



ConTILab

AI-Driven Safety Transformation

USER MANUAL

iSafe PLAN

Plan Viewer

사용자 매뉴얼 — 처음 10분

로그인 없이, 10분 안에
오늘 현장의 위험과 오늘 서류를 손에 집니다.

문서 v1.0 · 대상 제품 iSafe PLAN Plan Viewer v1.3

작성일 2026-09-30

(주)콘티랩 (CONTILAB Inc.)

서울시 동작구 흑석로 84, 중앙대학교 208관 201호 · contilab@contilab.co.kr · 02-827-0184

© 2026 (주)콘티랩. 이 문서와 화면에 담긴 안전관리 DB·판별 로직의 무단 추출·재배포를 금합니다.

문서 정보

문서명	iSafe PLAN Plan Viewer 사용자 매뉴얼 — 처음 10분
문서 버전	v1.0
대상 제품	iSafe PLAN Plan Viewer v1.3 (웹 · PC 크롬 / 엣지)
작성일	2026-09-30
발행	(주)콘티랩 (CONTILAB Inc.)
대상 독자	현장 안전관리자 · 공사 담당자 · 협력업체 반장 — 처음 Plan Viewer 를 여는 분

개정 이력

버전	일자	내용	작성
v0.9	2026-09-30	초안 — 새 첫 화면(3D 가독 · 「오늘」 카드) · 🌿 3D 표시 · 🔥 위험도 분석 · △ 그 자리 알림(예시) 기준	이재홍
v1.0	2026-09-30	화면 캡처 교체(첫 화면 · 처음 안내 · 브리핑 · 허브) · 열기 길 실제 버튼 이름(홈 📁 내 iSafe 파일 열기) · 매뉴얼 여는 자리 · 공개 샘플 서류 = 예시본 안내	이재홍
v1.3	2026-10 (예정)	iSafeGuard 연동 뒤 7장 개정 · 캡처 교체	

이 문서는 이렇게 읽으시면 됩니다

기능을 처음부터 끝까지 나열한 설명서가 아닙니다. **공개 샘플 하나로 한 바퀴 돌아 보게 만드는 안내**입니다. 장마다 오른쪽 위에 걸리는 시간을 적어 두었습니다. 막히는 곳이 있으면 맨 뒤 「막히면」으로 바로 알려 주십시오 — 그 질문이 다음 판의 목차가 됩니다.

목차

시작하기 전에	1분	3
0. 한눈에 보기 — 화면 지도	1분	4
1. 열기 — 세 가지 길	1분	5
2. 「오늘」 카드 — 매일 여기서 시작합니다	2분	6
3. 층과 🌿 3D 표시 — 보고 싶은 것만	1분	7
4. 📋 브리핑과 오늘 서류	2분	8
5. 허브와 기준일 — 다른 날을 볼 때	1분	9
6. 🔥 위험도 분석 — 어느 층을 눈여겨볼까	1분	10
7. ⚠️ 그 자리 알림 (예시)	1분	11
여기까지 오셨으면		12
저희가 지금 알고 있는 것		13
부록 — 자주 묻는 것 · 막히면		14

시작하기 전에

1분

Plan Viewer 는 공정표에 붙은 안전관리 계획을 3D 현장 위에서 보는 화면입니다. 편집은 에디터(Core · 3D Converter · Pro)에서 하고, Plan Viewer 는 열어 보고, 오늘 일을 확인하고, 서류를 뽑는 곳입니다.

이 문서의 목표

로그인 없이, 10분 안에 — 공개 샘플 현장(근린생활시설 5층)에서

- 오늘 공정과 오늘 위험을 읽고,
- 보고 싶은 층과 가시설만 골라 보고,
- 오늘 TBM 일지 · 위험성 평가서를 한 장 뽑고,
- 어느 층을 눈여겨봐야 하는지 근거와 함께 확인합니다.

준비

무엇	내용
컴퓨터	PC 또는 노트북 · 크롬 또는 엣지 (휴대폰 화면은 아직 맞추지 않았습니다)
계정	없어도 됩니다 — 공개 샘플은 로그인 없이 열립니다
파일	없어도 됩니다 — 내 현장 파일(.iSafe)이 있으면 1장 「길 ②」로 엽니다
시간	10분
이 문서	홈 「iSafe Plan Viewer」 상자의 흰 단추 아래 줄  Plan Viewer v1.0 매뉴얼 에서 언제든지 다시 열 수 있습니다 — 샘플을 옆 창에 띄워 두고 따라하면 편합니다

새 창이 막히면

서류와 안내 일부는 **새 창(팝업)**으로 열립니다. 버튼을 눌러도 반응이 없어 보이면 주소창 오른쪽의 팝업 차단 표시를 눌러 **biz.contilab.co.kr** **항상 허용**을 골라 주십시오.

0 한눈에 보기 — 화면 지도

1분

열면 3D 현장이 화면을 가득 채우고, 오른쪽 위에 「오늘」 카드가 떠 있습니다. 나머지는 필요할 때 펼칩니다.

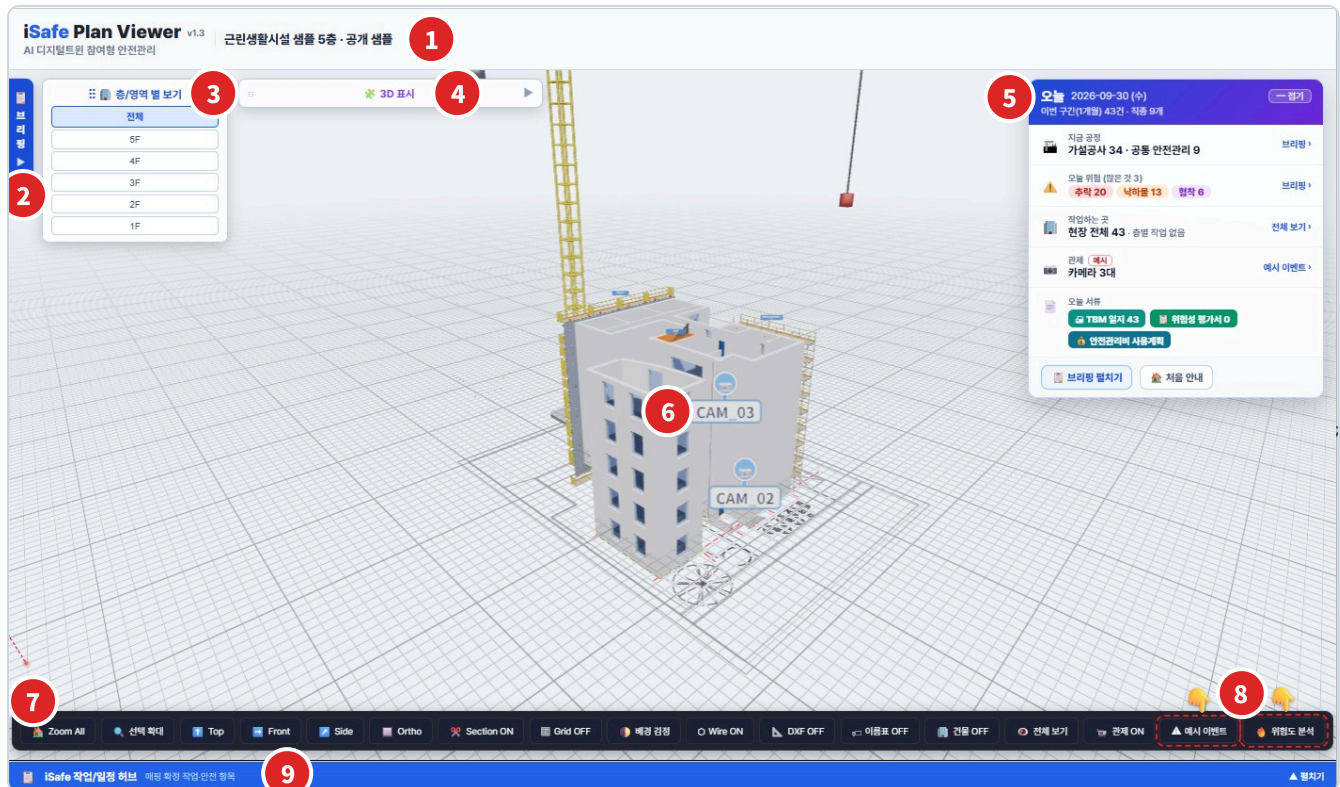


그림 0-1 · 공개 샘플을 연 첫 화면 (처음 안내 창을 닫은 뒤)

1	제목줄 — 현장명과 프로젝트 이름
2	「 브리핑」 손잡이 — 누르면 왼쪽에 현장 안전 브리핑이 펼쳐집니다 (4장)
3	층/영역 별 보기 — 층을 누르면 그 층까지만 보입니다 (3장)
4	3D 표시 — 가시설·장비 · 안전구역 · iSafe 공간을 탭으로 골라 켜고 끕니다. ► 로 펼칩니다 (3장)
5	「오늘」 카드 — 오늘 공정 · 오늘 위험 · 작업하는 곳 · 관제 · 오늘 서류 (2장)
6	3D 현장 — 끌면 돌고, 휠로 확대 · 축소합니다. 카메라 표식(CAM_02 등)이 함께 보입니다
7	도구줄 — 시점(Top · Front · Side) · 단면 · 이름표 · 전체 보기 등 (3장)
8	[예시 이벤트] · [위험도 분석] (6장 · 7장)
9	허브 띠 — 오른쪽 펼치기 로 작업/일정 허브를 엽니다 (5장)

1 열기 — 세 가지 길

1분

길	이럴 때	이렇게
① 공개 샘플	처음 둘러볼 때 · 누군가에게 보여 줄 때	biz.contilab.co.kr 홈 가운데 「iSafe Plan Viewer」 상자의 흰 단추 ▶ 샘플 열어보기 — 로그인 없이 → 샘플 안내 페이지의 3D 샘플 열어보기 로그인이 필요 없습니다 · 안내 페이지에서 샘플 서류 PDF 도 바로 볼 수 있습니다 이 문서는 → 같은 흰 단추 아래 줄 Plan Viewer v1.0 매뉴얼
② 내 현장 파일	에디터에서 만든 .iSafe 파일을 받았을 때	같은 상자의 내 iSafe 파일 열기 → 안내 창 🔒 로그인하고 체험하기 → 로그인 → 파일 선택 계정이 필요합니다 (계정은 「여기까지 오셨으면」 참고)
③ Core 파일	도면 없이 만든 .iSafeCore 파일	②와 같이 엽니다. 3D 가 없으므로 「3D 가 없는 iSafe PLAN 파일입니다」 안내와 함께 일정 · 브리핑 화면이 뜹니다

처음이면 ① 공개 샘플로

이 문서의 2~7장은 모두 공개 샘플 기준입니다. 같은 순서로 따라오시면 화면이 그림과 똑같이 나옵니다.

공개 샘플은 보기 전용입니다

무엇을 눌러도 샘플 현장이 바뀌지 않습니다. 저장 · 입력은 잠겨 있고(「열람 권한입니다」), 일부 서류는 계정 안내나 문의 안내가 대신 나옵니다 (4장).

처음 열면 가운데에 **처음 안내** 창이 뜹니다. 화면 배치와 할 수 있는 일 네 가지를 한 번에 보여 줍니다. **시작하기** 로 닫고, 다시 보고 싶으면 「오늘」 카드 아래 **처음 안내** 를 누르십시오. **다시 안 보기** 를 켜 두면 다음부터는 뜨지 않습니다.

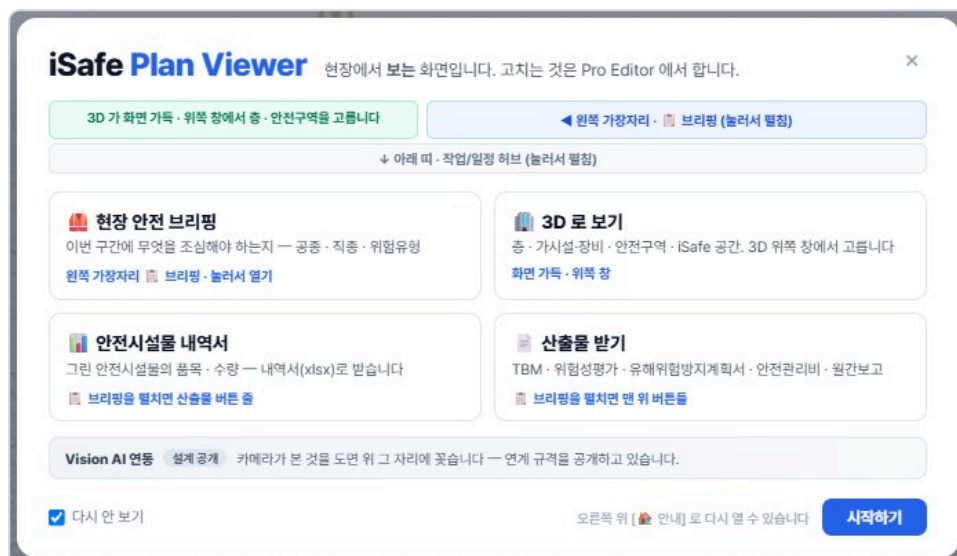


그림 1-1 · 공개 샘플을 처음 열면 뜨는 처음 안내 창

2 「오늘」 카드 — 매일 여기서 시작합니다

2분

아침에 Plan Viewer 를 열면 **오른쪽 위 카드 한 장**이 오늘을 요약합니다. 줄마다 오른쪽 파란 글씨를 누르면 3D 나 브리핑이 그리로 갑니다.

줄	보이는 것 (그림 0-1 기준)	누르면
머리	오늘 날짜 · 이번 구간(1개월) 작업 건수 · 직종 수 — 예) 43건 · 직종 9개	— 접기 → 작은 「 17 오늘」 칩
지금 공정	이번 구간의 공종 위 몇 개 — 예) 가설공사 34 · 공통 안전관리 9	브리핑 >
오늘 위험	위험유형 9가지 중 많은 것 3개 — 예) 추락 20 · 낙하물 13 · 협착 6	칩 → 그 유형만 브리핑
작업하는 곳	작업이 걸린 층 · 현장 전체 건수	층 보기 > / 전체 보기 >
관계 예시	이 현장에 놓인 카메라 대수	예시 이벤트 > (7장)
오늘 서류	TBM 일자 43 위험성 평가서 안전관리비 사용계획	새 창으로 서류

숫자는 브리핑과 같습니다

카드의 숫자는 4장 브리핑의 숫자를 그대로 옮긴 것입니다. 「추락 20」을 누르면 브리핑이 펼쳐지고 추락 20건만 보입니다.

카드 제목이 「기준일」로 바뀌면

아래 허브에서 날짜를 옮기면(5장) 카드 제목이 「오늘」에서 「**기준일 2027-04-07**」처럼 바뀌고, 숫자도 그 날 기준으로 다시 셉니다. 오늘로 돌아오려면 허브의 **오늘**을 누르십시오 (5장 ④).

해 볼 것 — 「오늘 서류」의 **TBM 일자**를 눌러 TBM 일지를 새 창으로 열어 보십시오. 인쇄하면 그대로 아침 TBM에 쓸 수 있습니다.

공개 샘플의 서류는 예시본입니다

공개 샘플에서는 **미리 뽑아 둔 예시 서류**(TBM 일지는 2026-11-26)가 열립니다. 날짜를 옮겨도 같은 서류가 나옵니다. 내 현장 파일을 열면 **기준일 그날의 서류**가 그 자리에서 만들어집니다.

3 층과 3D 표시 — 보고 싶은 것만

1분

층/영역 별 보기 (그림 0-1 ③)

3F를 누르면 3층까지만 보이고 위층은 사라집니다. 이때 버튼 이름이 「3F 이하」로 바뀝니다. **전체**를 누르면 돌아옵니다.

3D 표시 (그림 0-1 ④)

3D 위에 올라온 것을 세 갈래 탭으로 나눠 켜고 끕니다. 탭 이름 오른쪽 숫자가 개수입니다.

탭	무엇	처음 상태
 가시설·장비	갱폼 · 외부비계 · 타워크레인 등 3D 라이브러리로 세운 것. 전부 켜기 전부 끄기 가시설만 · 이름을 누르면 3D 에서 강조	켜짐
 안전구역	안전관리자가 직접 그린 구역 (계단실 · 개구부 · 타워크레인 주변 등)	켜짐
 iSafe 공간	모델의 방(실) 단위 공간. 큰 건물은 수가 많아 처음에는 꺼 둡니다 · 이름으로 찾기	꺼짐

안전구역을 꺼도 가시설은 그대로

갈래가 나뉘어 있어서, 안전구역만 끄고 가시설 · 장비는 남겨 둘 수 있습니다. 가시설 · 장비가 없는 현장은 탭을 누르면 「아직 없습니다」 안내가 나옵니다.

자주 쓰는 도구 (그림 0-1 ⑦)

Zoom All 전체 보기	현장 전체가 한 화면에 들어오게
Top Front Side	위 · 앞 · 옆에서 보기
Section ON	단면으로 잘라 안쪽 보기
이름표 OFF 건물 OFF	이름표 · 건물을 잠시 감추기 (가시설만 보고 싶을 때)

4 브리핑과 오늘 서류

2분

브리핑은 반장님들을 모아 놓고 교육하거나, 공종별로 협의할 때 펼치는 화면입니다. 「오늘」 카드의

 **브리핑 펼치기** 또는 화면 왼쪽 가장자리 「 **브리핑**」 손잡이로 엽니다. 가운데 ◀를 누르면 다시 접힙니다.

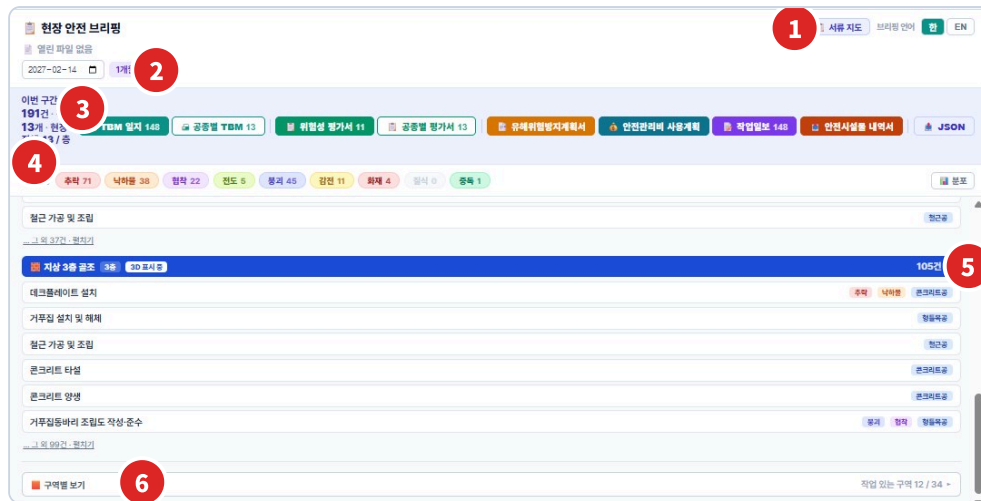


그림 4-1 · 브리핑을 펼친 화면 — 기준일 2027-02-14 · 1개월 · 지상 3층 골조

1	브리핑 언어 한 EN — 직종별 안전 브리핑을 영문으로. 외국인 작업자에게 같은 내용을 그대로 보여 주실 때
2	기준일 · 구간 — 이 날짜부터 1개월 동안의 작업을 모읍니다 (5장에서 바꿉니다)
3	산출물 줄 — 요약(이번 구간 건수 · 직종 · 현장 전체 / 층별)과 서류 버튼. 버튼 숫자는 그 서류에 들어갈 건수
4	위험유형 칩 9개 — 날짜를 바꿔도 칩 자리는 그대로이고 숫자만 바꿉니다. 누르면 그 유형만 남습니다
5	공종 묶음 — 공정표 단위(「지상 3층 골조 105건」). 이름을 누르면 3D 가 그 층으로 가고 「3D 표시 중」 이 붙습니다. 작업을 누르면 직종 브리핑 · 재료 위험 · 위험요인과 대책 · 재해사례
6	구역별 보기 — 안전구역 · 공간 단위로 다시 묶어 봅니다 (작업 있는 구역만)

뽑을 수 있는 서류

서류	공개 샘플에서	내 현장 파일에서
TBM 일지 · 공종별 TBM	예시본 · 공종별은 계정 안내	기준일 그날
위험성 평가서 · 공종별 평가서	예시본 · 공종별은 계정 안내	기준일의 이번 구간
유해위험방지계획서	대상 여부 판정 카드	대상 여부 판정
 안전관리비 사용계획 (사용계획까지 — 집행 내역은 아닙니다)	예시본	이번 구간
작업일보	읽기 · 인쇄	기준일 그날
 안전시설물 내역서	문의 안내	가시설 · 안전시설 물량
JSON	—	다른 시스템에 넘길 데이터

5 허브와 기준일 — 다른 날을 볼 때

1분

화면 맨 아래 허브 띠 오른쪽 ▲ 펼치기 를 누르면 일정표가 나옵니다. ▼ 접기 로 다시 접습니다.

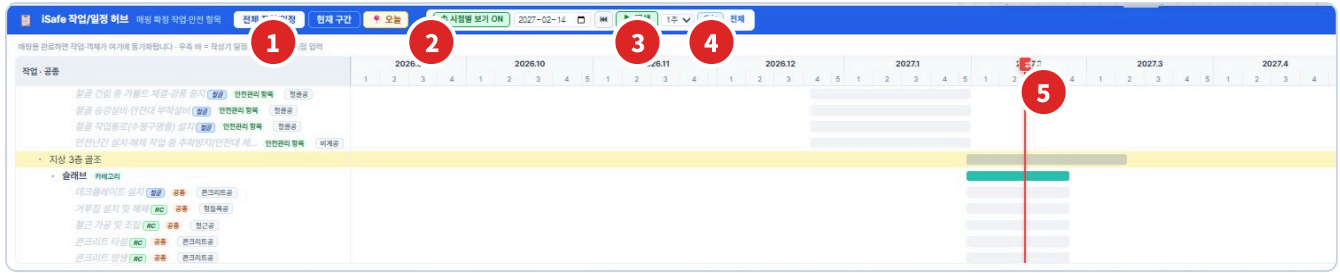


그림 5-1 · 허브를 펼친 화면 — 기준일 2027-02-14 · 시점별 보기 컴

1	전체 작업/일정 현재 구간 — 공사 전체를 볼지, 기준일 구간만 볼지
2	🕒 시점별 보기 + 날짜 — 켜면 3D 가 그 날짜까지 지어진 모습으로 바뀝니다. 날짜를 바꾸면 3D · 「오늘」 카드 · 브리핑이 모두 그 날 기준으로 다시 쉵니다
3	▶ 재생 — 날짜가 저절로 넘어가며 공정이 올라가는 모습 (옆 칸 = 한 번에 넘기는 폭)
4	오늘 — 기준일을 오늘로 되돌립니다
5	빨간 세로선 — 지금 기준일. 막대 위에서 공종 · 작업이 언제 걸리는지 봅니다

- 「다음 달 골조 때는 무엇이 위험한가」를 미리 볼 때 날짜를 옮깁니다
- 읽기 전용 — Plan Viewer 에서는 일정을 고칠 수 없습니다. 일정 · 직종 협의는 에디터에서 합니다

「이 구간에는 평가 대상 공종이 없습니다」가 나오면

고장이 아닙니다. 고른 날짜에 그 서류에 들어갈 작업이 없다는 뜻입니다. 기준일을 공사가 한창인 달로 옮겨 보십시오.

6 🔥 위험도 분석 — 어느 층을 눈여겨볼까

1분

도구줄 오른쪽 **🔥 위험도 분석** 을 누르면, 기준일의 이번 구간 작업으로 **층마다 위험도를 매겨 보여 줍니다.**

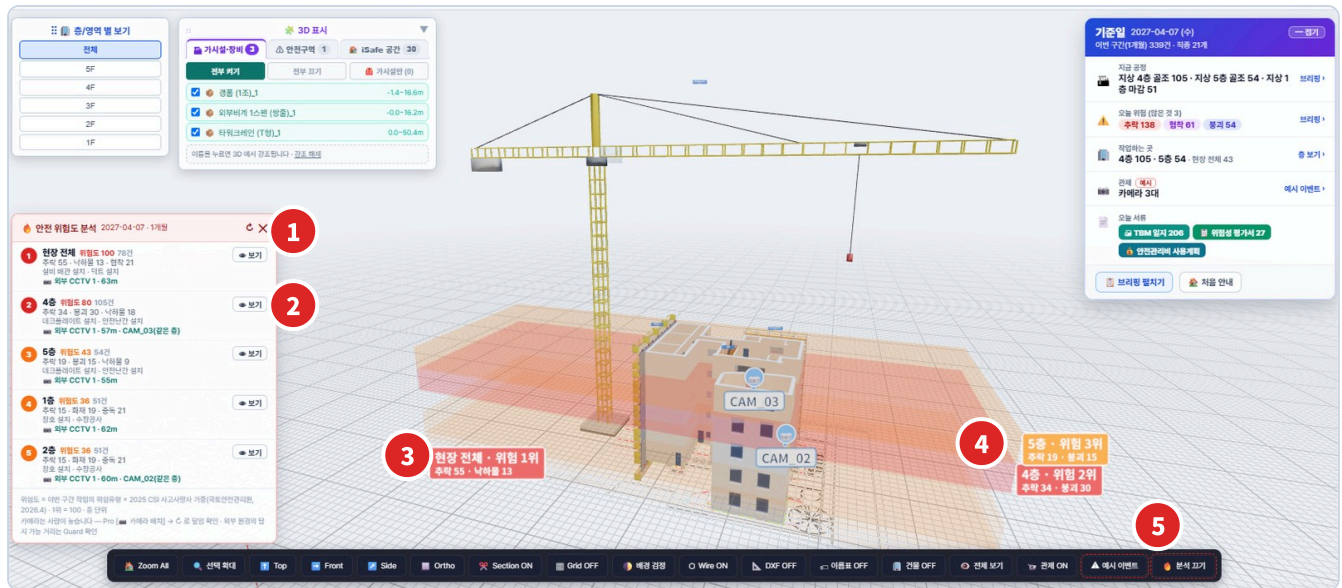


그림 6-1 · 기준일 2027-04-07 · 1개월 — 현장 전체 · 4층 · 5층이 위 3위

1	목록 — 순위 · 위험도(1위 = 100) · 건수 · 많은 위험유형 · 주요 공종 · 이 층을 보는 카메라와 거리
2	👁 보기 — 그 층만 남기고 밖에서 비스듬히 봅니다
3	층 띠 — 1위 빨강 · 2위 주황 · 3위 노랑
4	알림판 — 「4층 · 위험 2위 · 추락 34 · 붕괴 30」
5	분석 끄기 — 다시 누르면 꺼집니다

위험도는 무엇으로 쉰까

그 층에 이번 구간 계획된 작업의 위험유형에, 유형별 전국 건설사고 사망자 가중을 곱한 값입니다. 떨어짐처럼 사망이 많은 유형이 더 무겁습니다.

출처: 국토안전관리원, 「2025년 건설사고 분석보고서」 (2026.4)

목록에 「현장 전체」만 나오면

그 기간에 층에 걸린 작업이 없는 것입니다. 목록 위 안내의 **▲ 허브 펼치기** 로 기준일을 골조 공사 달로 옮겨 보십시오.

7 ⚠ 그 자리 알림 (예시)

1분

이 장은 예시 화면입니다

현장 카메라의 영상 AI(iSafeGuard)가 위험을 알아보면, 그 알림이 **3D 현장의 그 자리**에 서는 모습을 미리 보여 드립니다. 지금 보이는 이벤트는 **실제 탐지가 아니라 예시**이며, 실제 연동 화면은 10월에 공개합니다. 연동 뒤 이 장은 다시 씁니다.



그림 7-1 · 예시 이벤트 「개구부 접근」 — 2층 · CAM_02

1	풍선 — 무슨 일(개구부 접근) · 어디(2층) · 어느 카메라가 봤는지 · 시각
2	이벤트 위치 확인 — 그 층만 남기고 카메라와 작업자 자리가 한 화면에 들어오게
3	작업자 자리 — 바닥의 빨간 사람 표식과 파문
4	카메라 표식 — 카메라에서 작업자까지 점선
5	층 창이 「2F 이하」로 바뀌어 그 층이 드러납니다

- 1 도구줄 **예시 이벤트** 또는 「오늘」 카드 관제 줄의 **예시 이벤트** >
- 2 풍선의 **이벤트 위치 확인**
- 3 **예시 이벤트** 를 한 번 더 누르면 다음 이벤트(다른 카메라 · 다른 종류)로 넘어갑니다

여기까지 오셨으면

공개 샘플로 한 바퀴를 돌았습니다. 이제 **내 현장**으로 같은 화면을 만드실 차례입니다.

가지고 계신 것	시작할 곳
도면도 BIM 도 없음	Core — 공사 정보 몇 줄로 일정과 서류
CAD 도면 (DXF)	3D Converter — 도면 한 장으로 3D 와 층
BIM (IFC)	Pro — 모델에 공종 · 안전항목 · 가시설 · 카메라

에디터에서 만든 파일(.iSafe)을 1장 「길 ②」로 열면 오늘 본 화면이 내 현장으로 뜹니다. 계정은 홈 오른쪽 위 또는 로그인 창의 [계정 신청하기](#)로 신청하십시오.

저희가 지금 알고 있는 것

쓰시다가 찾아내시기 전에 먼저 말씀드립니다.

#	무엇	지금은
1	위험도는 층 단위 입니다	「그 층의 어느 방」까지는 아직 가르지 않습니다. 순위는 그 기간 안의 상대값(1위 = 100)입니다
2	방(iSafe 공간)을 색으로 칠하던 히트 맵은 뺐습니다	층 단위 · 상대값이라 늘 어딘가가 빨강게 보여 오해를 불렀습니다. 방 단위 근거가 서면 다시 넣습니다
3	7장 알림은 예시 입니다	실제 카메라 탐지와 연결되는 것은 10월입니다
4	카메라 거리는 거리만 보여 드립니다	「그 거리에서 탐지가 되는가」는 iSafeGuard 쪽 기준으로 확인합니다
5	휴대폰 화면	PC 기준으로 맞췄습니다

부록 — 자주 묻는 것 · 막히면

이럴 때	이렇게
버튼을 눌렀는데 아무 일도 없다	팝업이 막혔을 수 있습니다 — 「시작하기 전에」의 새 창 안내
3D 가 안 보이고 일정만 나온다	Core 파일(.iSafeCore)입니다 — 3D 가 없는 것이 맞습니다
방(iSafe 공간)이 안 보인다	처음에는 꺼 둡니다 —  3D 표시 →  iSafe 공간 탭에서 켜기
서류가 「평가 대상 공종이 없습니다」	기준일에 작업이 없는 것입니다 — 5장
위험도 분석에 「현장 전체」만 있다	허브를 펼쳐 골조 공사 달로 — 6장
샘플 서류 날짜가 기준일과 다르다	공개 샘플은 미리 뽑아 둔 예시본입니다 — 2장
샘플에서 저장이 안 된다	공개 샘플은 보기 전용입니다 — 내 파일은 계정으로
화면이 이상하게 남아 있다	Ctrl + F5 로 새로 고침

막히면

메일	jhlee3d@contilab.co.kr
전화	02-827-0184
문의 페이지	biz.contilab.co.kr → 문의하기

어느 장, 어느 버튼에서 막히셨는지 한 줄만 적어 주시면 됩니다. 캡처 한 장이면 더 좋습니다. 같은 질문이 모이면 다음 판에서 한 장으로 풀어 드립니다.