# ArcGIS 에서 브이월드(VWORLD) 콘텐츠 사용

제품 : ArcGIS Pro, ArcGIS Online, Portal for ArcGIS, ArcGIS API

제작일 : 2025 년 06 월 11 일

제작 : 한국에스리 기술지원팀



### 개요

국가지도서비스 브이월드에서 제공하는 오픈 API 서비스를 통해, 다양한 국가공간정보 콘텐츠를 ArcGIS 로 가져와 활용할 수 있습니다. 이 기술문서에서는 ArcGIS Pro, ArcGIS Online(Portal for ArcGIS), ArcGIS API 에서 브이월드의 다양한 콘텐츠를 WMS 및 WMTS 방식으로 연결하여 활용하는 방법을 소개합니다.

이 문서와 관련된 내용에 대한 문의/의견 등이 있으시다면, 다음 아래의 연락처를 통하여 한국에스리 기술지원센터로 연락 주시기 바랍니다.

- 한국에스리 기술지원센터 (유지관리 고객 대상)
  - 기술지원 홈페이지 : <u>https://www.esrikr.com/ko-kr/cp1/support-center</u>
  - 이메일 : help@esrikr.com
  - 전화: 080-850-0915 (운영시간: 평일 오전 9 시 ~ 오후 6 시)
- 기술지원 및 서비스 :
  - 한국에스리 기술지원 : https://www.esrikr.com/ko-kr/cp1/overview
  - o Esri 기술지원 (영문) : https://support.esri.com/en-us/overview
- ArcGIS Pro 리소스 :

https://www.esri.com/ko-kr/arcgis/products/arcgis-pro/resources



## 목차

개 요1
브이월드 인증키 발급3
ArcGIS Pro
브이월드 WMS 서버 연결5
브이월드 WMTS 서버 연결7
브이월드 WMTS 를 베이스맵으로 설정9
ArcGIS Online
브이월드 WMS 서버 연결10
브이월드 WMTS 서버 연결13
브이월드 WMTS 를 베이스맵으로 설정16
ArcGIS API

ArcGIS API 를 통한 브이월드 WMS 서비	버 콘텐츠 활용	22
-----------------------------	----------	----



## 브이월드 인증키 발급

ArcGIS 에서 브이월드 WMS 및 WMTS 서버로 연결하여 콘텐츠를 가져오기 위해서는 서비스에 대한 인증키 값과 요청 URL 정보를 제공해야 합니다. 인증키는 브이월드 웹사이트에서 아래의 과정을 통해 쉽게 발급받을 수 있습니다.

- ① 브이월드 웹사이트 (https://www.vworld.kr)로 접속합니다.
- ② 회원가입 후, 로그인합니다.
- ③ 중앙 상단의 **오픈 API** 를 클릭합니다.

♥ ♥ ● ₩ ORLD 디지털트윈국토 지도조회 다운로드 오픈API 서비스 활용지원 소통공간 기업정보

④ 하단에 나오는 인증키발급 탭을 클릭합니다.



5 인증키 발급 이용약관을 확인 후 **동의**를 클릭합니다.





⑥ 서비스를 적용하거나 외부 시스템과 연동하여 사용하려는 시스템 정보를 아래 항목에 입력한 후 발급을 클릭합니다.

※ 활용 API 는 목적에 맞게 정확히 선택해야 합니다.

서비스명 *	
서비스분류 *	선택 ~
서비스유형 *	⊘ 웹사이트
서비스URL	
서비스설명 *	- 개요 : - 서비스대상 : - 목적 :
활용API *	3D 지도 API 2D 지도 API 배경지도 API WMS/WFS API WMTS/TMS API 2D데이터 API 지오코더 API 검색 API 이미지 API 방례 API 2D 모바일 API 3D 모바일 API 3D데스크톱 API 국가중점 API
사용기관 *	민간 🗸 기관 또는 회사명 입력
활용사례공개	🖉 공개통의
	취소 발급

⑦ 해당 아래의 사진과 같은 창이 뜬다면 계속하여 확인을 클릭하여 API KEY 를 발급받습니다.

() <b>안내</b> 개발키 발급이 진행됩니다. 계속하시겠습니까?	! 안내 API KEY를 발급했습니다.
확인 취소	확인

⑧ 인증키 관리화면에서 발급받은 **인증키(빨간색 네모칸)**를 확인할 수 있습니다.

인증키 관리	인증키 발급하기
○ 오픈API를 사용하기 위해 발급받은 인증키를 관리할 수 있습니다.	
<ul> <li>· URL이 다른 여러개의 사이트 개발을 하시기 위해서는, 각각 별도의 오픈API 인증키 발급을 받으시기 바랍니다.</li> <li>· 개발키 : 개발을 목적으로하며 유효기간은 6개월, 최대 3회 연장가능합니다.</li> <li>· 운영키 : 서비스 운영을 목적으로하며 유효기간은 2년, 유효기간 연장 신청을 통해 관리자 심사 후 연장가능합니다.</li> <li>※ 인증키 연장은 만료일 이전에 가능합니다.</li> </ul>	
총 1 건	
개발키 만료일 만료일	● 개발



# ArcGIS Pro 에서 브이월드 WMS 서버 연결

 삽입(Insert) 탭의 프로젝트(Project) 그룹에서 연결(Connections)을 클릭하여 드롭다운에서 서버(Server)를 클릭 후 새 WMS 서버 연결(New WMS Server)을 선택합니다.

Project Matinsert Analysis View Ed	t Imagery Share Help	
New New New Notebook - Park - New New New New New New Map - Layout - Report - Collocx - I Task -	Connections Add New Po	int Map Line Map Polyg Notes Notes Map N
Project	🗂 Database >	
Contents v # ×	📄 New Multifile Feature Connection	
Search P 3	<mark>‡</mark> ∎ <u>S</u> erver >	Add Server
	🖆 Cloud Store >	New ArcGIS Server
	STAC Connection >	New OGC API Server
Drawing Order	Rew BIM Cloud Connection	New WCS Server
🔺 🂽 Map	😤 New Workflow (Classic) Connection	New WFS Server
World Topographic Map	👌 Statistical Data Collection 4	New WMS Server
✓ World_Hillshade	Oata <u>R</u> eviewer >	New WMTS Server
	🛗 Add Locator	

- ② WMS 서버 연결 추가 대화상자에서 서버 URL 과 Version 정보를 입력합니다.
  - URL 은 발급받은 인증키와 도메인을 참고하여 아래와 같이 입력합니다.

https://map.vworld.kr/js/wms.do?apiKey=발급받은 API 키&domain=등록된도메인

※ 웹이 아닌 데스크탑 환경에서는 브이월드 운영키 신청 시 도메인을 DEFAULT 로 설정해 사용하는 것이 일반적입니다

• Version 은 1.3.0 을 선택합니다.

Server URL		
Examples:		
http://gisserver.example.com/a	arcgis/services/mymap/MapServer/WMSServer?	
http://gisserver.example.com/s	servlet/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=Name&&	
Version:		
Version: Default version	rs	•
Version: Default version > Custom request paramete Authentication (Optional) 1 Username	rs	•
Version: Default version > Custom request paramete Authentication (Optional) 1 Username Password	75	•
Version: Default version  Custom request paramete Authentication (Optional) Username Password	rs	•
Version: Default version  Custom request paramete Authentication (Optional) Username Password	rs	•
Version: Default version  Custom request paramete Authentication (Optional) Username Password Save Login	rs	*
Version: Default version > Custom request paramete Authentication (Optional) 1 Username Password Save Login Save Login Windows Credential Mana	ger 1	•



③ **OK** 를 눌러 연결 생성을 완료합니다.

④ 서버 항목에서 추가된 브이월드 콘텐츠를 확인할 수 있습니다.

▲ 📳 Servers
▲ ↓ WMS on map.vworld.kr.wms
🔺 🔶 WMS
🔺 鯵 VWORLD Map Server
🔼 (2차) 관리연안해역
🔼 (2차) 보전연안해역
🔼 (2차) 이용연안해역
🔼 (2차) 특수연안해역
🔼 (UA)초경량비행장치공역
🔼 GIS건물일반공간정보
🔼 GIS건물집합공간정보
🔼 GIS건물통합정보
🖂 LX맵
💫 가축분뇨의관리및이용/가축사육제한.
💫 가축사육제한구역
💫 강원도조례/동강자연휴식지관리
🔀 강원도조례/문화재보호
😕 개발제한구역
💫 개발제한구역지관리/개발제한구역
😕 개발진흥지구
😕 개발진흥지구
😕 개발행위허가제한지역
💫 개별공시지가공간정보
🔀 개별주택가격공간정보
🔼 건축/용도지역



# ArcGIS Pro 에서 브이월드 WMTS 서버 연결

 삽입(Insert) 탭의 프로젝트(Project) 그룹에서 연결(Connections)을 클릭하여 드롭다운에서 서버(Server)를 클릭 후 새 WMTS 서버 연결(New WMTS Server)을 선택합니다.

Project Mathematic Analysis	View Edit	2	Imagery	Share	Help			_	
New New New New Map ~ Layout ~ Report ~ 💼 Toolbox ~	Import Layout	Coni	nections A Fo	dd Ider Ir	New nvestigation	Po	• oint Map Notes	Line Map Notes	Polyg Map N
Project		9	<u>D</u> atabase			>			
Contents	~ 4 × [	P	/ <u>N</u> ew Multi	file Feature	Connection			<u> </u>	
Y Search	∠ ~ 3	<b>≱</b> ≣	<u>S</u> erver			>	<mark>‡≣ A</mark> de	d Server	2
╄- M M / ⊞ 🧼 🚴		눹	Cloud Stor	e		>	<u>ра</u> Иел	w ArcGIS Server	2
		*	STAC COM	nection		>	🛱 Nev	w <u>O</u> GC API Server	- 1
Drawing Order		2	New BIM C	loud Core	nection		🟥 Nev	w <u>W</u> CS Server	1
a 🔣 Map		æ	New <u>W</u> ork	flow (Class	ic) Connection	n	🛱 Nev	w WF <u>S</u> Server	5
World Topographic Map		Ð	St <u>a</u> tistical I	Data Collec	tion		Nev	w WMS Server	
✓ World_Hillshade		0	Data <u>R</u> evie	wer		4	📲 Nev	w W <u>M</u> TS Server	
	ner	**	Add <u>L</u> ocat	or				nshan	13
		18	22.91		150	0	ringkou		2.0

② WMTS 서버 연결 추가 대화상자에서 서버 URL 를 입력합니다.

URL은 발급받은 인증키와 도메인을 참고하여 아래와 같이 입력합니다.

https://api.vworld.kr/req/wmts/1.0.0/ 발급받은 API 키/WMTSCapabilities.xml

Add WMTS Server Connection	<
Server URL	
Examples: http://gisserver.example.com/arcgis/rest/services/mymap/MapServer/WMTS/1.0.0/WMTSCapa http://gisserver.example.com/maps.cgi?	
Version:	
Custom request parameters Authentication (Optional) Username	
Password	
Save Login  Windows Credential Manager  Connection file  K Cancel	1



③ OK 를 눌러 연결 생성을 완료합니다.

④ 서버 항목에서 추가된 브이월드 콘텐츠를 확인할 수 있습니다.



⑤ 아래와 같이 WMTS 서버를 연결한 후, 원하는 레이어를 클라이언트에서 불러와 사용할 수 있습니다.





## ArcGIS Pro 에서 브이월드 WMTS 를 베이스맵으로 설정

 먼저, 연결한 WMTS 서버의 레이어를 맵에 추가한 상태에서, 뷰(View)탭의 뷰(View)그룹에서 변환(Convert)을 클릭하여 드롭다운에서 베이스맵(To Basemap)으로 변환합니다.



② 맵(Map)탭의 레이어(Layer)그룹에서 베이스맵(Basemap)을 클릭하여 드롭다운에서 원하는 베이스맵을 선택합니다.





## ArcGIS Online 에서 브이월드 WMS 서버 연결

ArcGIS Online 및 Portal for ArcGIS 에서는 상담 메뉴의 **콘텐츠(Content)**를 통해 브이월드에서 제공하는 WMS 레이어를 활용할 수 있습니다.

- ArcGIS Online 페이지 (<u>https://www.arcgis.com/home/index.html /</u>)로 접속하여 로그인합니다 (Portal for ArcGIS 의 경우, 해당 URL 로 접속)
- ② 상단 메뉴의 **콘텐츠**를 클릭한 뒤, **내 콘텐츠**로 이동하고 **새 항목**을 클릭합니다.



③ 새 항목 창이 뜨면 URL 을 클릭합니다.

새 항목 ①			×	<		
	파일을 드래그 앤 드롭하거나 옵션을 선택 [] 내 기기 Coogle Drive Coogle Drive OneDrive					
Ø	<b>피처 레이어</b> 템플릿이나 피처 레이어에서 복사한 필드로 편집 가능한 레이어플 생성합니다.		URL ArcGIS Server 웹 서비스, CSV, OGC 웹 서비스, KML, GeoJSON 또는 문서에 연결합니다.			
¢,	개발자 자격 증명 API 키 및 OAuth 2.0 자격 증명을 생성하여 사용자 설정 응용프로그램을 만듭니다.		응용프로그램 웹에서 응용프로그램에 연결하거나 새로운 응용프로그램 을 생성합니다.			
60	<b>씬 레이어</b> 3D 콘텐츠를 사용하여 빠른 그리기 씬 레이어를 생성합 니다.		로케이터 ArcGIS Geocoding 서비스 또는 자체적인 지오코드 서 비스를 사용하여 장소와 주소를 찾습니다.			
8	<b>데이터 저장소</b> 소유하고 있는 데이터 스토어에 연결을 추가하세요.	ēj B <sub>x</sub>	<b>래스터 함수 템플릿</b> 영상 레이어와 함께, 그리고 래스터 분석에서 사용할 수 있는 래스터 함수 템플릿을 생성하세요.			



- ④ 브이월드에서 발급받은 인증키와 도메인을 이용하여 URL 을 입력하고
   추가하고자 하는 레이어 유형을 선택 후 다음 버튼을 클릭합니다.
  - URL 은 발급받은 인증키와 도메인을 참고하여 아래와 같이 입력합니다.
     https://map.vworld.kr/js/wms.do?apiKey=발급받은 API 키&domain=등록된도메인
     ※ 웹이 아닌 데스크탑 환경에서는 브이월드 운영키 신청 시 도메인을 DEFAULT 로 설정해 사용하는 것이 일반적입니다.
  - 사용자 설정 매개변수는 WMS 요청에 추가적인 파라미터를 전달하고자 할 때 사용합니다.
     대부분의 경우 입력하지 않아도 되며, 선택 사항입니다.

새 항목		×
URL https:/	7	
유형 레이어	유형 선택	•
Ø	WMS(OGC) OGC WMS(Web Map Service)는 OGC 사양을 따르는 동적 앱 서비스입니다.	
Ħ	WCS(OGC) OGC WCS(Web Coverage Service)는 OGC의 사양을 따르는 동적 커버리지 서비스입니다.	I
,98)	WMTS(OGC)	v
뒤로	2	취소 다음

⑤ 추가할 레이어를 선택할 수 있습니다.

새 항목 ×					
추가할 레이어를 선택합니다.					
으, 레이어 검색					
모두 선택					
(2차) 관리연안해역					
(2차) 보진연안해역					
(2차) 이용연안해역					
□ (2차) 특수연안해역					
□ (UA)초경량비행장치공역					
□ GIS건물일반공간정보					
□ GI5건물집합공간정보					
□ GI5건물통합정보					
가축분뇨의관리및이용/가축사육제한구역					
□ 가축사육제한구역					
강원도조례/동강자연휴식지관리					
□ 강원도조례/문화재보호					
□ 개발제한구역					
□ 개발제한구역지관리/개발제한구역					
□ 개발진흥지구					
□ 개발진흥지구					



⑥ 다음 아래에 작성하는 내용에는 해당 레이어의 용도, 출처, 활용 목적 등을 입력할 수 있으며, 작성된 내용은 ArcGIS Online 에서 항목을 조회할 때 함께 표시됩니다.

새 항목	×
URL	
제목	
폴더	
<u>۵</u>	~
범주	
범주 할당	~
태그	
태그 추가	~
요약	
요약추가	
	1
	0/2048
뒤로	취소 저장

 ⑦ 저장 버튼을 클릭하면 해당 항목이 내 콘텐츠에 추가되며, Map Viewer 에서
 열기를 클릭하면 WMS 서버의 레이어를 클라이언트에서 불러와 사용할 수 있습니다.





## ArcGIS Online 에서 브이월드 WMTS 서버 연결

ArcGIS Online 및 Portal for ArcGIS 에서는 상단 메뉴의 맵(Map)을 통해 브이월드 WMTS 레이어를 불러와 활용할 수 있습니다.

- ArcGIS Online 페이지 (<u>https://www.arcgis.com/home/index.html /</u>)로 접속하여 로그인합니다 (Portal for ArcGIS 의 경우, 해당 URL 로 접속)
- ② 상단에 있는 맵(Map)으로 이동해주세요.

홈 갤러리 맵 씬 Notebook 그룹 콘텐츠 기관 Q .	¢ :	÷
----------------------------------	-----	---

③ (+) 버튼을 클릭 후, URL 에서 레이어 추가를 클릭합니다.

€	Q. 레이어 찾아보기	×
۲	🍓 URL에서 레이어 추가	
⊞	[] 파일에서 레이어 추가	
	7// 스케치 레이어 생성	ㅋ기에 표시됩니다.
Ħ	🙉 미디어 레이어 추가	추가 🛛 🗸



- ④ 브이월드에서 발급받은 인증키와 도메인을 이용하여 URL 을 입력 후, 추가할
   레이어 유형을 선택하고 베이스맵으로 사용 옵션을 On 으로 변경합니다.
  - URL 은 발급받은 인증키와 도메인을 참고하여 아래와 같이 입력합니다.

https://api.vworld.kr/req/wmts/1.0.0/ 발급받은 API 키 /WMTSCapabilities.xml

레이어 추가 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
URL
0
지원되는 레이어 유형: CSV, GeoJSON, OGC <del>WFS 웹 선비스,</del> OGC WMS 웹서비스, WCS, OGC WMTS 웹서비스, OGC API - 피처, ArcGIS Server 웹 서비스, KML, GeoRSS, 타일 레이어
유형
MMTS(OGC) OGC WMTS(Web Map Tile Service)는 OGC 사양을 따르는 캐시된 이미지 타일 집합입니다.
사용자 설정 매개변수
이 서비스에 접근하기 위해 요청에 추가해야 하는 매개변수를 추가합니다. 🕡
+ 사용자 설정 매개변수 추가
베이스앱으로 사용 3 💽
취소 다음

⑤ 추가할 레이어를 선택 후 **베이스맵으로 사용**을 클릭합니다.

레이어 추가	
=가할 레이어를 선택합니다.	
Q 검색 layers	
• VworldBase	
○ VworldMidnight	
○ VworldHybrid	
○ VworldSatellite	
○ VworldWhite	
되근	최소 베이스맥으로 사
11 also	· 귀소 · ································



- ⑥ 추가된 베이스맵을 확인하려면, 화면 좌측에 있는 베이스맵 아이콘을 클릭합니다.
  - 나타나는 목록에서 추가한 베이스맵의 제목을 선택합니다.
  - 우측 설정 화면에서 기본 그룹 옆에 있는 드롭다운에서 기본 베이스맵을 설정합니다.

Ξ	제목 없는 맵
$\oplus$	베이스맵 ×
-	현재 베이스맵 베이스맵 제목 >
88	And
I	The second secon
≡	제목 없는 맵
÷	< 베이스맵
	베이스맵 제목
	참조하기 ~
	기본

 ⑦ 위 과정을 통해 추가된 브이월드 WMTS 레이어는 클라이언트에서 불러와 베이스맵으로 활용할 수 있습니다.

### ※ 참고사항:

이와 같은 과정을 반복하여 베이스맵이 많이 추가된 경우에는, **그룹 기능**을 활용해 관리하는 것을 권장합니다. 자세한 내용은 다음 챕터인 <u>"ArcGIS Online 에서</u> <u>브이월드 WMTS 베이스맵으로 설정"의 ⑦번 항목부터 참고</u>하시기 바랍니다.



## ArcGIS Online 에서 브이월드 WMTS 를 베이스맵으로 설정

- ArcGIS Online 페이지 (<u>https://www.arcgis.com/home/index.html /</u>)로 접속하여 로그인합니다 (Portal for ArcGIS 의 경우, 해당 URL 로 접속)
- ② 상단에 있는 맵(Map Viewer)으로 이동해주세요.



- ④ 브이월드에서 발급받은 인증키와 도메인을 이용하여 URL 을 입력 후, 추가할
   레이어 유형을 선택하고 베이스맵으로 사용 옵션을 On 으로 변경합니다.
  - URL 은 발급받은 인증키와 도메인을 참고하여 아래와 같이 입력합니다.

https://api.vworld.kr/req/wmts/1.0.0/ 발급받은 API 키 /WMTSCapabilities.xml

레이어 추가 ×
URL
지원되는 레이어 유형: CSV, GeoJS <del>ON, O</del> GC WFS 웹 서비스, OGC WMS 웹서비스, OGC WMTS 웹서비스, OGC API - 피처, ArcGIS Server 웹 서비스, KML, GeoRSS, 타일 레 이어
ନର୍ଷ
문금 WMTS(OGC) OGC WMTS(Web Map Tile Service)는 OGC 사양을 따르는 캐시된 이미지 타일 집합입니다. 2 ▼
사용자 설정 매개변수
이 서비스에 접근하기 위해 요청에 추가해야 하는 매개변수를 추가합니다. 🛈
+ 사용자 설정 매개변수 추가
베이스맵으로 사용 3 🔍
취소 다음



⑤ 추가할 레이어를 선택 후 **베이스맵으로 사용**을 클릭합니다.

레이어 추가	×
추가할 레이어를 선택합니다.	
Q 검색 layers	
• VworldBase	
○ VworldMidnight	
○ VworldHybrid	
○ VworldSatellite	
○ VworldWhite	
뒤로	취소 베이스맵으로 사용

⑥ 새롭게 추가된 베이스맵 레이어를 확인한 뒤, 좌측의 저장 및 열기 아이콘을 클릭하고, 다른 이름으로 저장을 선택하여 웹맵(Web Map) 형태로 저장합니다.

Ð		맵 저장 ×
		제목
		ex) VworldWhite
20 20 20		폴더
600		태그 태그 추가 ~
		요약
Д		요약 추가
9	🖺 다른 이름으로 저장	남은 문자 수: 2048
ŵ	[고, 새 맵	
Ċ	🔁 맵열기	저장 취소



⑦ 그룹의 기능을 사용하면 WMTS 베이스맵 관리를 더욱 효율적으로 할 수 있으며, 그룹별로 사용자 권한을 구분하여 맵 공유 대상자를 체계적으로 관리할 수 있습니다. 상단 메뉴에서 그룹(Group)으로 이동해주세요.

홈 갤러리 맵 씬 그룹 콘텐츠 기관 Q 🗘 👬

⑧ + 그룹 생성을 클릭하고, 그룹 생성 창에서 고객님의 목적에 맞게 그룹 이름, 설명, 태그 등을 알맞게 입력한 뒤 저장 버튼을 누릅니다.

	+ 그룹 생성	Q 내	그룹 검색	
<b></b> 률 생성				;
그룹 오버뷰				
ex) My Group				
그룹 용도에 대한 간단한 일명				
<ol> <li>요약이 250자를 초과하면 잘립니다.</li> </ol>		0/250		
비그			↑ 썸네일 업로드	
태그 추가		~		
그룹 멤버십				
이 그룹을 볼 수 있는 사람은 누구입니까?				
○ 그룹 구성원만				
○ 모든 기관 구성원				
<ul> <li>모든 사람(공개)</li> </ul>				

⑨ 새롭게 생성한 그룹에서 **세부정보 보기**를 클릭합니다.

	마지막 업데이트:	() 볼 수 있는 사람:	
			 세부정보 보기

① 기관 페이지에 속한 콘텐츠를 클릭한 뒤 + 그룹에 항목 추가를 합니다.

	개요 콘텐츠
관 그룹에 항목추가 ◀ Q 그룹 콘텐츠 검색	E 4



① 그룹에 항목 추가 창이 나타나면, 필요한 베이스맵을 선택한 후

항목 추가 버튼을 클릭합니다. 선택한 베이스맵이 그룹에 추가됩니다.

그룹에 항목 추	57}	×
내 콘텐츠 🗸	Q. 검색 내 콘텐츠	ˈ☴ 수정일 ┃ ┃ ┃ 필터
1 - 20개 중 43개	페이지에서 모두 선택	
Vwo	bb Map orldWhite	
LA p	oortaladmin = 업데이트됨: 2025. 6. 11.	① 세부정보 보기
Vwo	b Map orldSatellite	
	oortaladmin 🍨 업데이트됨: 2025. 6. 11.	① 세부정보 보기
Ve We	:b Мар	취소 항목 추가

① 메인 페이지로 돌아간 후, 상단 메뉴에서 기관(Organization)을 클릭합니다. 하단에 표시되는 설정(Setting)을 선택한 뒤, 좌측 메뉴에서 맵(Map) 항목으로 이동해 주세요.





13 베이스맵 갤러리에서 위에서 생성한 그룹을 선택한 후, 베이스맵 공유 버튼을 클릭합니다.

베이스맵 갤러리	
그룹 베이스맵 갤러리에 웹맵을 표시할 그룹을 선택하세요.	
ex) My Group 🥒	
정렬 순서 소유자 ◆ 알파벳순 ◆ 추가로 아래 ▼튼을 클릭하여 Esri 기본 베이스맵을 이 그룹과 공유합니다.	
베이스맵 공유	
Esri 기본 3D 베이스맵을 포함합니다. 3D 베이스맵은 웹 씬에서 참조로 사용할 수 있습니다.	0

앱 기본값 설정에서 기본 베이스맵으로 사용할 레이어를 선택한 뒤,
 맵 범위를 기본값으로 사용 버튼을 누르면 해당 레이어가 자동으로 설정됩니다.
 이때 필요에 따라 기본 범위를 지정하면 사용자가 원하는 지도의 영역이
 자동으로 표시됩니다.

사용자가 새 맵 맵은 설정된 기 합니다. 다른 볃	을 클릭하면 기본 버 본 범위로 열립니다 위를 설정하려면 벋	이스맵이 열립니디 . 기본 범위를 현재 위 선택을 클릭한	h. 위의 베이스맵 갤러 선택한 기본 베이스 다음 기본 범위로 사	러리에서 그룹을 설정 맵의 범위로 설정하려 용할 범위를 설정합니	한 다음 열려는 맵을 선택합니다. 이 면 맵 범위를 기본값으로 사용을 클릭 다.
ex) Vwo	rldBase		•		
맵 범위를 기	본값으로 사용				
					7
<b>기본 범위</b> 기본 범위는 사	용자가 새 맵을 클릭	한 경우에 사용되는	는 범위를 결정합니다	ł.	
범위 선택	왼쪽: 112.694	맨 위: 45.089	오른쪽: 140.431	맨 아래: 27.059	
간위 스케일바, 측정	도구, 길찾기, 분석	의 기본 단위를 선택	법합니다. US 표준을	선택하면 단위가 마일	/피트/인치로 설정되고 미터법을 선
백하면 단위가	킬로미터/미터/센티	미터로 설정됩니다	h. 구성원은 설정 페0	이지를 통해 표시되는	단위를 설정할 수 있습니다.



① 다시 상단에 있는 맵(Map)로 이동하여, 좌측에 있는 베이스맵 아이콘을 클릭하면 기본 베이스맵으로 선택한 레이어가 표시됩니다. 위 과정을 통해 추가된 브이월드 WMTS 레이어는 클라이언트에서 불러와 베이스맵으로 활용할 수 있습니다.





## ArcGIS API 를 통한 브이월드 WMS 서버 콘텐츠 활용

ArcGIS API 를 통해 브이월드 WMS 서버의 콘텐츠를 활용하려면, 아래 코드에서 **레이어, 스타일, 지도 범위, APIKEY, DOMAIN** 등의 항목을 필요에 맞게 수정하거나 추가해야 합니다.

https://map.vworld.kr/js/wms.do?
SERVICE=WMS&
REQUEST=GetMap&
LAYERS=Ip_pa_cbnd_bonbun,Ip_pa_cbnd_bubun&
STYLES=lp_pa_cbnd_bonbun_line,lp_pa_cbnd_bubun_line&
BBOX=14133818.022824,4520485.8511757,14134123.770937,4520791.5992888&
FORMAT=image/png&
WIDTH=256&
HEIGHT=256&
VERSION=1.3.0&
CRS=EPSG:900913&
EXCEPTIONS=text/xml&
TRANSPARENT=false&
APIKEY=[APIKEY]&
DOMAIN=[DOMAIN]

※ *적용 예시* :

아래 이미지는 브이월드 WMS 에서 제공하는 lt\_c\_adsigg 레이어(시군구 경계)를 호출하여 시각화한 결과입니다. 좌측은 WMS 요청을 통해 반환된 지도 이미지이며, 우측은 HTML 코드 또는 API 구성 예시를 통해 어떻게 호출되었는지를 보여줍니다.





**작성일** : 06/11/2025

**최종 수정일**: 06/11/2025

