



[ArcGIS Apps 시작하기] Survey123 for ArcGIS

✍ 손세린 / 📅 2019년 1월 4일 / 📖 [ArcGIS 가이드](#) / 💬 [0 Comments](#)

ArcGIS Apps 시작하기

단순히 지도를 웹에 공유하는 것만으로 만족하시나요? 지도의 잠재력을 발휘하고 부가가치를 창출하기 위해서는 지도에 있는 데이터를 편집, 분석, 공유할 수 있는 기능이 필요합니다. 'ArcGIS Apps 시작하기 시리즈'는 현장 데이터 수집, 업무 모니터링, 맞춤형 앱 개발 등 여러분의 특정 요구에 적합한 앱을 시작하기 위한 가이드를 제공합니다.



Survey123 for ArcGIS®

THE
SCIENCE
OF
WHERE

Survey123 for ArcGIS는 현장 데이터 수집 앱으로 심플하고 직관적인 서식을 제공합니다. 스마트폰, 태블릿, 그리고 데스크톱과 같은 모든 디바이스에서 사용 가능하고, 가볍고 직관적이며 오프라인에서도 사용할 수 있습니다. 스마트하게 서식을 디자인하세요. 조사자는 현장에서 간단한 클릭 작업으로 데이터를 수집하고 업로드하며 사무실로 상세한 현장 상황을 보고할 수 있습니다. **Survey123 for ArcGIS**는 인구조사, 재난 피해 상황, 시설물 현장 점검 등 다양한 분야에서 활용됩니다.

Survey123 for ArcGIS는 편리한 세 단계로 설문 조사를 생성, 공유, 분석할 수 있는 간단하고 직관적인 양식 중심의 데이터 수집 솔루션으로 다음과 같은 주요 기능을 갖추고 있습니다.

- 스마트폰, 노트북 또는 데스크톱에서 작동하며 브라우저에서도 실행 가능합니다.
- 보안을 철저히 관리하므로 사용자는 작업에 집중할 수 있습니다.
- 미리 정의된 질문을 통해 데이터 수집 프로세스를 빠르게 진행할 수 있는 설문 조사를 디자인할 수 있습니다.
- **XLSForm** 사양을 지원합니다.
- 스마트 양식과 지리 정보를 동시에 활용할 수 있습니다.

[Survey123 for ArcGIS 사용해보기](#)

예제) 다음은 환경 품질을 조사하기 위한 설문을 작성하는 단계별 매뉴얼입니다. 설문 조사서식을 디자인하고 공유한 뒤 수집된 데이터를 분석하는 과정까지 진행됩니다.

1. <https://survey123.arcgis.com/>으로 이동하여 **ArcGIS** 온라인 기관 계정으로 로그인하십시오.

·중요- 설문 조사를 제작하려면 **ArcGIS** 온라인 기관에서 사용자 역할이 최소한 레벨 2 계정의 사용자(**User**) 이상이어야 합니다.

설문 조사 제작하기



2. 로그인하면 내 설문 조사 페이지가 나타납니다. 새 설문 조사를 제작하려면 페이지 상단의

새 설문 조사 생성 버튼을 클릭하십시오.



3. Web Designer 사용 아래의 **시작하기** 옵션을 선택하십시오.

새 설문 조사 생성

Web Designer 사용

- 빠른 시작
- 간단한 설문 조사에 가장 적합
- 설문 조사를 그래픽으로 작성

시작하기

Survey123 Connect 사용

- 데스크톱 응용프로그램 사용
- 완전한 스마트 양식 기능
- XLSForm 스프레드시트를 통해 작성

시작하기

4. 새롭게 생성하는 설문 조사의 이름, 태그 및 요약을 입력하고, 썸네일 이미지를 추가하십시오.



섬네일



이름 *

환경 품질 조사

태그 *

환경품질조사, 현장조사,

요약

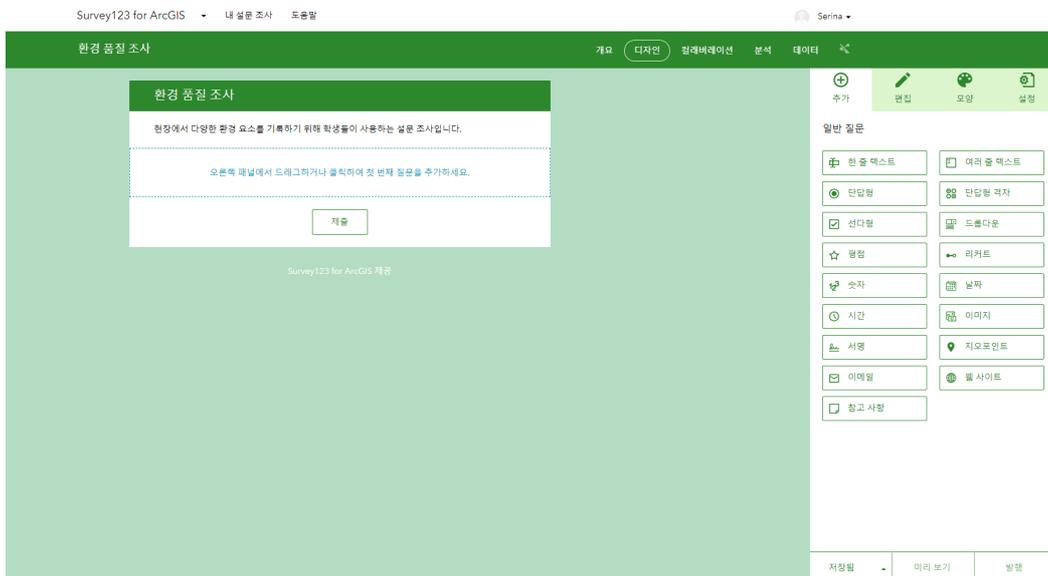
현장에서 다양한 환경 요소를 기록하기 위해 학생들이 사용하는 설문 조사입니다.

생성

취소

← 기타 옵션 보기

5. **생성** 버튼을 누르면 다음과 같은 창이 나타납니다.



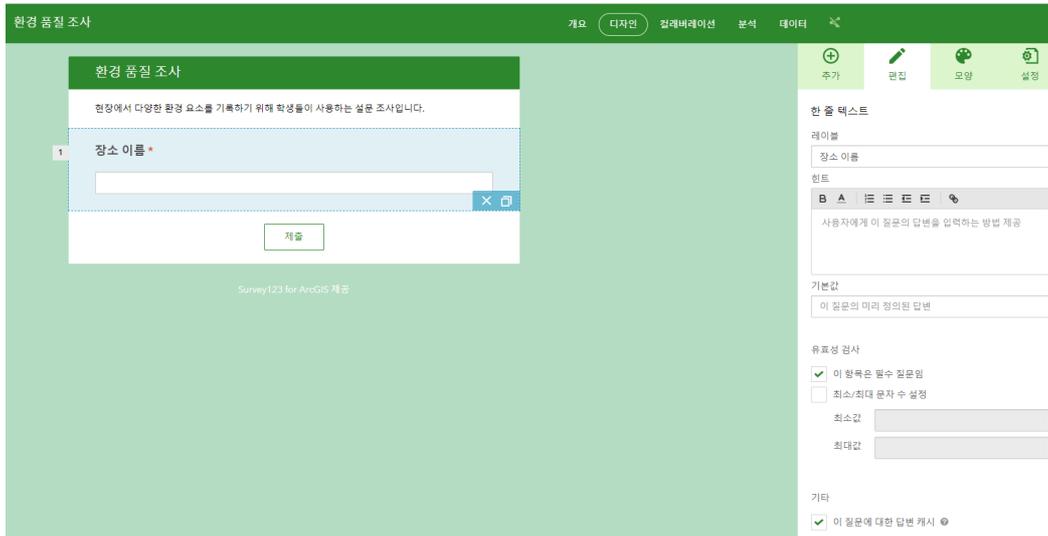
오른쪽 패널은 설문 조사에 추가 할 수 있는 여러 질문 유형을 제공합니다. 질문을 추가하려면 오른쪽 목록에서 선택한 질문 유형을 설문 조사에 표시할 위치로 드래그해서 놓습니다.

설문 조사에 질문을 추가하십시오.

- 장소 이름

조사자가 장소 이름을 입력할 수 있도록 **한 줄 텍스트** 유형을 사용합니다. 이 질문 유형을 드래그해서 설문 조사 창에 놓으면 질문을 편집할 수 있는 옵션이 오른쪽에 나타납니다. 여기에 질문을 입력하십시오. (한 줄 텍스트에 넣을 수 있는 질문 예시: 조사자 이름, 조사 장소명, 기관명 등)

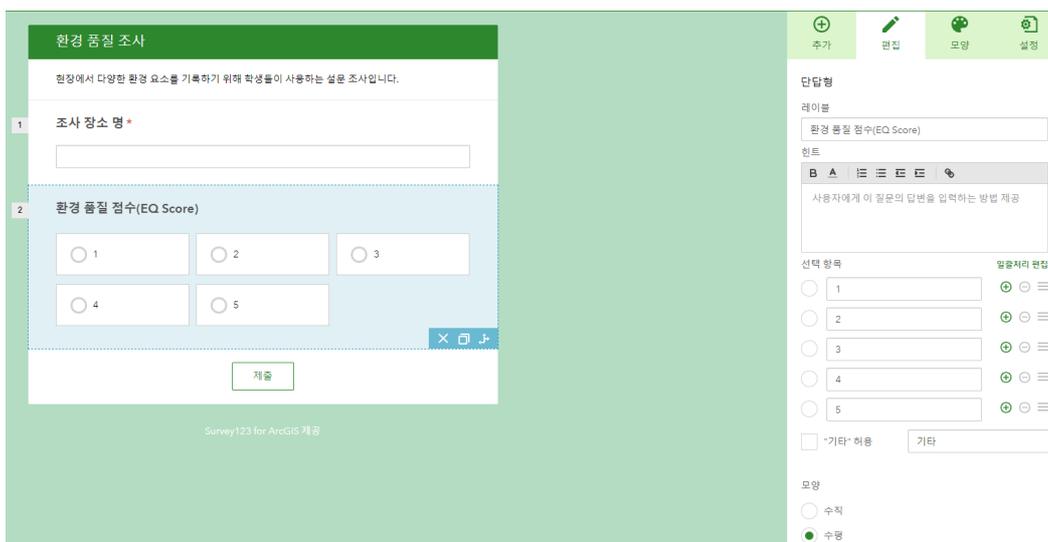
만약 유효성 검사 항목에서 **이 항목은 필수 질문임**에 체크를 하면 설문 조사를 제출하기 위해 반드시 이 해당 질문에 답변을 입력해야 합니다. 기타 **이 질문에 대한 답변 캐시**는 조사자가 입력한 항목을 기억하고 동일한 기기에서 작성하는 다음 설문 조사에서 답변을 자동으로 채우는 것을 의미합니다. 이를 통해 설문 조사를 보다 쉽고 빠르게 작성할 수 있습니다.



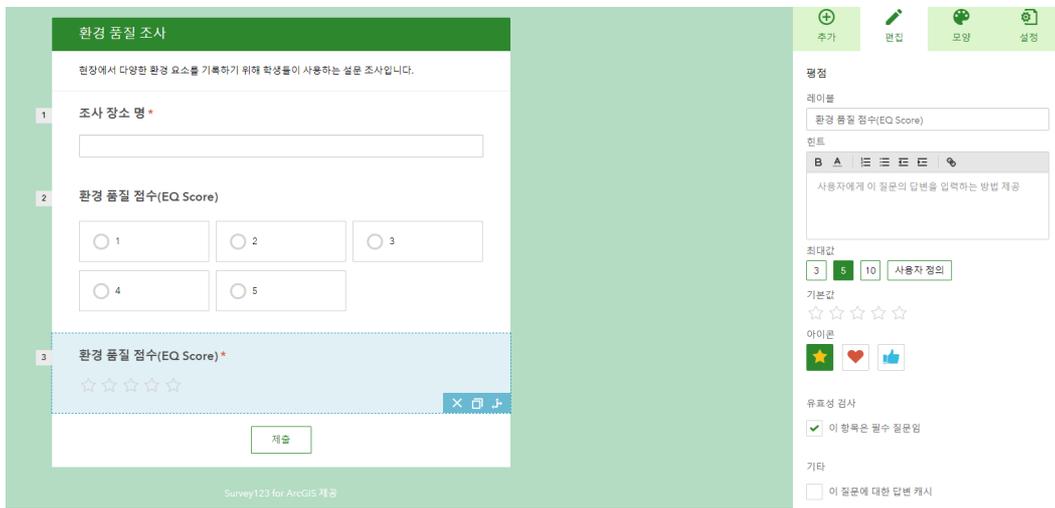
저장을 클릭하십시오.

- 환경 품질 점수 (EQ Score)

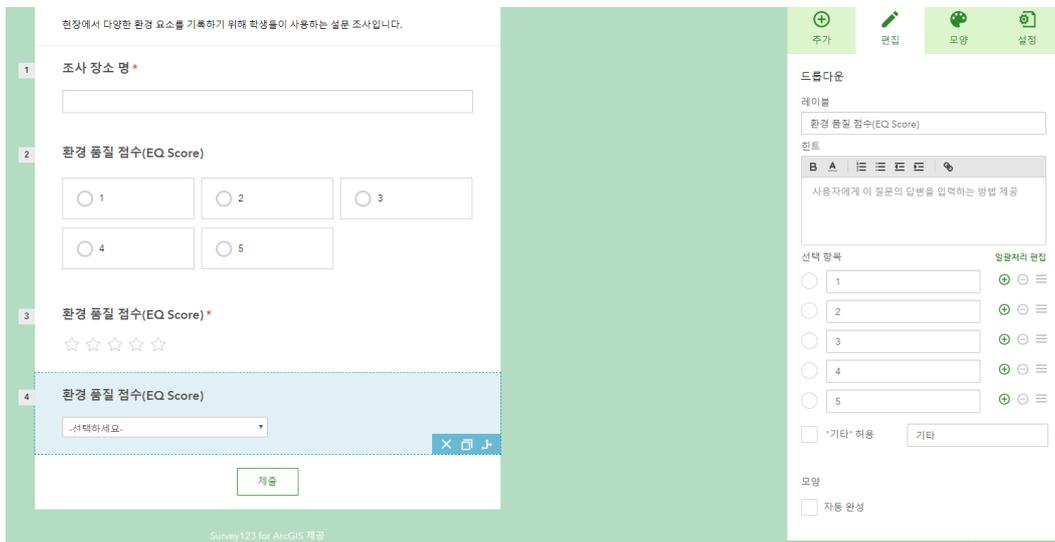
이 질문은 다양한 질문 유형으로 채울 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. **단답형** 유형을 선택하면 선택항목을 입력하고 조사자가 항목을 선택하여 답변할 수 있습니다. 항목의 형태는 수직 혹은 수평으로 설정할 수 있습니다.



평점을 선택하면 점수를 등급(예시: 별 다섯 개)을 환경 품질 점수(EQ Score)로 입력할 수 있습니다. 선택할 수 있는 최댓값과 원하는 아이콘 스타일을 선택하십시오.



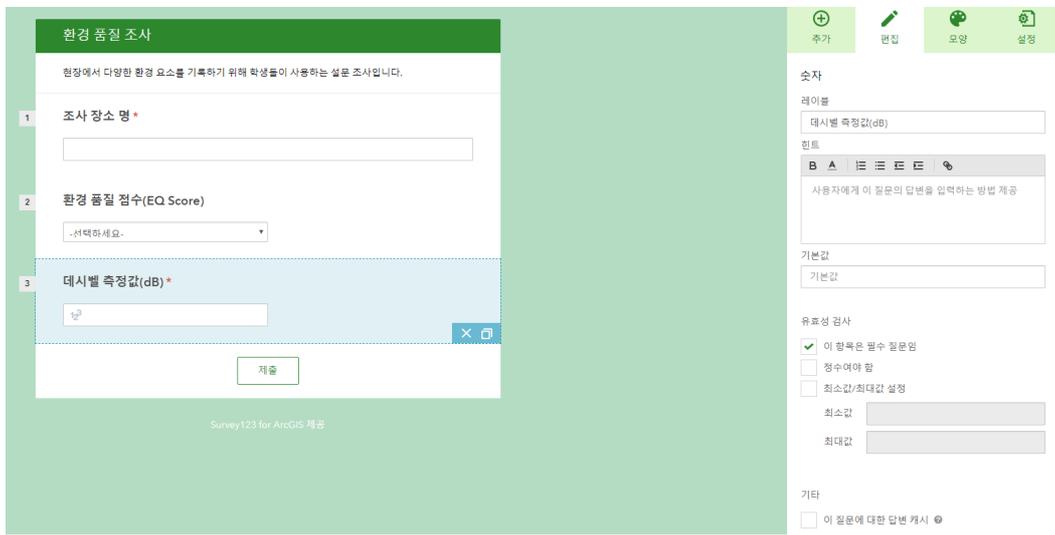
드롭다운을 선택하면 조사자는 환경 품질 점수(EQ Score)의 값을 드롭다운 목록에서 선택하게 됩니다.



환경 품질 점수(EQ Score) 값을 입력하는 위 세 가지 유형 중에 원하는 질문 유형을 남기고 **저장**하십시오.

- 데시벨 측정값(dB)

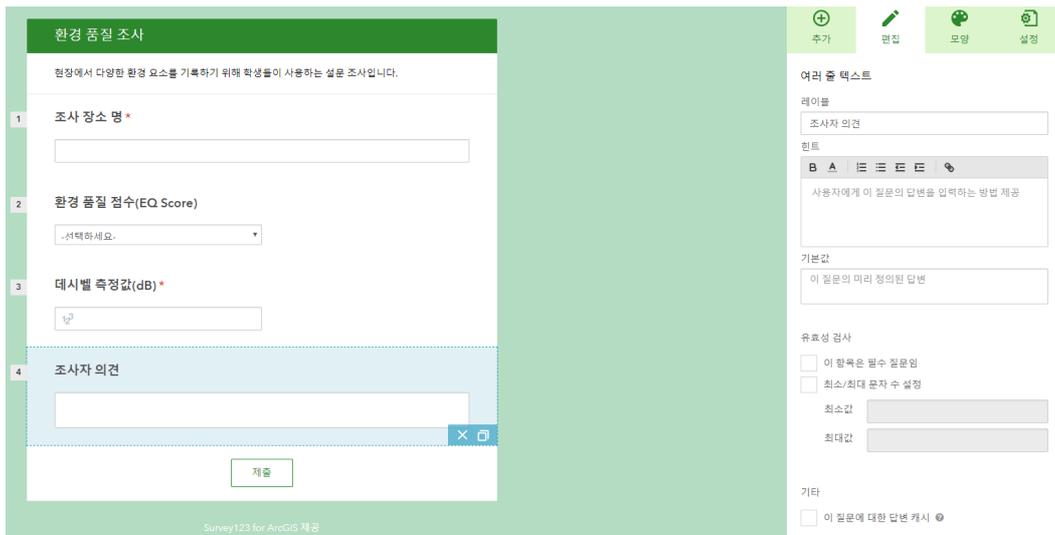
숫자 질문 유형은 숫자를 입력하는 답변이 필요할 때 사용합니다. 이 질문 유형을 선택하면 결과를 비례 기호로 나타낼 수 있으며 입력 값의 최솟값/최댓값을 설정할 수 있습니다.



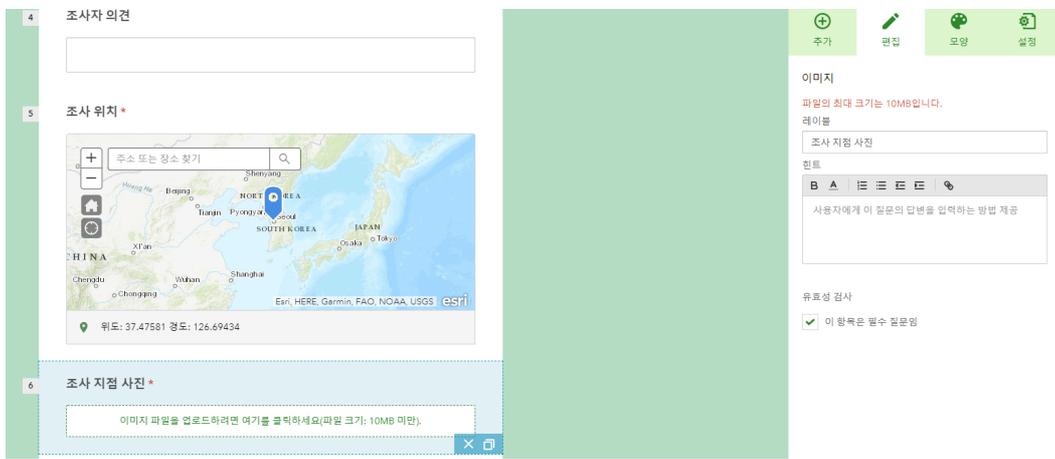
저장합니다.

- 조사자 의견

이 옵션은 조사자가 여러 문장(텍스트)으로 응답할 수 있으므로 **여러 줄 텍스트**를 선택합니다.



만약 이 유형의 질문에서 20개 이상의 답변을 얻으면 www.survey123.com에서 조사자들이 제출한 답변에서 추출한 단어를 분석해 단어 구름(Word Cloud)을 만들어 자주 언급되는 핵심 단어를 추출할 수 있습니다. 다음은 단어 구름 예시입니다.

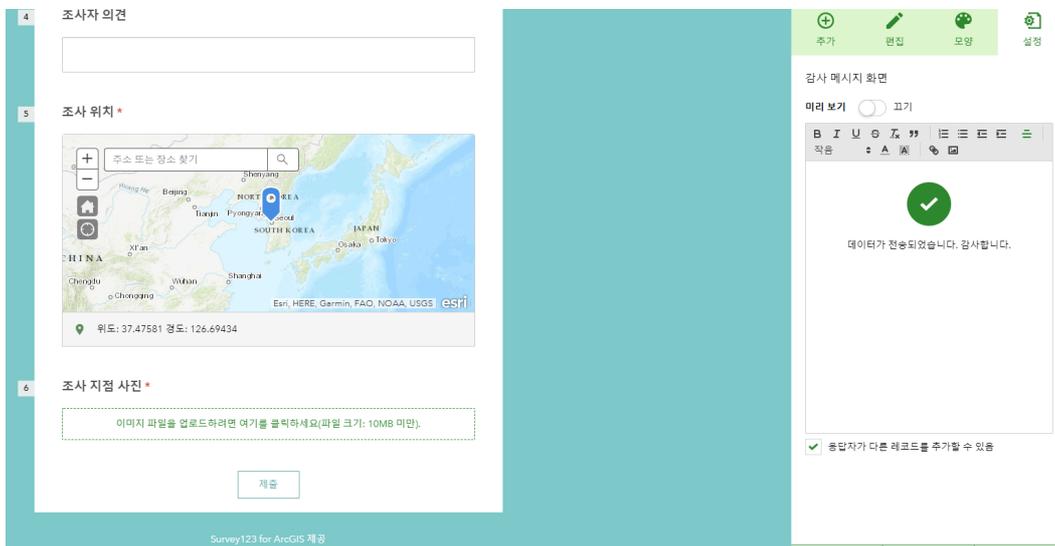


저장합니다.

만약 앞서 작성한 설문 조사에서 각 질문에 대한 세부 정보를 편집하고 싶다면 설문 조사 리스트에서 수정하고자 하는 질문을 클릭하면 됩니다.

6. 이제 모든 설문 조사 문항이 구성되었으므로 오른쪽 상단의 **모양** 탭으로 이동할 수 있습니다. 설문 조사의 테마 색상이나 이미지를 선택하십시오.

7. 그다음 **설정** 탭으로 이동하여 조사자가 설문 조사를 완료하면 보게 될 메시지를 입력하십시오. 조사자가 여러 번 설문 조사에 참여할 수 있게 하려면 '응답자가 다른 레코드를 추가할 수 있음'에 체크하십시오.



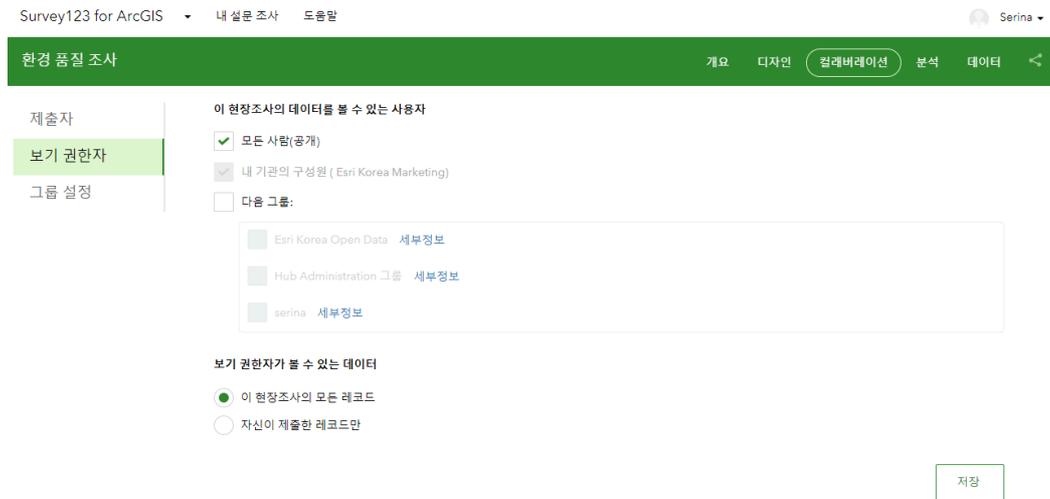
8. 저장한 후, 이제 **Survey123** 앱에서 해당 설문 조사를 다운로드할 수 있도록 공유할 수 있습니다.

설문 조사 공유

다른 사람들이 설문 조사에 참여하여 데이터를 입력할 수 있게 하려면 설문 조사를 다른 사람들과 공유해야 합니다. 가장 쉬운 방법은 설문 조사를 기관 또는 그룹에 공유하는 것입니다. 이렇게 하려면 내 설문 조사에서 **컬래버레이션** 버튼을 클릭하고 설문 조사를 공유할 조직이나 그룹을 지정하면 됩니다.

·중요· 설문 조사 제출자와 보기 권한자 설정을 내 기관의 구성원 혹은 그룹으로 설정할 경우 설문 조사에 참여하거나 데이터를 보기 위해서 **ArcGIS** 온라인 기관 계정이 필요합니다.

제출자에서 이 설문 조사에 데이터를 제출할 수 있는 사용자를 선택하고 **보기 권한자**에서 설문 조사 데이터를 볼 수 있는 사용자를 선택합니다.



설문 조사 제출자를 모든 사람(공개)으로 선택할 경우, **ArcGIS** 온라인 기관 계정에 로그인할 수 있는 사용자라면 누구나 **Survey123** 앱을 통해 설문 조사를 휴대폰으로 다운로드할 수 있습니다. 또한 기관 계정이 없더라도 **브라우저에서 바로 설문 조사 열기**를 체크하면 설문 조사 링크나 **QR코드**를 통해 누구나 브라우저에서 설문 조사에 참여할 수 있습니다.

설문 조사 링크:

<https://arcg.is/1eyrLn>



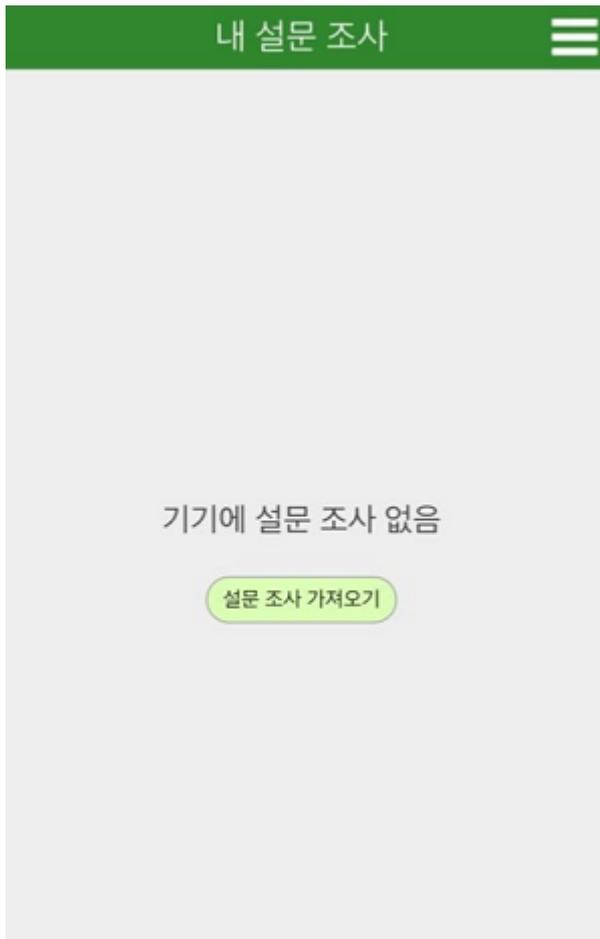
- 브라우저에서 바로 설문 조사 열기
- 사용자에게 브라우저에서 또는 Survey123 현장 앱에서 설문 조사를 여는 방법을 문의하세요.
- Survey123 현장 앱에서 바로 설문 조사를 엽니다. ([이 옵션에 대한 자세한 정보](#))

설문 조사 다운로드

현장조사 전 **Survey123** 앱에서 기관 또는 기관 내 구성원들이 사용할 기기에 설문 조사가 다운로드 되는지 확인해보도록 하겠습니다. 앱 스토어와 **Google Play** 스토어에서 '**Survey123 for ArcGIS**'를 검색하면 애플리케이션을 찾을 수 있습니다.

앱이 설치되면 설문 조사를 기기로 다운로드할 수 있습니다. 다운로드 하려면 다음과 같이 하십시오.

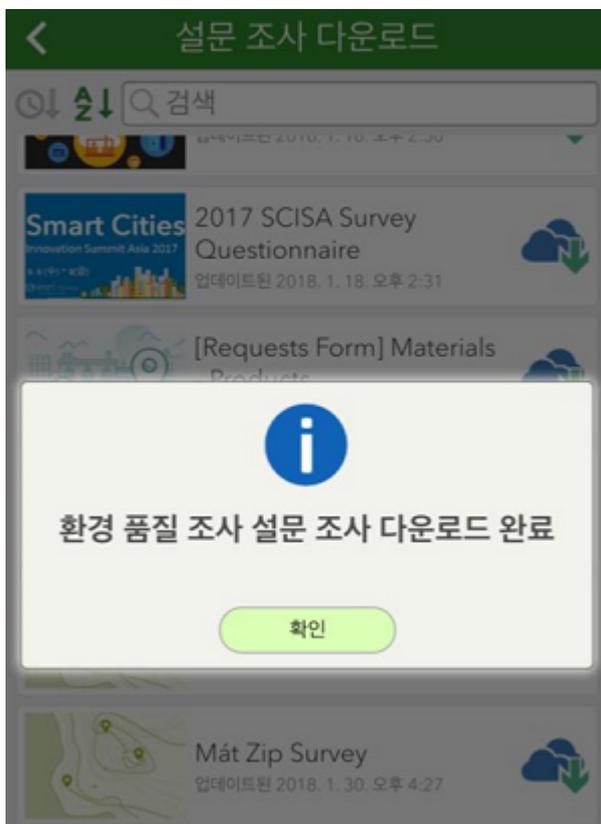
1. 기기에서 **Survey123** 앱을 열고 **ArcGIS** 온라인 계정으로 로그인하십시오.
2. 내 설문 조사에서 **설문 조사 가져오기**를 클릭하십시오.



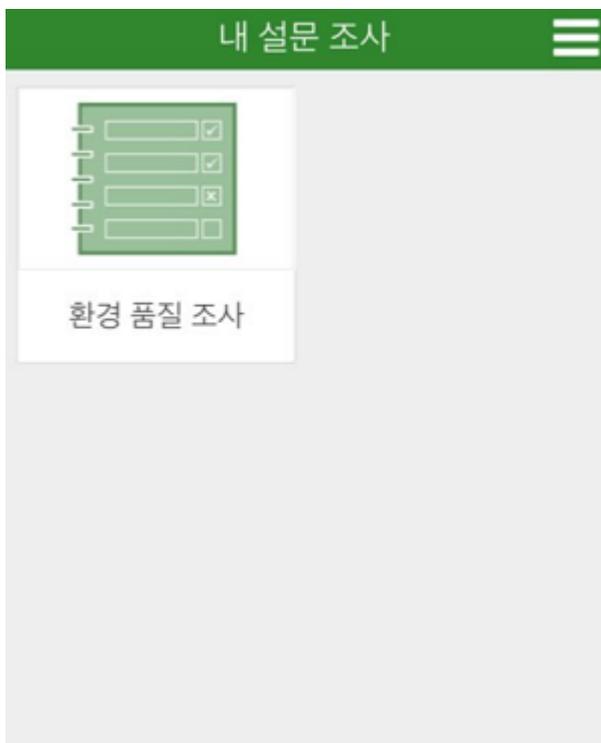
3. 설문 조사 다운로드 리스트가 나타납니다.



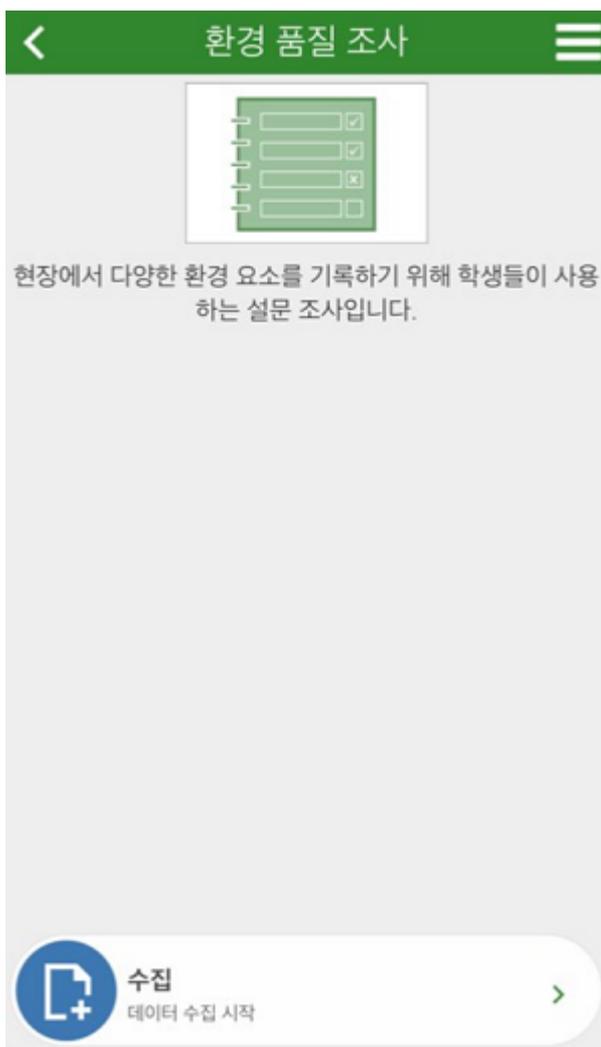
4. 환경 품질 조사 설문 조사를 다운로드 합니다.



5. 다운받은 설문 조사 목록이 나타납니다.



6. **환경 품질 조사**를 클릭한 후 아래 **수집** 버튼을 눌러 데이터 수집을 시작합니다.



7. 설문 조사에 있는 질문에 대한 답변을 입력합니다. (* 표시가 붙은 문항은 필수 입력입니다.)

 환경 품질 조사 

환경에서 다양한 환경 요소를 기록하기 위해 학생들이 사용하는 설문 조사입니다.

조사 장소명 *

환경 품질 점수(EQ Score)

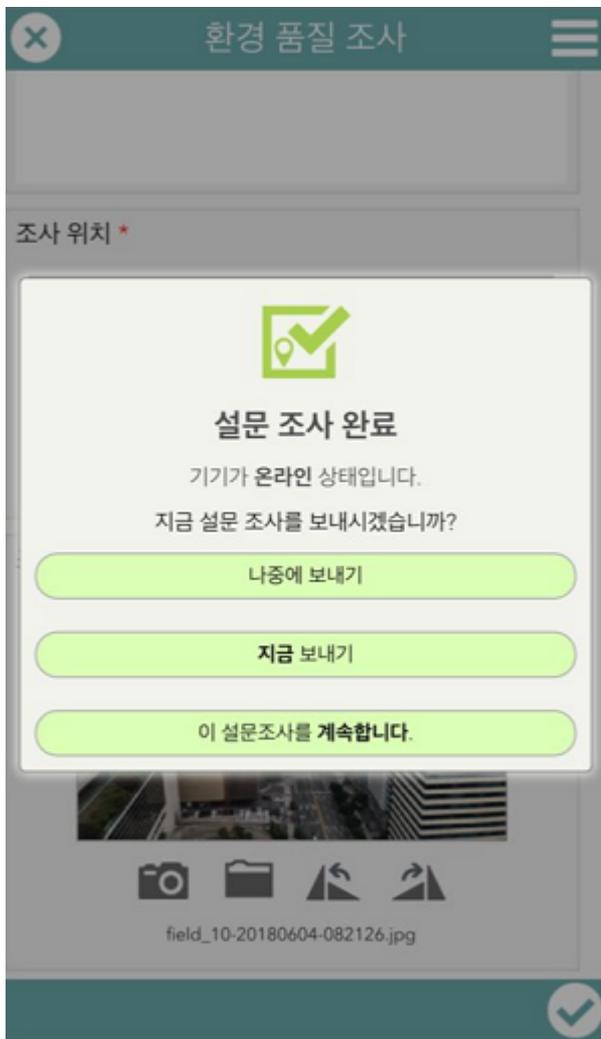
데시벨 측정값(dB) *

조사자 의견

조사 위치 *

37°31'N 127°4'E ±249.976m 

8. 설문 조사를 완료한 후 답변을 보냅니다.



데이터 사용

<https://survey123.arcgis.com/surveys>를 방문하여 ArcGIS 온라인 계정으로 로그인하십시오. 내 설문 조사의 **개요** 탭에는 설문 조사를 제출 한 사람의 수와 제출 시간에 대한 정보가 표시됩니다.

환경 품질 조사

개요

디자인

컬래버레이션

분석

데이터

현장에서 다양한 환경 요소를 기록하기 위해 학생들이 사용하는 설문 조사입니다.

처음 생성한 날짜: 2018. 6. 4.

설문 조사 공유 대상: 모든 사람 및 Esri Korea Marketing



총 레코드



총 참여자



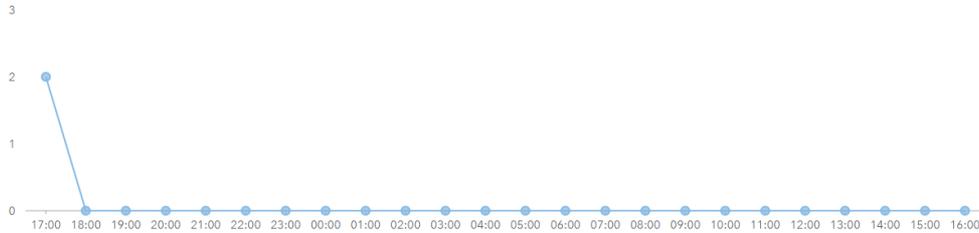
처음 제출한 날짜



마지막으로 제출한 날짜

설문 조사 개수: 2(총 개수: 2)

18. 6. 4. - 18. 6. 4.



상위 참여자

제출된 데이터에 대한 자세한 내용은 **분석** 탭을 참조하십시오. 여기에 기록된 정보를 다양한 방법으로 시각화할 수 있습니다.

환경 품질 조사

개요

디자인

컬래버레이션

분석

데이터

필터링된 개수: 2(총 개수: 2)

18. 6. 4. - 18. 6. 4.

뷰 설정

가시성 설정

현재 뷰 인쇄

조사 장소 명

워드 클라우드(word cloud)

워드 클라우드를 나타내려면 답변이 20개 이상 필요합니다.

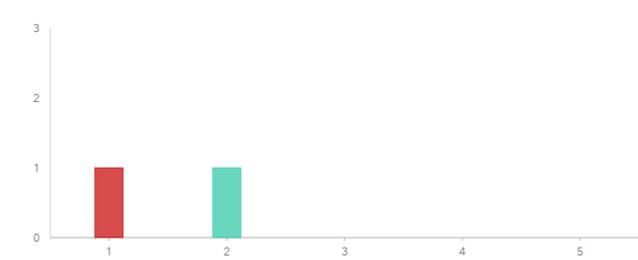
테이블 숨기기

응답	개수
도심공향타워	1
삼성동	1

답변한 항목: 2 건너뛴 항목: 0

환경 품질 점수(EQ Score)

열 막대형 원형 맵

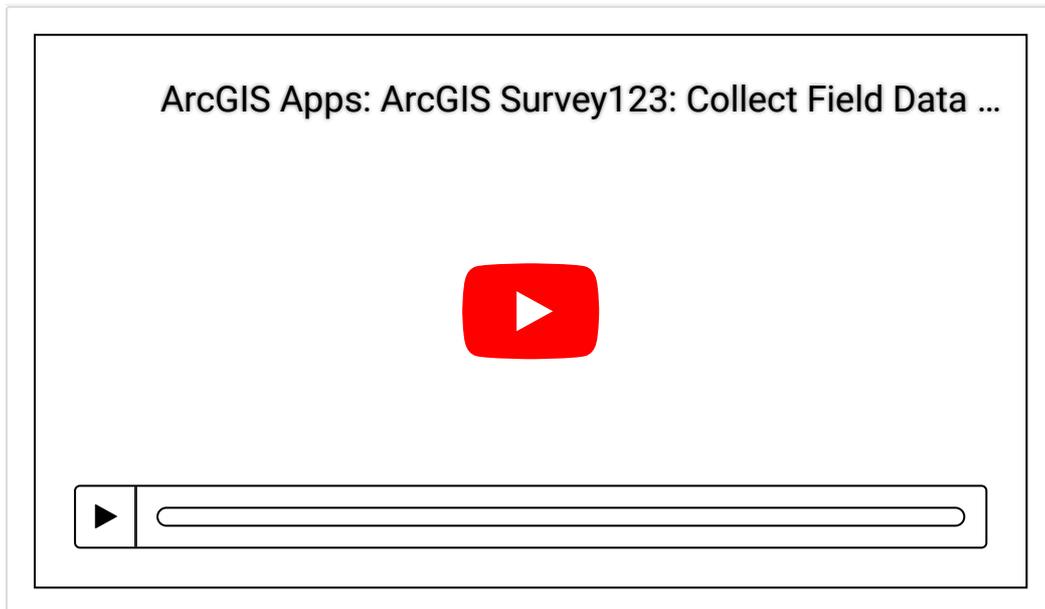
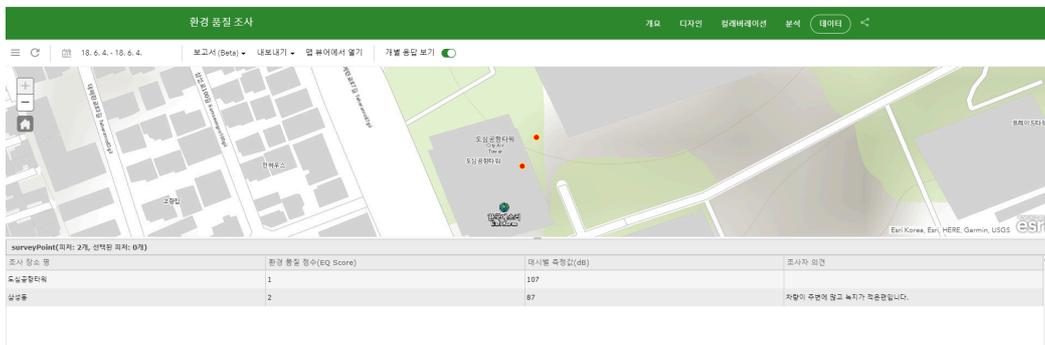


테이블 숨기기

 빈 범주 정렬

최소 20건의 텍스트 답변을 제출을 받으면 답변에서 자주 언급된 핵심 단어를 강조해서 보여주는 단어 구름을 만들 수 있습니다. 숫자로 입력된 데이터는 열, 막대형, 원형 맵 보기 형태로 볼 수 있습니다.

마지막으로 **데이터** 탭을 사용하여 데이터를 CSV, Shapefile 또는 File Geodatabase로 내보낼 수 있습니다. 또한 데이터를 지도 뷰어로 열어 더 자세히 보거나 분석할 수 있습니다.



[📍 Survey123 for ArcGIS 바로가기](#)

[📱 ArcGIS Apps 평가판 다운로드](#)

[문의] [한국에스리 02\)2086-1960](tel:022086-1960)

[ARCGIS APPS](#)

[ARCGIS GUIDE](#)

[GIS](#)

[SURVEY123](#)

[SURVEY123 FOR ARCGIS](#)

[TECH STORIES](#)

[웹 앱](#)

댓글 남기기

[김지은로\(으로\) 로그인 함. 로그아웃?](#)

댓글

보내기

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.