

메이사 플랫폼 가이드



토공 집계표



목차

토공 집계표

1. 개요 및 주요 기능

토공 집계표란?

2. 사용 전 준비사항

토공 집계표 사용을 위한 준비물

3. 토공 구역계, 계획고 업로드

설계데이터 업로드

4. 토공 집계표 생성 및 확인

토공 집계표, 상세내역서

5. 지층고, 원지반고 업로드

지층 및 원지반 데이터 업로드

6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

1. 개요 및 주요 기능

토공 집계표란?

현황고(드론 촬영일)과 계획고를 비교하여 **구역별로 작업된 토사량을 표 형태로 출력하는 기능**입니다.

← 상세 내역서 ⓘ

엑셀 파일로 내보내기

집계표로 추출

날짜 지정

계산중입니다. 잠시만 기다려주세요.

토공 구역	구분	성상 구분	전체 수량(m³)			이전 날짜 대비 반출량 (m³)			
			계획 수량	잔여토공량	일자별 합계	2024-02-29	2024-02-29	2024-02-29	2024-02-29
계획고						굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif
지층고						없음	없음	없음	없음
토공 구역계						ver.1	ver.1	ver.1	ver.1
◆ A-1 4892m²	절토	토사	20,000	13,444	-4,049	3,380	-6,971	-655	197
		절토 소계	20,000	13,444	-4,049	3,380	-6,971	-655	197
	성토	성토	0	1	1	1	-1	1	0
		성토 소계	0	1	1	1	-1	1	0
◇ A-2 4671m²	절토	토사	10,000	6,692	-5,949	-8	-5,659	279	-561
		절토 소계	10,000	6,692	-5,949	-8	-5,659	279	-561
	성토	성토	0	0	0	0	0	0	0
		성토 소계	0	0	0	0	0	0	0
◇ B-1 7088m²	절토	토사	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	-156	계산 중...	36
		절토 소계	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	-156	계산 중...	36
	성토	성토	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	13	계산 중...	3
		성토 소계	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	13	계산 중...	3

이전 날짜 대비 작업량과 잔여 작업량을 확인할 수 있어,
전체 토공 작업 현황을 손쉽게 관리하고 파악할 수 있습니다.

1. 개요 및 주요 기능

토공 집계표란?

현황고(드론 촬영일)과 계획고를 비교하여 **구역별로 작업된 토사량을 표 형태로 출력하는 기능**입니다.

← 상세 내역서 ⓘ

엑셀 파일로 내보내기

+ 집계표로 추출

날짜 지정

계산중입니다. 잠시만 기다려주세요.

토공 구역	구분	성상 구분	전체 수량(m³)			이전 날짜 대비 반출량 (m³)			
			계획 수량	잔여토공량	일자별 합계	2024-02-29	2024-02-29	2024-02-29	2024-02-29
계획고						굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif
지층고						없음	없음	없음	없음
토공 구역계						ver.1	ver.1	ver.1	ver.1
◆ A-1 4892m²	절토	토사	20,000	13,444	-4,049	3,380	-6,971	-655	197
		절토 소계	20,000	13,444	-4,049	3,380	-6,971	-655	197
	성토	성토	0	1	1	1	-1	1	0
		성토 소계	0	1	1	1	-1	1	0
◇ A-2 4671m²	절토	토사	10,000	6,692	-5,949	-8	-5,659	279	-561
		절토 소계	10,000	6,692	-5,949	-8	-5,659	279	-561
	성토	성토	0	0	0	0	0	0	0
		성토 소계	0	0	0	0	0	0	0
◇ B-1 7088m²	절토	토사	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	-156	계산 중...	36
		절토 소계	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	-156	계산 중...	36
	성토	성토	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	13	계산 중...	3
		성토 소계	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	13	계산 중...	3

**분석된 토공량으로 보고서 작성이 용이하며,
구역계 및 설계 데이터 수정 시 자동으로 버전이 기록되어 편리합니다.**

목차

토공 집계표

1. 개요 및 주요 기능

토공 집계표란?

2. 사용 전 준비사항

토공 집계표 사용을 위한 준비물

3. 토공 구역계, 계획고 업로드

설계데이터 업로드

4. 토공 집계표 생성 및 확인

토공 집계표, 상세내역서

5. 지층고, 원지반고 업로드

지층 및 원지반 데이터 업로드

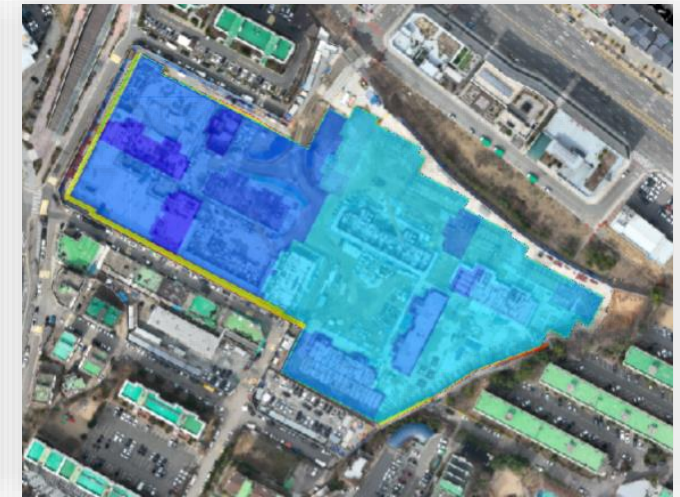
6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

2. 사용 전 준비사항

토공 집계표 사용을 위한 준비물

토공 집계표를 사용하기 위해선 세 가지 준비물이 필요합니다.



1 GCP 마킹이 된 현장 상황

정확도를 높이기 위해 GCP 마킹이 된 현장 상황만 분석이 가능합니다.

2 토공 구역계

구역별 물량 산출을 위해 조닝별로 표기된 토공 구역계가 필요합니다.

3 계획고 파일

원지반고 또는 암반고가 아닌, 계획 물량이 표시된 계획고가 필요합니다.

목차

토공 집계표

1. 개요 및 주요 기능

토공 집계표란?

2. 사용 전 준비사항

토공 집계표 사용을 위한 준비물

3. 토공 구역계, 계획고 업로드

설계데이터 업로드

4. 토공 집계표 생성 및 확인

토공 집계표, 상세내역서

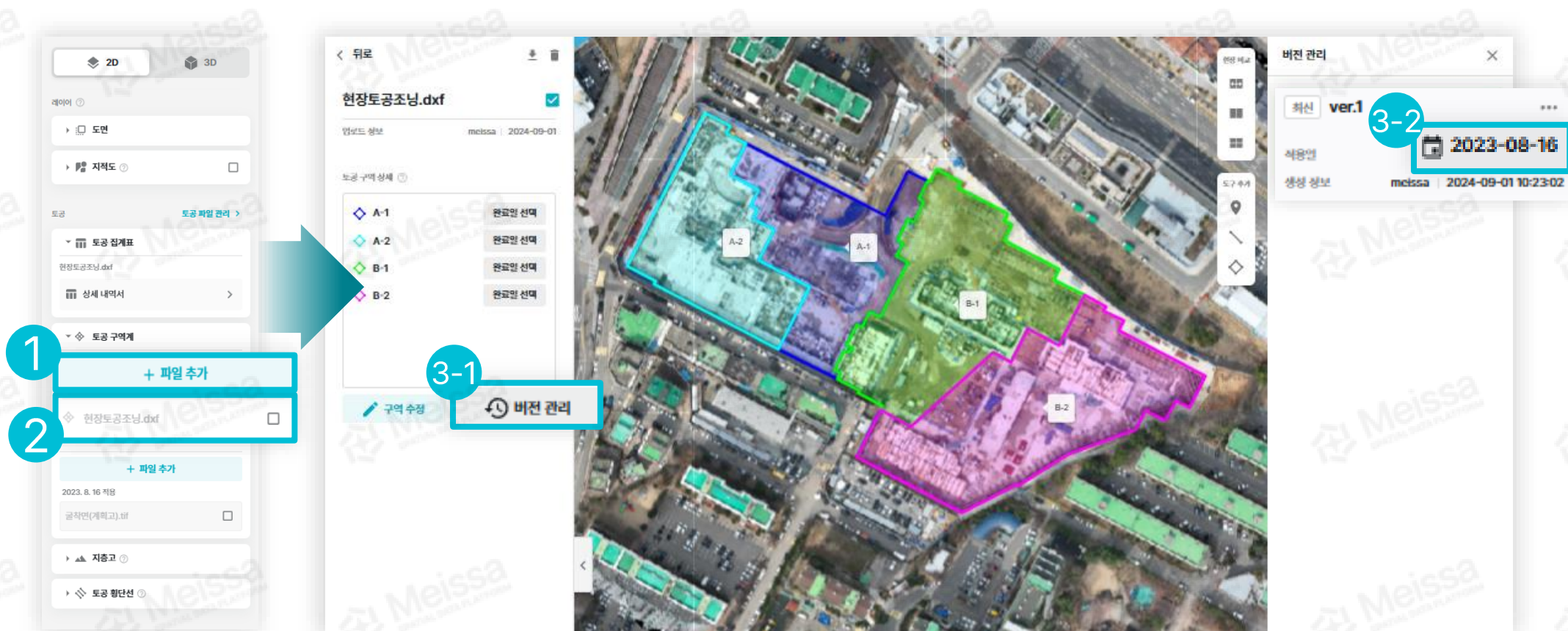
5. 지층고, 원지반고 업로드

지층 및 원지반 데이터 업로드

6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

설계 데이터 업로드 : 토공 구역계 업로드

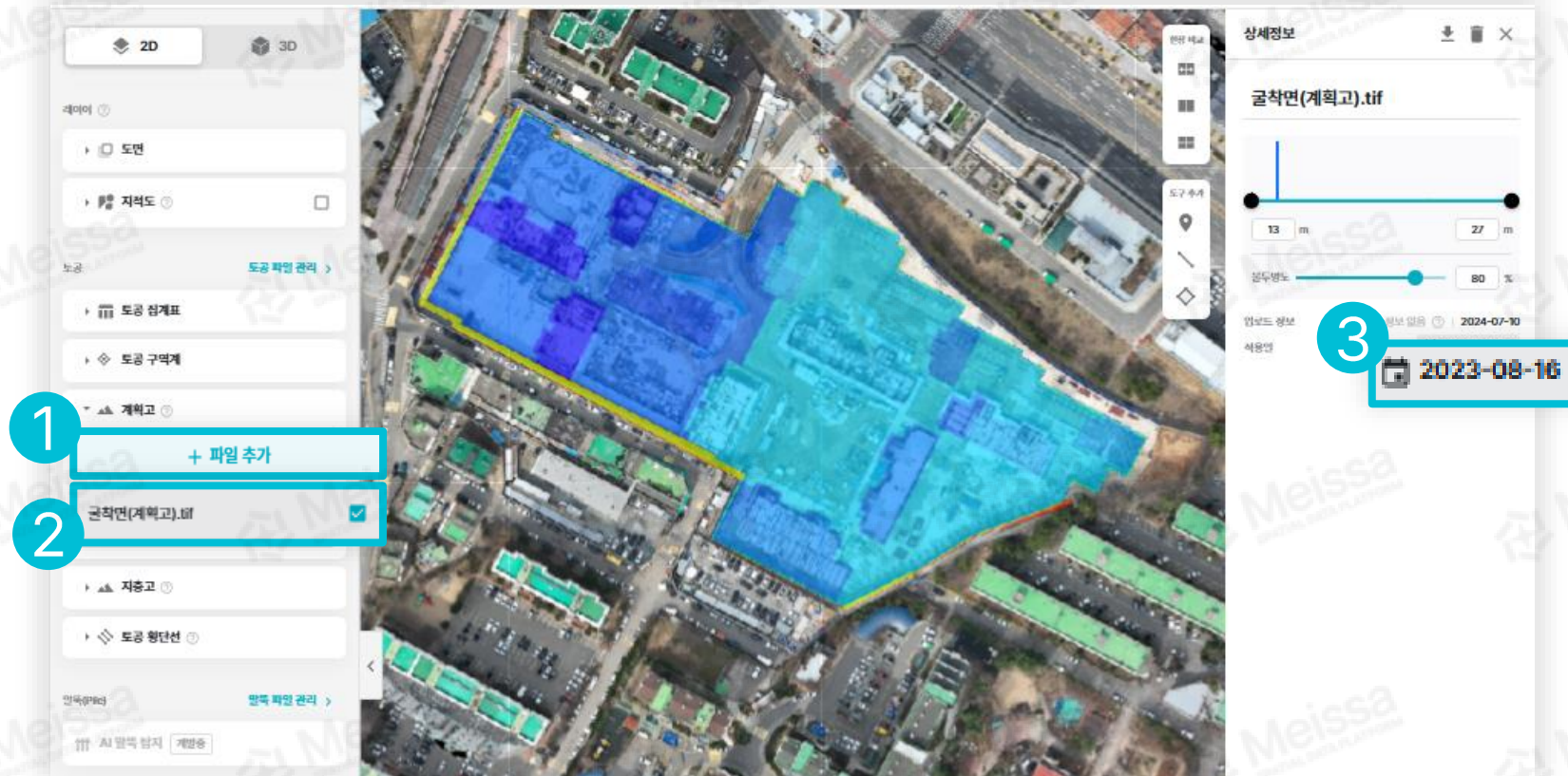


1 [+ 파일 추가] 를 클릭해 토공 구역계 파일 업로드

2 토공 구역계 파일 이름을 클릭해 상세페이지 진입

3 [버전 관리] 클릭 후 적용일을 첫 현장상황 날짜 전으로 지정
지정한적용일부터계산이적용됩니다.

설계 데이터 업로드 : 계획고 업로드



1 [+ 파일 추가] 를 클릭해
계획고 파일 업로드
한 개의 계획고만 업로드 합니다.

2 계획고 파일 이름을 클릭해
상세페이지 진입

3 적용일을 첫 현장상황 날짜 전
으로 지정
지정한 적용일부터 계산이 적용되며,
반드시 **계획고**를 올려야 합니다.
원지반고와 지층고는 [지층고] 메뉴에 업로드 합니다.

목차

토공 집계표

1. 개요 및 주요 기능

토공 집계표란?

2. 사용 전 준비사항

토공 집계표 사용을 위한 준비물

3. 토공 구역계, 계획고 업로드

설계데이터 업로드

4. 토공 집계표 생성 및 확인

토공 집계표, 상세내역서

5. 지층고, 원지반고 업로드

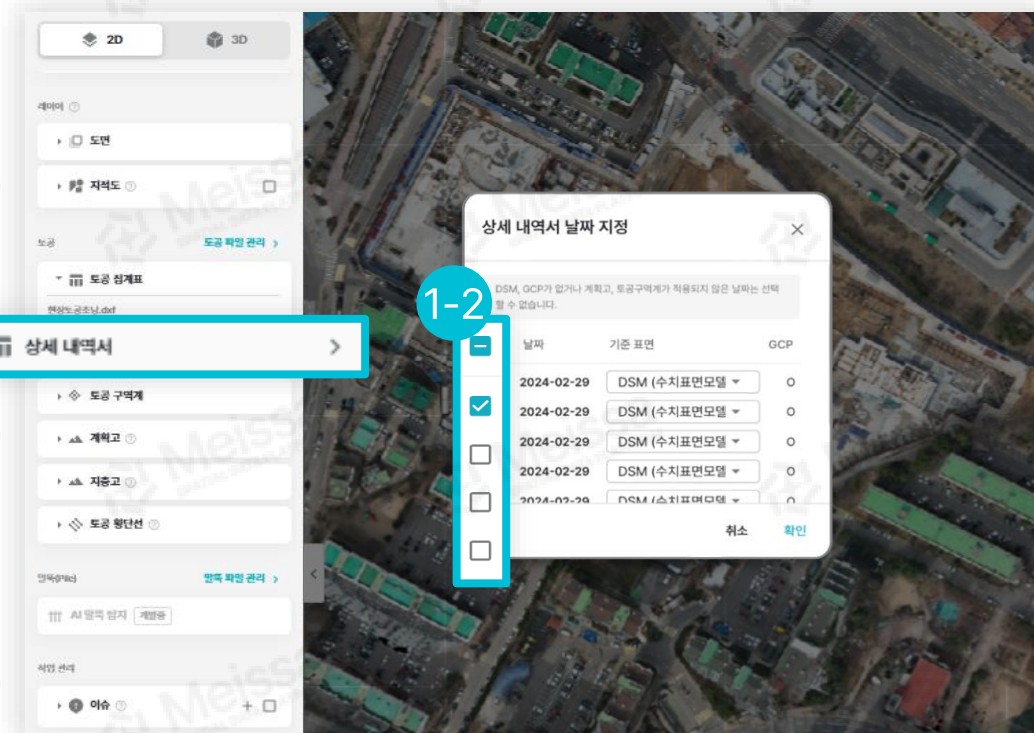
지층 및 원지반 데이터 업로드

6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

4. 토공 집계표 생성 및 확인

토공 집계표, 상세 내역서 : 상세 내역서 생성



2 상세 내역서 ①

3 엑셀 파일로 내보내기 + 집계표로 추출

토공 구역	구분	성상 구분	전체 수량(m³)			이전 날짜 대비 반출량 (m³)			
			계획 수량	잔여토공량	일자별 합계	2024-02-29	2024-02-29	2024-02-29	2024-02-29
계획고						굴착면(계획고) 비	굴착면(계획고) 비	굴착면(계획고) 비	굴착면(계획고) 비
지중고						없음	없음	없음	없음
토공 구역계						ver.1	ver.1	ver.1	ver.1
A-2 4571m²	절토	토사	20,000	13,444	-4,049	3,380	-6,971	-655	197
	성토	절토 소계	20,000	13,444	-4,049	3,380	-6,971	-655	197
B-1 7088m²	절토	토사	10,000	6,692	-5,949	-8	-5,659	279	-561
	성토	절토 소계	10,000	6,692	-5,949	-8	-5,659	279	-561
A-2 4571m²	절토	토사	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	-156	계산 중...	36
	성토	절토 소계	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	-156	계산 중...	36
B-1 7088m²	절토	토사	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	13	계산 중...	3
	성토	절토 소계	계산 중...	계산 중...	계산 중...	계산 중...	13	계산 중...	3

1 [상세 내역서] 를 클릭해
물량을 확인하고 싶은 날짜 지정

GCP마킹이 되지 않은 날짜는 제외되며,
토공구역계에서 [완료]처리된 구역은
토공량계산에서 제외됩니다.

2 선택한 날짜를 토대로
작성된 상세 내역서 확인

선택한 날짜의 현황고와 계획고(지중고)를 기준으로
이전 날짜 대비 반출량을 표로 확인합니다.

3 필요에 따라 엑셀파일 및
집계표 생성 가능

토공 집계표, 상세 내역서 : 상세 내역서 확인

← 상세 내역서
엑셀 파일로 내보내기
+ 집계프로 추출

날짜 지정
📅

토공 구역	구분	성상 구분	구분	전체 수량(m³)			이전 날짜 대비 반출량 (m³)				
				계획 수량	잔여토공량	일자별 합계	2024-08-08	2024-07-30	2024-07-23	2024-07-14	2024-07-07
계획고							굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif
지중고							연암 외 3개	연암 외 3개	연암 외 3개	토사 외 1개	토사 외 1개
토공 구역계							ver.1	ver.1	ver.1	ver.1	ver.1
101동 2489m²	절토	토사	절토	60000	13,443	3,817	935	1,738	889	255	
		불량토	절토	8000	1,951	213	1	57	155	0	
		풍화암	절토	10000	3,802	3,802	-71	41	3,832	0	
		연암	절토	0	0	0	0	0	6	0	
	성토	절토 소계	절토	78,050	22,518	4,554	857	1,844	1,575	278	
		성토	성토	50	6	6	0	0	0	0	
		성토 소계	성토	0	-1	0	0	0	0	0	
		성토	성토	0	-1	0	0	0	0	0	
		성토 소계	성토	0	-1	0	0	0	0	0	
		성토	성토	0	0	0	0	0	0	0	
102동 1715m²	절토	토사	절토	60000	11,726	2,908	216	380	606	1,706	
		불량토	절토	10000	2,508	0	0	0	0	0	
		풍화암	절토	2000	667	667	0	0	0	0	
		연암	절토	2000	685	685	-1,492	2,599	592	1,329	
	성토	절토 소계	절토	74,000	19,282	2,908	0	76	18	-11	
		성토	성토	0	0	0	-99	92	2,818	0	
		성토 소계	성토	0	0	0	0	0	0	0	
		성토	성토	0	0	0	-1,618	2,857	737	1,248	
		성토 소계	성토	0	0	0					
		성토	성토	0	0	0					

1 토공 구역/성상 구분

업로드한 계획고와지층고, 토공 구역계
이름이 표기됩니다.

2 전체 수량(m^3)

계획수량: 사용자가 산정한 최초의 산정수량입니다. (상세 내역서 계산에 영향을 주지 않으며, 최초 산정한 물량에 대한 기록용으로 사용합니다.)

잔여토공량: 계산 일자를 선택할 때, 가장 최근 날짜의
현황고에서 계획고를 뺀 값입니다.
(현황고까지의 남은 값)

일자별합계: 선택한 계산 일자의 전체 반출량 합계
입니다. (이전 날짜 대비 반출량(m^3) 총 합)

**?계획수량,잔여토공량,일자별합계는각기다른토공량
값으로,서로의계산에영향을주지않습니다.**

4. 토공 집계표 생성 및 확인

토공 집계표, 상세 내역서 : 상세 내역서 확인

← 상세 내역서 ①

날짜 지정

엑셀 파일로 내보내기

+ 집계표로 추출

토공 구역	구분	상상 구분	전체 수량(m³)			2024-08-08	이전 날짜 대비 반출량 (m³)			
			계획 수량	잔여토공량	일자별 합계		2024-08-08	2024-07-30	2024-07-23	2024-07-14
계획고						굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif
지중고						연암 외 3개	연암 외 3개	연암 외 3개	연암 외 3개	토사 외 1개
토공 구역계						ver.1	ver.1	ver.1	ver.1	ver.1
101동 2489m²	절토	토사	60000	13,443	3,817	93	935	1,738	889	255
		불량토	8000	1,951	213	-7	1	57	155	0
		풍화암	10000	3,802	3,802	-7	-71	41	3,832	0
		연암	50	6	6	-7	0	0	6	0
	성토	절토 소계	78,050	22,518	4,554	85	857	1,844	1,575	278
		성토	0	-1	0	85	0	0	0	0
102동 1715m²	절토	토사	60000	11,726	2,908	21	0	0	0	0
		불량토	10000	2,508	0	21	216	380	606	1,706
		풍화암	2000	667	667	21	0	0	0	0
		연암	2000	685	685	21	0	0	667	0
	성토	절토 소계	74,000	19,282	2,908	21	0	0	685	0
		성토	0	0	0	21	216	380	606	1,706
103동 1811m²	절토	토사	50000	10,407	3,028	-1,49	0	0	0	0
		불량토	4000	843	83	-9	0	0	0	0
		풍화암	8000	2,811	2,811	-9	-1,492	2,599	592	1,329
		연암	0	0	0	-9	0	76	18	-11
		절토 소계	62,000	15,253	3,224	-1,61	-99	92	2,818	0
						-1,61	0	0	0	0
							-1,618	2,857	737	1,248

3 이전 날짜 대비 반출량

계산일자선택시지정한각일자들을기준으로,
가장가까운직전날짜와비교한값입니다.

해당날짜반출량 = (직전날짜현황고-계획고)
-(해당날짜현황고-계획고)

EX) 08/08의반출량 = (7/30현황고10,000-계획고5,000)
-(08/08현황고9,000-계획고5,000)
= 1,000

4. 토공 집계표 생성 및 확인

토공 집계표, 상세 내역서 : 집계표확인

1

← 집계표 1

엑셀 파일로 내보내기

삭제

집계표는 내역서에서 추출한 당시의 데이터입니다. 추후에 내역서가 변경되어도 집계표에는 반영되지 않습니다.

⚠

항목을 추가해 규격별 수량을 정확하게 입력하세요. 수량의 합계와 일자별 합계가 일치해야 합니다.

구분	지층	규격	수량	일자별 합계	잔여토공량	계획 수량
절토	토사	정상 물량	15,000	37,526	152,897	704,000
		이동 물량	15,000			
		폐토사	7,000			
		기타	526			
		항목 추가				
	불량토	항목 추가		246	10,847	49,700
	풍화암	항목 추가		33,960	33,960	104,500
성토	연암	항목 추가		691	691	2,050
	절토 소계		37,526	37,972	213,527	860,250
	성토		-13	-13	-27	0
	성토 소계		-13	-13	0	0

2

상세 정보

날짜	기준 표면
2024-08-08	DSM (수치표면모델)
2024-07-30	DSM (수치표면모델)
2024-07-23	DSM (수치표면모델)
2024-07-14	DSM (수치표면모델)
2024-07-03	DSM (수치표면모델)

1 집계표 생성

상세내역서화면에서 **[+ 집계표로 추출]** 버튼을 클릭 후 집계표 이름을 지정하면 집계표 화면으로 이동합니다.

2 항목 추가

[+ 항목 추가] 기능으로 상세 토량의 규격 및 수량을 직접 입력할 수 있습니다. 기입한 수량의 **총합(소계값)**과 **일자별합계**의 값이 일치해야 합니다.

엑셀 파일로 내보내기

+ 집계표로 추출

목차

토공 집계표

1. 개요 및 주요 기능

토공 집계표란?

2. 사용 전 준비사항

토공 집계표 사용을 위한 준비물

3. 토공 구역계, 계획고 업로드

설계데이터 업로드

4. 토공 집계표 생성 및 확인

토공 집계표, 상세내역서

5. 지층고, 원지반고 업로드

지층 및 원지반 데이터 업로드

6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

지층 및 원지반 데이터 업로드

The screenshot displays the Meissa Spatial Data Platform interface. On the left sidebar, under the '지층고' (Ground Elevation) section, there is a '+ 파일 추가' (Add File) button. Below it, a list of files is shown, including '2023. 8. 16 적용' (Applied 2023. 8. 16) and several .tif files: '불량토 : 01. 불량토.tif' (checked), '풍화암 : 03. 풍화암.tif', '연암 : 04. 연암.tif', and '토사 : 02. 토사.tif'. The main map area shows a 3D visualization of a building and its surrounding terrain, with a color-coded elevation map overlaid. On the right-hand panel, the '상세정보' (Detailed Information) section for '01. 불량토.tif' is visible, showing a histogram of the data, a range from 17 m to 24 m, a transparency slider set to 80%, and the upload date '2023-08-16'.

1 [+ 파일 추가] 를 클릭하여
지층고 또는 원지반고 파일 업로드

지층고와 원지반고는 반드시 계획고기가 아닌,
지층고 항목에 업로드 합니다.

2 지층고 또는 원지반고 파일의 적용일 지정

지정한 적용일부터 계산이 적용되므로, 첫 현장 상황 날짜 전으로 지정합니다.
업로드한 파일의 이름을 클릭하면 적용일을 지정할 수 있습니다.

지층 및 원지반 데이터 업로드

날짜 지정 									
토공 구역	구분	성상 구분	전체 수량(m³)			이전 날짜 대비 반출량 (m³)			
			계획 수량	잔여토공량	일자별 합계	2024-08-08	2024-07-30	2024-07-23	2024-07-14
계획고						굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif	굴착면(계획고).tif
지층고						연암 외 3개	연암 외 3개	연암 외 3개	토사 외 1개
토공 구역계						ver.1	ver.1	ver.1	ver.1
 101동 2489m²	절토	토사	60000	13,443	3,817	935	1,738	889	255
		불량토	8000	1,951	213	1	57	155	0
		풍화암	10000	3,802	3,802	-71	41	3,832	0
		연암	50	6	6	0	0	6	0
		절토 소계	78,050	22,518	4,554	857	1,844	1,575	278
	성토	성토	0	-1	0	0	0	0	0
		성토 소계	0	-1	0	0	0	0	0

3 필요에 따라 엑셀파일 및 집계표 생성 가능

상세 내역서에 업로드한 지층고 파일에 대한 토공량을 알 수 있습니다.

목차

토공집계표

1. 개요 및 주요 기능

토공 집계표란?

2. 사용 전 준비사항

토공 집계표 사용을 위한 준비물

3. 토공 구역계, 계획고 업로드

설계데이터 업로드

4. 토공 집계표 생성 및 확인

토공 집계표, 상세내역서

5. 지층고, 원지반고 업로드

지층 및 원지반 데이터 업로드

6. 기타 문의

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

메이사 플랫폼 채널톡, 메이사 플랫폼 매뉴얼

추가적인 문의사항은 메이사 플랫폼 채널톡으로 부탁드립니다.
QR코드 이미지를 클릭하면 채널톡/매뉴얼로 이동합니다.

메이사 플랫폼 채널톡



메이사 플랫폼 매뉴얼



감사합니다.

궁금한 점은 언제든지 문의주세요.

회사명	주식회사 메이사
대표이사	최석원, 김동영
대표메일	info@meissa.ai
대표전화	02-883-2140
주요 서비스	건설 드론 데이터 플랫폼
홈페이지	www.meissa.ai
사업자번호	276-87-00796
본사 및 연구소	서울특별시 강남구 봉은사로18길 70
스마트건설 연구센터	경기 고양시 일산서구 고양대로 283, 한국건설기술연구원 스마트건설지원센터

