[스타일 변경]** 아이콘을 클릭합니다.



스타일 변경 창에서는 현재 고속도로 레이어의 스타일이 위치(단일 심볼)로 되어 있는 것을 볼 수 있습니다.

스타일 변경

고속도로 - Major Highways

1 보여질 속성 선택

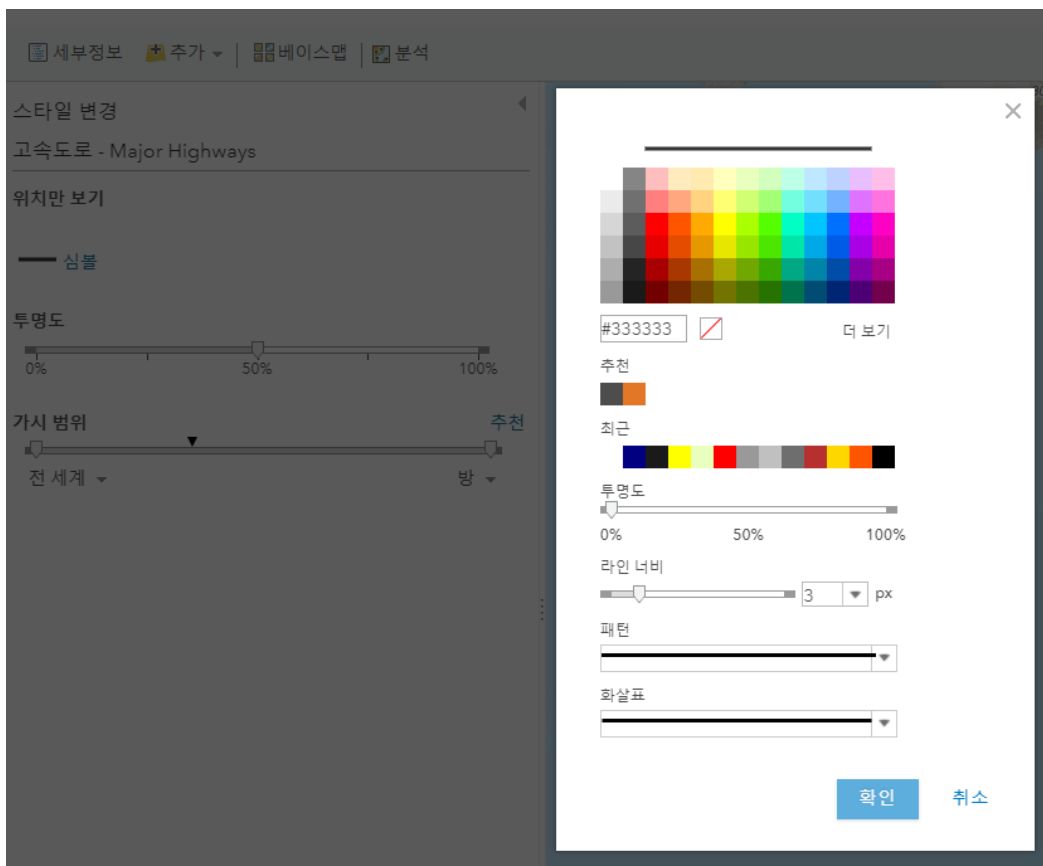
위치만 보기

2 그리기 스타일 선택



위치만 나타내는 단일 심볼 그리기 스타일은 레이어의 정확한 위치만 나타내고 제한 속도나 도로 유형 같은 별다른 속성 정보와 상관없는 정보를 나타낼 때 주로 사용합니다.

그리기 스타일 위치(단일 심볼)의 [옵션] 버튼을 클릭하세요. 그 다음 [심볼]을 클릭하여 원하는 스타일로 변경합니다. 투명도나 라인 너비, 패턴 등을 설정할 수도 있습니다.



스타일 변경을 마쳤으면 **[확인]** 버튼을 클릭하여 심볼 창을 닫고, 스타일 변경 창에서도 **[확인]** - **[완료]** 버튼을 누르면 변경사항이 적용됩니다.

[Training : CSV 파일 다운받고 추가하기]

이번에는 비상 대피소 주소가 포함된 CSV파일을 웹 맵에 추가해보겠습니다.

아래 파일 URL 링크를 클릭하여 CSV 파일을 다운받으세요.

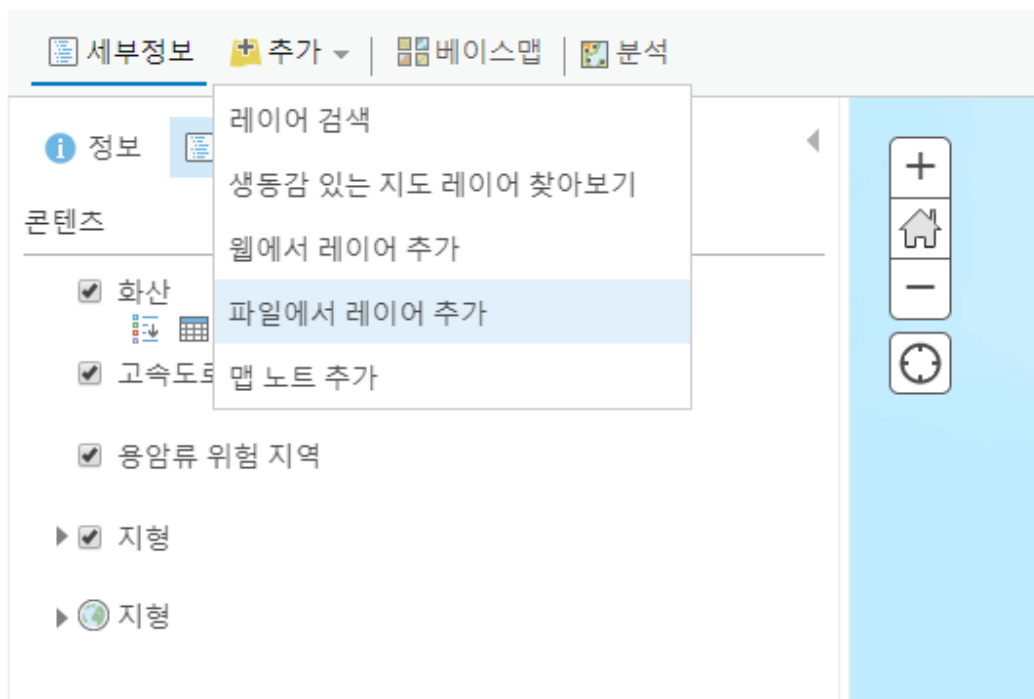
파일 URL: <https://www.esrikr.com/wp-content/uploads/2018/07/EmergencyShelters.txt>

다운받은 파일을 클릭하면 아래와 같은 txt. 형태로 열리게 됩니다.

OBJECTID	비상 대피소 이름	주소	도시	주	우편번호	전화번호		
1	Hilo High School	556 Waianuenue Avenue	Hilo	HI	96720	(808) 974-4021		
2	Holualoa Elementary School	76-5957 Mamalahoa Highway	Holualoa	HI	96725	(808) 322-4800		
3	Honaunau Elementary School	83-5360 Mamalahoa Highway	Captain Cook	HI	96704	(808) 328-2727		
4	Hookena Elementary School	86-4355 Mamalahoa Highway	Captain Cook	HI	96704	(808) 328-2710		
5	Kau High and Pahala Elementary School	96-3150 Pikake Street	Pahala	HI	96777	(808) 313-4100		
6	Kaunana Elementary School	1710 Kaunana Drive	Hilo	HI	96720	(808) 974-4190		
7	Kohala Elementary School	54-3609 Akoni Pule Highway	Kapaau	HI	96755	(808) 889-7100		
8	Waiakeawana Elementary School	2420 Kilauea Ave	Hilo	HI	96720	(808) 981-7200		
9	Hilo Intermediate School	587 Waianuenue Avenue	Hilo	HI	96720	(808) 974-4955		
10	Keaau Middle School	16-565 Keaau Pahoa Road	Keaau	HI	96749	(808) 982-4200		
11	Pahoa High and Intermediate School	15-3038 Pahoa Village Road	Pahoa	HI	96778	(808) 965-2150		
12	Waiakea Elementary School	180 West Puainako Street	Hilo	HI	96720	(808) 981-7215		
13	Kealahke Intermediate School	74-5062 Onipaa Street	Kailua-Kona	HI	96740	(808) 327-4314		
14	Kealahke Elementary School	74-5118 Kealahka Street	Kailua-Kona	HI	96740	(808) 327-4308		
15	Waimea Elementary and Intermediate Schools	67-1225 Mamalahoa Highway	Kamuela	HI	96743	(808) 887-7636		
16	Konawaena High School	81-1043 Konawaena School Road	Kealahkekua	HI	96750	(808) 323-4500		
17	Kohala High School	54-3611 Akoni Pule Highway	Kapaau	HI	96755	(808) 889-7117		
18	Honokaa High and Intermediate School	45-527 Pakalana Street	Honokaa	HI	96727	(808) 775-8800		
19	Ernest Bowen de Silva Elementary School	278 Ainako Avenue	Hilo	HI	96720	(808) 974-4855		
20	Kahakai Elementary School	76-147 Royal Poinciana Drive	Kailua-Kona	HI	96740	(808) 327-4313		
21	Mountain View Elementary School	18-1235 Volcano Highway	Mountain View	HI	96771			

데이터가 포함하고 있는 정보를 살펴본 뒤 맨 상단 필드명(주소, 도시, 주, 우편번호, 전화번호)을 보고 위치정보를 나타내는 필드가 어떤 것인지 찾아보세요.

웹 맵에서 **[추가]** - **[파일에서 레이어 추가]**를 클릭하세요.



앞에서 다운로드 한 CSV 파일을 선택하고 **[레이어 가져오기]**를 클릭합니다. (파일을 맵에 드래그해도 됩니다.)

파일에서 레이어 추가

가져올 파일을 찾습니다.

- 셰이프파일(모든 셰이프 파일이 포함된 ZIP 아카이브)
- 선택적 주소, 장소 또는 좌표 위치가 포함된 CSV 또는 TXT 파일(쉼표, 세미콜론 또는 탭으로 구분됨)
- GPX(GPS Exchange Format)
- GeoJSON(간단한 지리적 피처에 대한 공개 표준 형식)

파일: EmergencyShe...rs_28229.csv

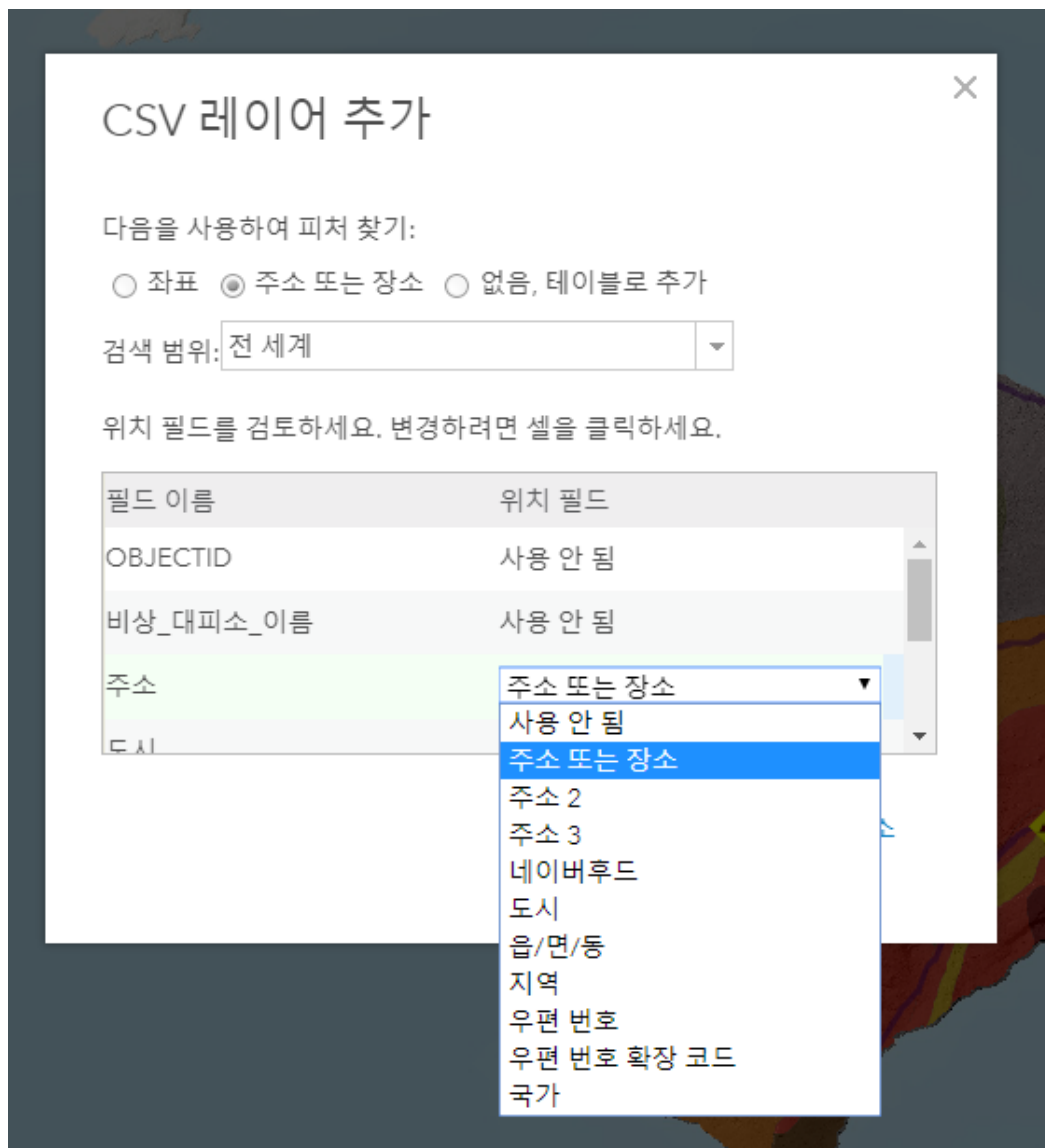
팁: 데스크톱에서 맵으로 CSV 또는 GPX 파일을 끌어 놓을 수도 있습니다.

레이어 가져오기

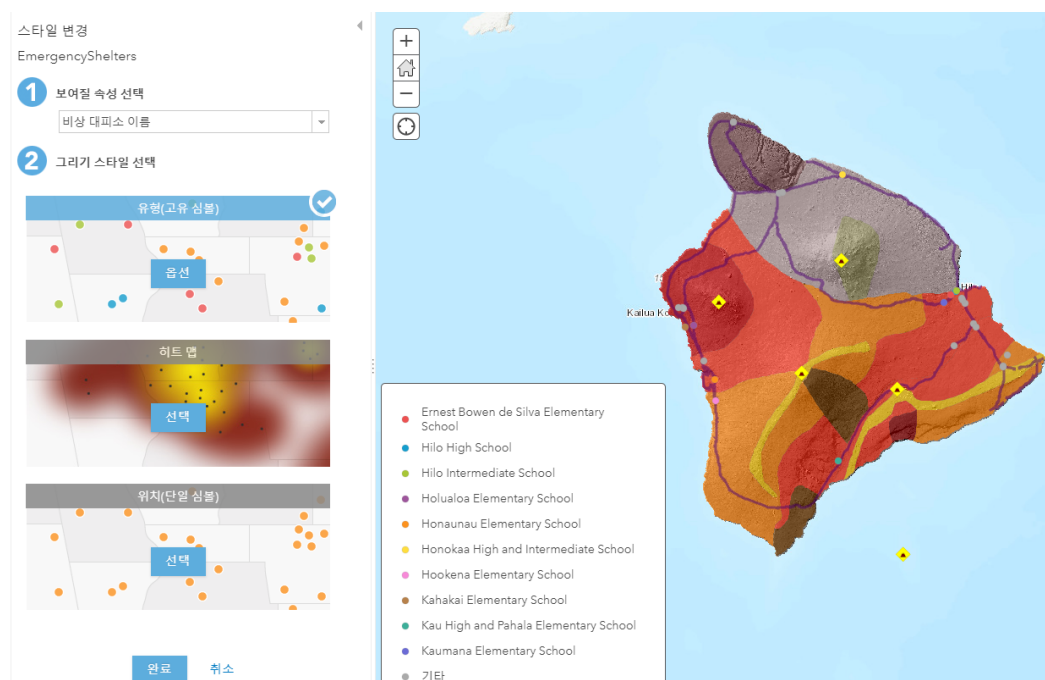
취소

CSV 레이어 추가 창이 나오고 다음을 사용하여 피처 찾기를 합니다.

필드 중에 위치를 나타내는 주소 필드 옆 위치 필드를 '주소 또는 장소'로 선택하고 **[레이어 추가]**를 클릭합니다.



레이어가 추가되고 주소별로 비상 대피소 포인트가 생성됩니다. (대부분의 비상 대피소가 학교인 것을 볼 수 있습니다.) 지금은 각각의 비상 대피소가 고유한 심볼 색상으로 나타납니다.



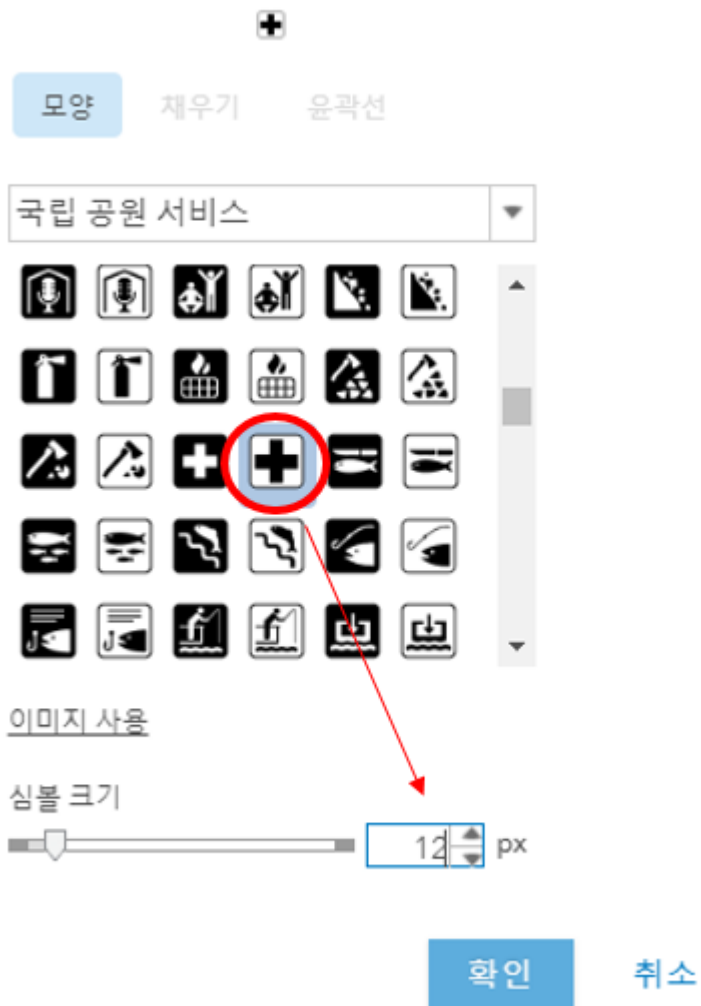
스타일 변경에서 그리기 스타일을 **위치(단일 심볼)**로 선택합니다.



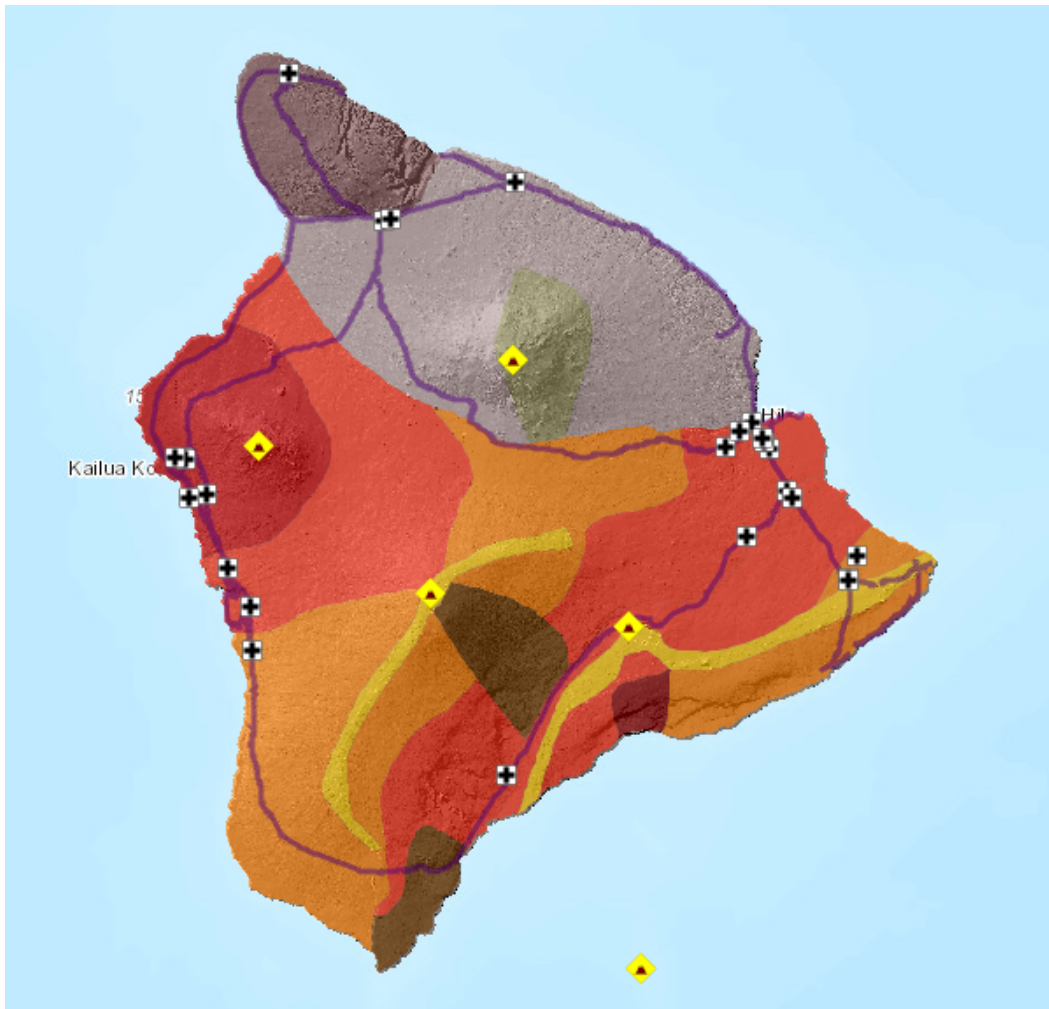
그러면 모든 비상 대피소가 위치만 나타내는 단일 심볼로 나타납니다.

[심볼]을 클릭 후 비상 대피소를 잘 나타낼 수 있는 심볼을 찾아서 설정합니다.

[국립 공원 서비스]에서 흰 배경의 검정 십자가 모양 심볼을 선택하고 크기를 12px로 키웁니다.



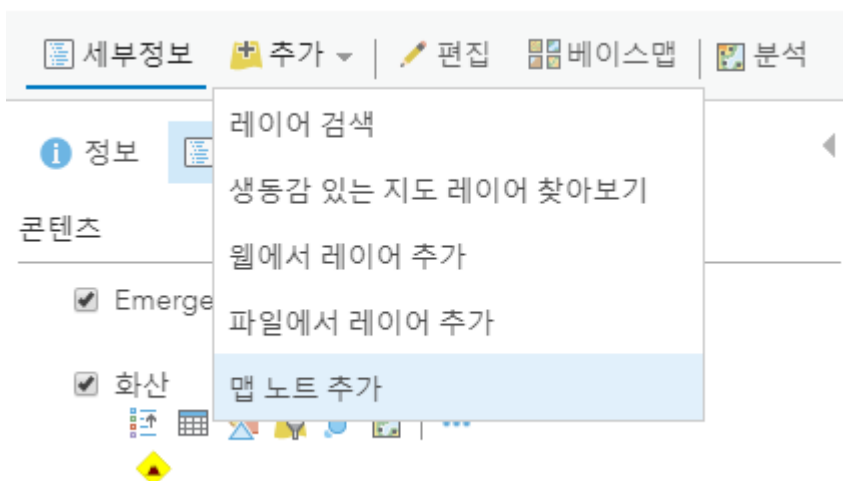
[확인]을 클릭하고 스타일 변경에서 [완료]를 클릭하면 스타일 변경이 완료됩니다.



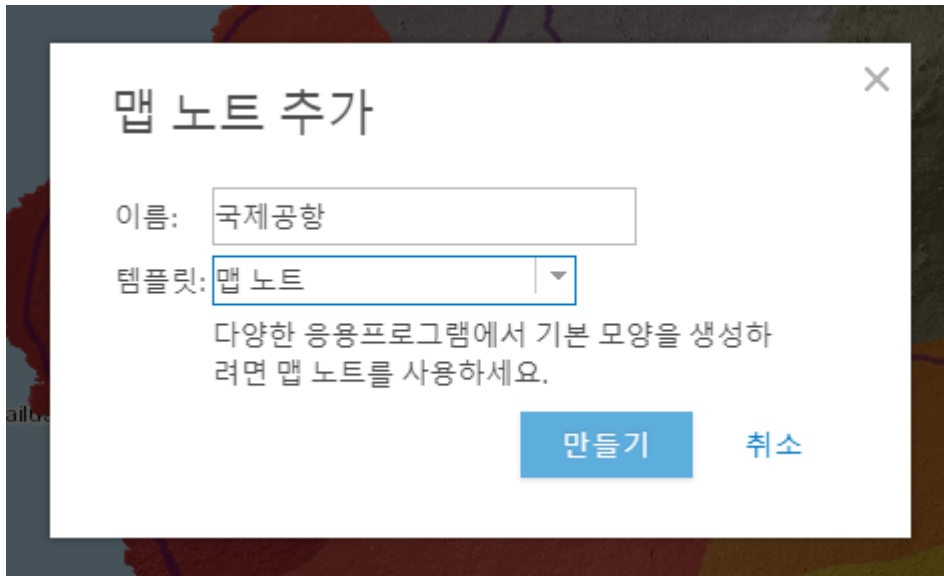
[Training : 맵 노트 추가하기]

만약 맵에 다른 정보를 더 추가하고 싶다면 어떻게 할까요? 웹 레이어나 테이블 데이터 형태 이외에도 웹 맵에서는 내가 원하는 위치에 원하는 데이터를 포인트, 라인, 폴리곤 형태로 추가할 수 있습니다.

웹 맵에서 **[추가] - [맵 노트 추가]**를 클릭하세요.



맵 노트 이름을 '국제공항'으로 입력 후 **[만들기]**를 클릭하세요.



맵 노트 추가

이름: 국제공항

템플릿: 맵 노트

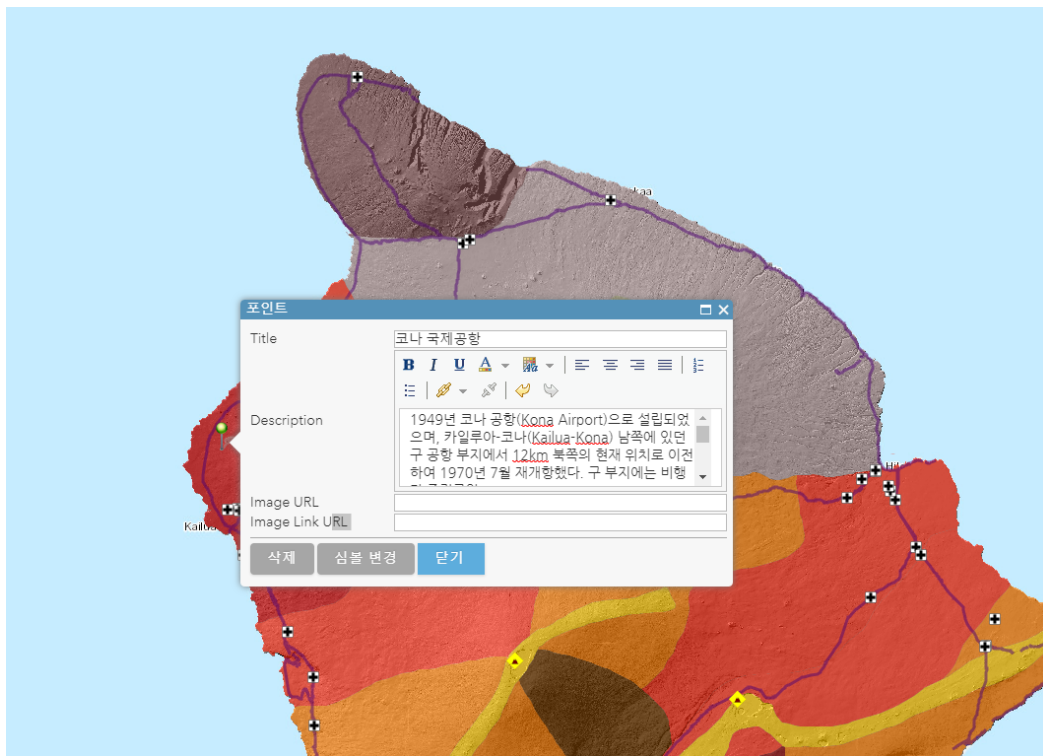
다양한 응용프로그램에서 기본 모양을 생성하려면 맵 노트를 사용하세요.

만들기 취소

좌측에 피처 추가 창이 나타납니다. 여기서 원하는 형태의 피처를 선택해서 웹 맵에 추가할 수 있습니다.

국제공항 - 포인트			
			
스틱 핀	고정 핀	십자모양	
국제공항 - 텍스트			
텍스트			
국제공항 - 선			
			
선	자유곡선		
국제공항 - 영역			
			
면적	삼각형	직사각형	왼쪽 화살표
			
오른쪽 화살표	타원	위쪽 화살표	아래쪽 화살표
			
원	자유곡선 영역		
EmergencyShelters			
			
새 피처			

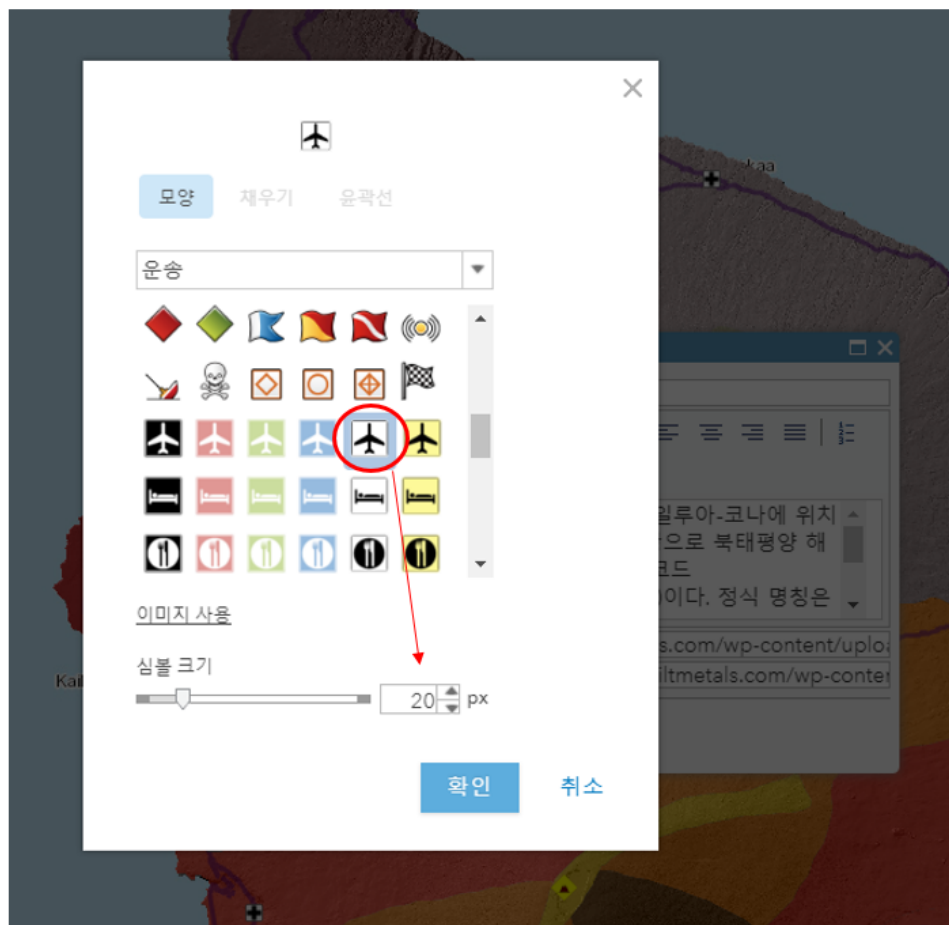
국제공항이 있는 위치를 클릭해서 포인트를 추가하고 아래와 같이 이름(Title), 설명(Description), 사진(Image URL)을 입력합니다.



- 이름: 코나 국제공항
- 설명: 하와이주하와이 카운티 카일루아-코나에 위치한다. 하와이섬의 주요 공항으로 북태평양 해안에 면하고 있으며, 공항 코드는 KOA(IATA), PHKO(ICAO)이다. 정식 명칭은 키홀 코나 국제공항 (Kona International Airport at Keāhole)으로 공항이 위치한 하와이 최서단의 키홀 포인트(Keāhole Point)에서 이름이 유래했다. (출처: 두산백과)
- 이미지 URL: <https://www.custombiltmetals.com/wp-content/uploads/2015/07/Kona-4.jpg>

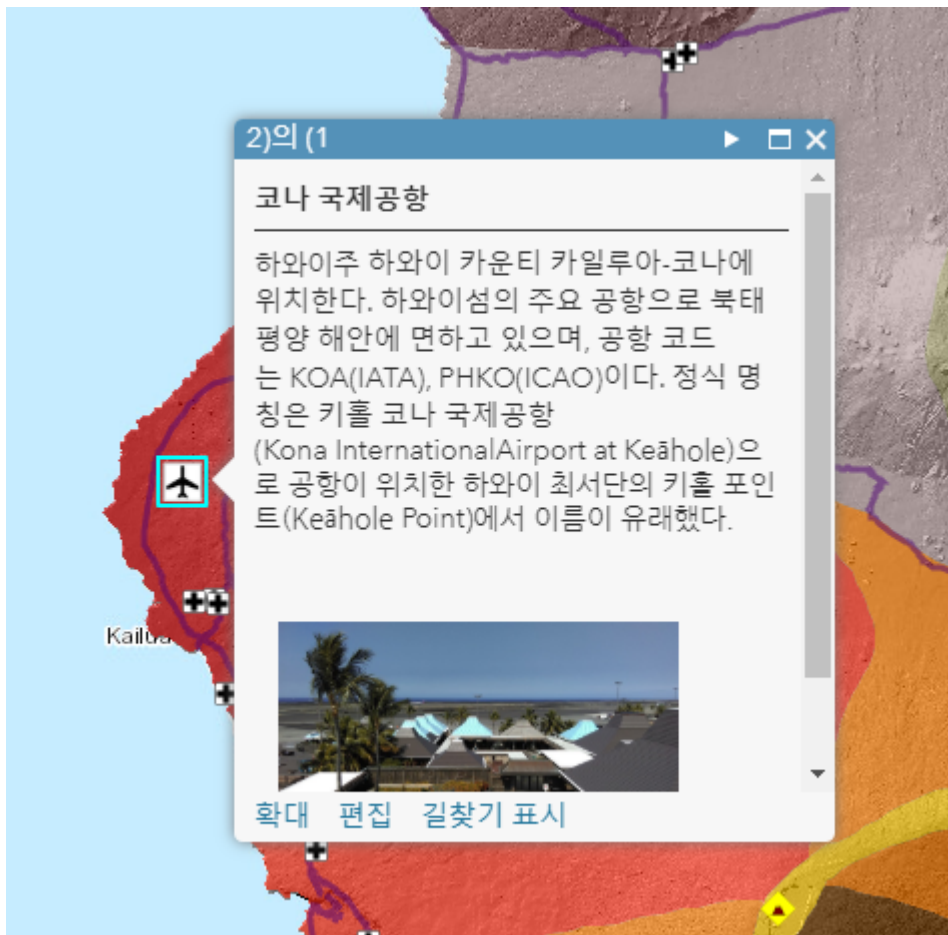
정보를 다 입력한 후 **[심볼 변경]**을 클릭하여 심볼을 변경합니다.

심볼 중에 운송 항목에 있는 비행기 모양 아이콘을 선택 후 크기를 **20px**로 설정합니다.



[확인]을 누르고 **[닫기]** 버튼을 클릭하면 정보 입력이 완료됩니다.

웹 맵을 **[저장]**하고 심볼을 클릭하면 다음과 같이 팝업 창이 나타나는 것을 볼 수 있습니다.



이번 콘텐츠에서는 **ArcGIS Online**에서 웹 레이어와 **CSV** 파일, 맵 노트 등을 통해 기본적인 웹 맵 제작하기를 배워보았습니다. 이전 시간에 실습했던 웹 앱 만들기를 참고한다면 이번에 제작한 웹 맵을 웹 앱으로 응용해 제작해볼 수도 있겠죠?

한국에스리에서는 다음 달에도 **ArcGIS Online**에 대한 최신 소식과 함께 다양한 활용 방법을 소개하며 **ArcGIS Online** 활용을 도울 예정이니 계속해서 많은 관심 가져주세요!

에스리 홈페이지에서 **ArcGIS Online** 평가판 다운로드 및 콘텐츠 제작이 가능합니다. 지금 바로 **ArcGIS Online**을 시작해볼까요?

📍 [ArcGIS Online 홈페이지 바로가기](#)

☰ [ArcGIS Online 평가판 다운로드](#)

[3D](#)[ARCGIS GUIDE](#)[ARCGIS ONLINE](#)[GIS](#)[GIS교육](#)[TECH STORIES](#)

댓글 남기기

[김지은로\(으로\) 로그인 함. 로그아웃?](#)

댓글

보내기

검색

Q 검색

GIS를 이해하기

[GIS란?](#)

[GIS 활용 방법](#)

[GIS 활용 사례](#)

회사소개

[\(주\)한국에스리](#)

[블로그](#)

[오시는 길](#)

[채용](#)

[문의 사항](#)

기술지원 및 서비스

[기술지원 시작하기](#)
[기술지원 서비스](#)
[기술지원 센터](#)
[유지관리 프로그램](#)
[전문 서비스](#)
[수강신청](#)

특별 프로그램

[특별 프로그램](#)
[비영리단체](#)
[교육기관](#)
[재난대응](#)
[환경보호](#)

맵 및 리소스

[The ArcGIS Book](#)
[Map Book Gallery](#)
[Story Maps Gallery](#)
[Maps We Love](#)
[E360 Video Library](#)
[GIS Dictionary](#)

ASSIGN A MENU

한국에스리 | 대표: 윤리차드케이 | 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 87길 36 2005호 (삼성동, 도심공항타워) | 이메일: info@esrikr.com | 개인정보관리책임자: 안정호 | admin@esrikr.com
유지관리문의: 02-2086-1950 | 제품구매문의: 02-2086-1960 | 제품기술지원: 080-850-0915 | 교육센터: 02-2086-1980 | 대표전화: 02-2086-1900 | 사업자등록번호: 120-87-96816

Copyright© 2020 (주)한국에스리

한국에스리 홈페이지 내 모든 콘텐츠(사진, 이미지, 게시글 포함)에 대한 무단 복제 및 개작, 변형, 배포 행위는 원칙적으로 금지되며, 영리 목적으로 이용할 수 없습니다.

한국에스리 콘텐츠를 사용하고자 하시는 경우 mkt@esrikr.com으로 연락 부탁드립니다.