



**ConTILab**

AI-Driven Safety Transformation

## USER MANUAL

iSafe PLAN

# Plan Viewer

사용자 매뉴얼 — 처음 10분

로그인 없이, 10분 안에  
착공부터 준공까지 — 그날의 현장 · 위험 · 서류를  
손에 집니다.

문서 **v1.4** · 대상 제품 **iSafe PLAN Plan Viewer v1.4**

작성일 2026-10-27

---

(주)콘티랩 (CONTILAB Inc.)

문의 [jhlee3d@contilab.co.kr](mailto:jhlee3d@contilab.co.kr) · [biz.contilab.co.kr](http://biz.contilab.co.kr)

© 2026 (주)콘티랩. 이 문서와 화면의 무단 재배포를 금합니다.

## 문서 정보

|       |                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 문서명   | iSafe PLAN Plan Viewer 사용자 매뉴얼 — 처음 10분             |
| 문서 버전 | v1.4 (제품 판 번호와 같이 갑니다)                              |
| 대상 제품 | iSafe PLAN Plan Viewer v1.4 (웹 · PC 크롬 / 엣지)        |
| 작성일   | 2026-10-27                                          |
| 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 가득 · 「오늘」 카드) · 🌿 3D 표시 · 🔥 위험도 분석 · △ 그 자리 알림(예시) 기준                                                                                                      | 이재홍 |
| v1.0        | 2026-09-30 | 화면 캡처 교체 · 열기 길 실제 버튼 이름 · 공개 샘플 서류 = 예시본 안내                                                                                                                              | 이재홍 |
| <b>v1.4</b> | 2026-10-27 | ★공개 샘플을 <b>근린생활시설 — 착공부터 준공까지</b> 로 교체 · 6장 신설(날짜를 넘겨 착공부터 준공까지) · 8장 예시 이벤트 7가지(카메라 8대 · 그 자리 안전항목) · 위험도 층 띠 · 공개 샘플 = 보기 · 재생 전용 · 화면 캡처 전부 교체 · 문서 번호를 제품 판(v1.4)에 맞춤 | 이재홍 |
| v1.4 보<br>템 | 2026-10-29 | ★6-2장 신설 — 📢 발표 모드(30초 한 바퀴 · 자동 궤도 · 4D 일정 같이 · 3D만 크게)                                                                                                                  | 이재홍 |
| v1.5        | (예정)       | iSafeGuard 실제 연동 뒤 8장 다시 쓰기                                                                                                                                               |     |

### 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 | <b>3</b>  |
| 0. 한눈에 보기 — 화면 지도                 | 1분 | <b>4</b>  |
| 1. 열기 — 세 가지 길                    | 1분 | <b>5</b>  |
| 2. 「오늘」 카드 — 매일 여기서 시작합니다         | 1분 | <b>6</b>  |
| 3. 층과 🌿 3D 표시 — 보고 싶은 것만          | 1분 | <b>7</b>  |
| 4. 📋 브리핑과 오늘 서류                   | 1분 | <b>8</b>  |
| 5. 허브와 기준일 — 다른 날을 볼 때            | 1분 | <b>9</b>  |
| 6. 착공부터 준공까지 — 날짜를 넘겨 보기          | 1분 | <b>10</b> |
| 6-2. 🗨 발표 모드 — 착공부터 준공까지 30초 한 바퀴 | 1분 | <b>11</b> |
| 7. 🔥 위험도 분석 — 어느 층을 눈여겨볼까         | 1분 | <b>12</b> |
| 8. ⚠ 그 자리 알림 (예시)                 | 1분 | <b>13</b> |
| 여기까지 오셨으면                         |    | <b>14</b> |
| 저희가 지금 알고 있는 것                    |    | <b>15</b> |
| 부록 — 자주 묻는 것 · 막히면                |    | <b>16</b> |

# 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, 그날 일을 확인하고, 서류를 뽑는 곳입니다.

## 이 문서의 목표

로그인 없이, 10분 안에 — 공개 샘플 현장(근린생활시설 · 착공부터 준공까지)에서

- 오늘 공정과 오늘 위험을 읽고,
- 보고 싶은 층과 가시설 · 장비만 골라 보고,
- TBM 일지 · 위험성 평가서를 한 장 열어 보고,
- 날짜를 넘겨 착공 → 흙막이 · 터파기 → 골조 · 외부비계 → 해체 → 준공까지 현장이 바뀌는 모습을 보고,
- 어느 층을 눈여겨봐야 하는지, 카메라가 본 위험이 그 자리에 어떻게 뜨는지 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  <b>Plan Viewer v1.4 매뉴얼</b> 에서 언제든지 다시 열 수 있습니다<br>— 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 허용을 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 · 2026-10-27)

|   |                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 제목줄 — 「근린생활시설 샘플 — 착공부터 준공까지 · 공개 샘플」                                                  |
| 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. 웬스 · 타워크레인 · 사무소 · 외부비계에 달린 카메라 8대(C1 ~ C8)가 이름과 함께 보입니다 |
| 7 | 도구줄 — 시점(Top · Front · Side) · 단면 · 이름표 · 전체 보기 등 (3장)                                 |
| 8 | [△ 예시 이벤트] · [🔥 위험도 분석] (7장 · 8장)                                                      |
| 9 | 허브 띠 — 오른쪽  펼치기 로 작업/일정 허브를 엽니다 (5장 · 6장)                                              |

# 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 「먼저 둘러보기」의 「iSafe Plan Viewer」 상자<br>→ ▶ <b>샘플 열어보기 — 로그인 없이</b> → 샘플 안내 페이지의<br><b>착공부터 준공까지 — 3D 샘플 열어보기</b><br>주소로 바로: <b>biz.contilab.co.kr/sample</b> · 로그인이 필요 없습니다 |
| ② 내 현장 파일 | 에디터에서 만든 .iSafe 파일을 받았을 때 | 같은 상자의 <b>내 iSafe 파일 열기</b> → 안내 창<br><b>로그인하고 체험하기</b> → 로그인 → 파일 선택<br><b>계정이 필요합니다</b> (「여기까지 오셨으면」 참고)                                                                                     |
| ③ Core 파일 | 도면 없이 만든 .iSafeCore 파일    | ②와 같이 엽니다. 3D가 없으므로 「3D가 없는 iSafe PLAN 파일입니다」 안내와 함께 일정 · 브리핑 화면이 뜹니다                                                                                                                          |

## 처음이면 ① 공개 샘플로

이 문서의 2 ~ 8장은 모두 공개 샘플 기준입니다. 같은 순서로 따라오시면 화면이 그림과 같이 나옵니다. (오늘 날짜에 따라 숫자는 조금씩 다릅니다)

## 공개 샘플은 보기 · 재생 전용입니다

무엇을 눌러도 샘플 현장이 바뀌지 않습니다. 저장 · 입력은 잠겨 있고(「열람 권한입니다」), **녹화 · 파일 내려받기도 막혀 있습니다** — 누르면 문의 안내가 나옵니다. 서류는 미리 만들어 둔 **샘플본(일부 쪽)**이 열립니다 (2장 · 4장).

처음 열면 가운데에 **처음 안내** 창이 뜹니다. 화면 배치와 할 수 있는 일을 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.

## 공개 샘플 이름표는 꺼진 채 시작합니다

처음엔 카메라 이름만 보입니다. 가시설 · 장비 이름까지 보고 싶으면 도구줄 **이름표 ON**을 누르십시오.

## 2 「오늘」 카드 — 매일 여기서 시작합니다

1분

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) 94건 · 직종 9개 | <b>— 접기</b> → 작은 「 <b>17</b> 오늘」 칩 |
| 지금 공정        | 이번 구간의 공종 위 몇 개 — 예) 가설공사 84 · 공통 안전관리 10        | 브리핑 >                              |
| 오늘 위험        | 위험유형 9가지 중 많은 것 3개 — 예) 협착 26 · 화재 24 · 감전 20    | 칩 → 그 유형만 브리핑                      |
| 작업하는 곳       | 작업이 걸린 층 · 현장 전체 건수                              | 층 보기 > / 전체 보기 >                   |
| 관계 <b>예시</b> | 이 현장에 놓인 카메라 대수 — 예) 카메라 8대                      | 예시 이벤트 > (8장)                      |
| 오늘 서류        | <b>TBM</b> 일자 87    위험성 평가서    안전관리비 사용계획        | 새 창으로 서류                           |

### 숫자는 브리핑과 같습니다

카드의 숫자는 4장 브리핑의 숫자를 그대로 옮긴 것입니다. 「협착 26」을 누르면 브리핑이 펼쳐지고 협착 26건만 보입니다.

### 카드 제목이 「기준일」로 바뀌면

허브에서 날짜를 옮기면(5장 · 6장) 카드 제목이 「오늘」에서 「**기준일 2027-03-03**」처럼 바뀌고, 숫자도 그 날 기준으로 다시 셉니다. 오늘로 돌아오려면 허브의 **오늘**을 누르십시오.

해 볼 것 — 「오늘 서류」의 **TBM 일자**를 눌러 **새 창으로 열어 보십시오**. 내 현장 파일에서는 인쇄해 그대로 아침 TBM에 씁니다.

### 공개 샘플의 서류는 샘플본입니다

공개 샘플에서는 **미리 만들어 둔 샘플 서류의 일부 쪽**(SAMPLE 표시)이 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)

**3F**를 누르면 **3층까지만** 보이고 위층은 사라집니다. 이때 버튼 이름이 「3F 이하」로 바뀝니다. **전체**를 누르면 돌아옵니다. 공개 샘플은 지하 1층 · 지상 5층 · 옥상층 · 지붕층입니다.

#### 3D 표시 (그림 0-1 ④)

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

| 탭                                                                                          | 무엇                                                                                                                             | 처음 상태 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  가시설·장비   | 웬스 · 흙막이 · 외부비계 · 낙하물 방지망 · 타워크레인 · 펌프카 · 굴착기 · 사무소 등 3D 라이브러리로 세운 것. <b>전부 켜기</b> <b>전부 끄기</b> <b>가시설만</b> · 이름을 누르면 3D 에서 강조 | 켜짐    |
|  안전구역     | 장비 작업반경 · 굴착면 상부 · 출입통제 등 위험 구역                                                                                                | 켜짐    |
|  iSafe 공간 | 모델의 방(실) 단위 공간. 수가 많아 <b>처음에는 꺼 둡니다</b> · 이름으로 찾기                                                                              | 꺼짐    |

안전구역을 꺼도 가시설은 그대로

갈래가 나뉘어 있어서, 안전구역만 끄고 가시설 · 장비는 남겨 둘 수 있습니다.

#### 자주 쓰는 도구 (그림 0-1 ⑦)

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Zoom All</b><br><b>전체 보기</b>        | 현장 전체가 한 화면에 들어오게                           |
| <b>Top</b> <b>Front</b><br><b>Side</b> | 위 · 앞 · 옆에서 보기                              |
| <b>Section ON</b>                      | 단면으로 잘라 안쪽 보기                               |
| <b>이름표 ON / OFF</b><br><b>건물 OFF</b>   | 이름표를 켜고 끄기 · 건물을 잠시 감추기 (가시설 · 장비만 보고 싶을 때) |

## 4 브리핑과 오늘 서류

1분

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.

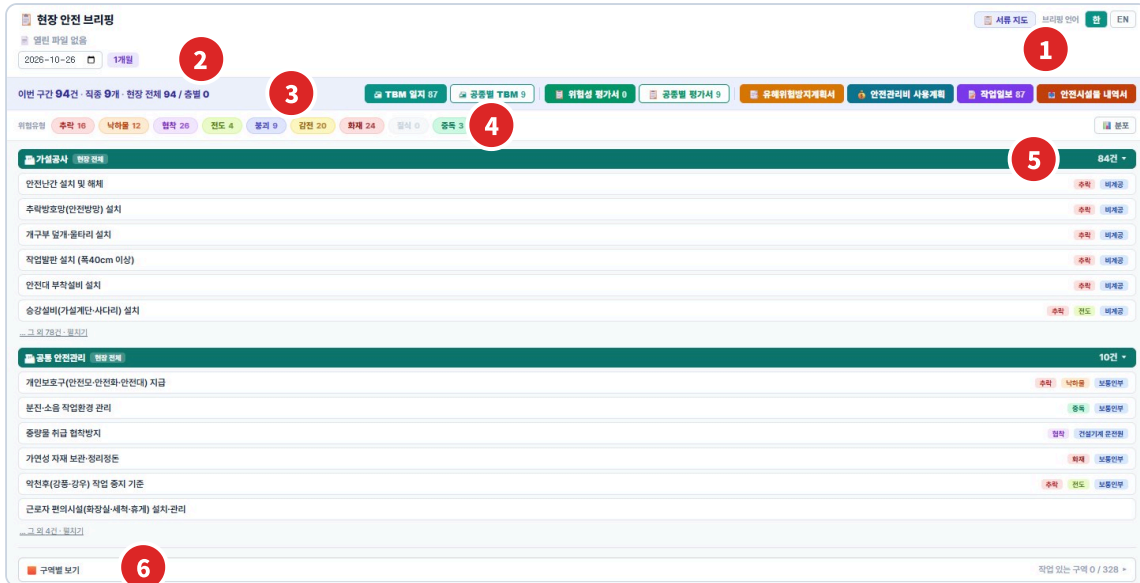


그림 4-1 · 브리핑을 펼친 화면 — 오늘 · 1개월 · 가설공사

|   |                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 브리핑 언어 <b>한</b> <b>EN</b> — 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 바뀝니다. 누르면 그 유형만 남습니다                   |
| 5 | 공종 묶음 — 공정표 단위(「가설공사 84건」). 작업을 누르면 직종 브리핑 · 재료 위험 · 위험요인과 대책 · 재해사례       |
| 6 | 구역별 보기 — 안전구역 · 공간 단위로 다시 묶어 봅니다 (작업 있는 구역만)                               |

### 열 수 있는 서류

| 서류                                | 공개 샘플에서                 | 내 현장 파일에서                      |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| TBM 일지 · 공종별 TBM                  | 샘플본 · 공종별은 계정 안 내       | 기준일 그날                         |
| 위험성 평가서 · 공종별 평가서                 | 샘플본(일부 쪽) · 공종별은 계정 안 내 | 기준일의 이번 구간                     |
| 유해위험방지계획서                         | 대상 여부 판정 카드             | 대상 여부 판정                       |
| 안전관리비 사용계획 (사용계획까지 — 집행 내역은 아닙니다) | 샘플본                     | 이번 구간                          |
| 작업일보                              | 읽기                      | 기준일 그날                         |
| 안전시설물 내역서 · JSON                  | 문의 안내 (내려받기 막힘)         | 가시설 · 안전시설 물량 · 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.

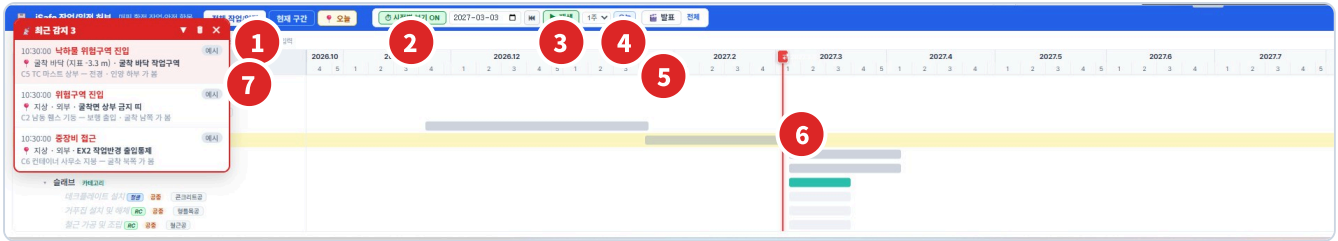


그림 5-1 · 허브를 펼친 화면 — 기준일 2027-03-03 · 시점별 보기 컴 · 왼쪽 위 「최근 감지」 목록

|   |                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 전체 작업/일정 현재 구간 — 공사 전체를 볼지, 기준일 구간만 볼지                                                       |
| 2 | 시점별 보기 + 날짜 — 켜면 3D 가 그 날의 현장 모습으로 바뀝니다. 날짜를 바꾸면 3D · 「오늘」 카드 · 브리핑이 모두 그 날 기준으로 다시 썸니다 (6장) |
| 3 | 재생 — 날짜가 저절로 넘어가며 착공부터 준공까지 흘러갑니다 (옆 칸 = 한 번에 넘기는 폭)                                         |
| 4 | 오늘 — 기준일을 오늘로 되돌립니다                                                                          |
| 5 | 발표 — 회의 · 교육용 큰 화면으로 재생합니다 (공개 샘플은 보기 · 재생만 · 6-2장)                                          |
| 6 | 빨간 세로선 — 지금 기준일. 막대 위에서 공중 · 작업이 언제 걸리는지 봅니다                                                 |
| 7 | 최근 감지 — 지금까지 뜬 알림(예시) 목록. 누르면 그 자리 알림이 다시 뜹니다 (8장)                                           |

- 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 착공부터 준공까지 — 날짜를 넘겨 보기

1분

허브의 **시점별 보기**를 켜고 날짜를 넘기면, 3D가 그 날의 현장으로 바뀝니다. 건물만 올라가는 것이 아니라 **웬스 · 흙막이 · 장비 · 외부비계 · 낙하물 방지망 · 위험 구역**이 공정에 맞춰 섰다가 사라집니다.



그림 6-1 · 공개 샘플을 날짜별로 — 착공 · 가설(2026.11) → 터파기(2026.12) → 지하 골조(2027.03) → 외부비계 · 방지망 전 층(2027.10) → 위에서부터 비계 해체(2027.12) → 준공

| 단계           | 3D에서 보이는 것                                    |
|--------------|-----------------------------------------------|
| 착공 · 가설      | 가설 웬스 · 출입문 · 현장 사무소 · 세륜기                    |
| 흙막이 · 터파기    | 흙막이 벽 · 굴착 단계별 깊이 · 굴착기 · 굴착면 상부 위험 구역        |
| 지하 골조 · 되메우기 | 지하층 골조 · 펌프카 · 레미콘 · 되메우기                     |
| 지상 골조 · 외부비계 | 층마다 올라가는 골조와 <b>층별 외부비계 · 낙하물 방지망</b> · 타워크레인 |
| 해체 · 준공      | 위에서부터 비계 해체 → 준공                              |

- 1 허브 **펼치기** → **시점별 보기** 켜기
- 2 날짜 칸을 바꾸거나 **재생** — 2026년 11월부터 2027년 12월까지 흘러갑니다
- 3 궁금한 날에서 멈추고 「오늘」 카드 · 브리핑 · 위험도 분석(7장)을 그 날 기준으로 보십시오

### 「다음 달 골조 때는 무엇이 위험한가」

날짜를 미리 옮겨 보면 그 달의 가설 · 장비 · 위험 구역과 서류를 공사 전에 같이 볼 수 있습니다.

## 6-2 발표 모드 — 착공부터 준공까지 30초 한 바퀴

1분

회의 · 교육 · 보고 자리에서 **화면 하나로 현장을 보여 줄 때** 씁니다. 카메라가 현장을 천천히 한 바퀴 도는 동안 날짜가 착공부터 흘러가며, 웬스 · 흙막이 · 장비 · 골조 · 외부비계가 공정에 맞춰 섰다가 사라집니다.



그림 6-2 · 왼쪽 = 공개 샘플(카메라 8대 · 외부비계 시기) · 오른쪽 = 오른쪽 아래에 뜨는 발표 모드 패널

|   |                                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 해 방향 · 해 높이 · 밝기 — 막대를 끌어 그림자와 빛을 맞춥니다. 해를 낮추면 건물 윤곽이 또렷해집니다                                                                                   |
| 2 | 3D 이름표 숨기기 · 바닥 도면 선 숨기기 — 켜면 화면이 깔끔해집니다 (발표 · 보고용)                                                                                            |
| 3 | 화질 — Plan Viewer 는 안정(브리핑) 모드로 돌아갑니다. 노트북에서도 끊기지 않게 맞춘 화질입니다                                                                                   |
| 4 | 카메라 · 자동 궤도 — 카메라가 현장 돌레를 저절로 돕니다                                                                                                              |
| 5 | 길이 · 4D 일정 같이 — 한 바퀴 길이(예: 30초)를 고르고, <input checked="" type="checkbox"/> 4D 일정 같이 켜면 돌면서 날짜가 함께 넘어갑니다. 옆 칸에서 어느 구간을 보여 줄지(예: 착공 초기)를 고릅니다     |
| 6 | <input type="button" value="▶ 재생"/> · <input type="button" value="3D만 크게"/> — 3D만 크게로 화면을 가득 채운 상태에서 <b>Space</b> = 재생 / 정지 · <b>Esc</b> = 나가기 |

- 1 허브 띠  →  — 오른쪽 아래에 발표 모드 패널이 뜹니다
- 2 ☒ 3D 이름표 숨기기 (필요하면 바닥 도면 선도 숨기기)
- 3 카메라  · 길이 30초 · ☒ 4D 일정 같이 · 구간 착공 초기
- 4  → **Space** 로 재생 — 30초 동안 착공부터 현장이 흘러갑니다. 끝나면 **Esc**

### 회의실 큰 화면 · 화상회의 화면 공유에서

브라우저를 전체 화면(F11)으로 두고  를 쓰면 3D 만 꼭 잡니다. 날짜를 한 시점에 멈추고 「이 달에는 무엇이 위험한가」를 짚으려면 6장의 시점별 보기로 넘어가십시오.

### 공개 샘플은 보기 · 재생 전용입니다

녹화 · 영상 저장은 막혀 있습니다(패널 맨 아래 「녹화 · 저장은 Pro 에서」). 보고 자료용 영상이 필요하시면 문의해 주십시오.

## 7 🔥 위험도 분석 — 어느 층을 눈여겨볼까

1분

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

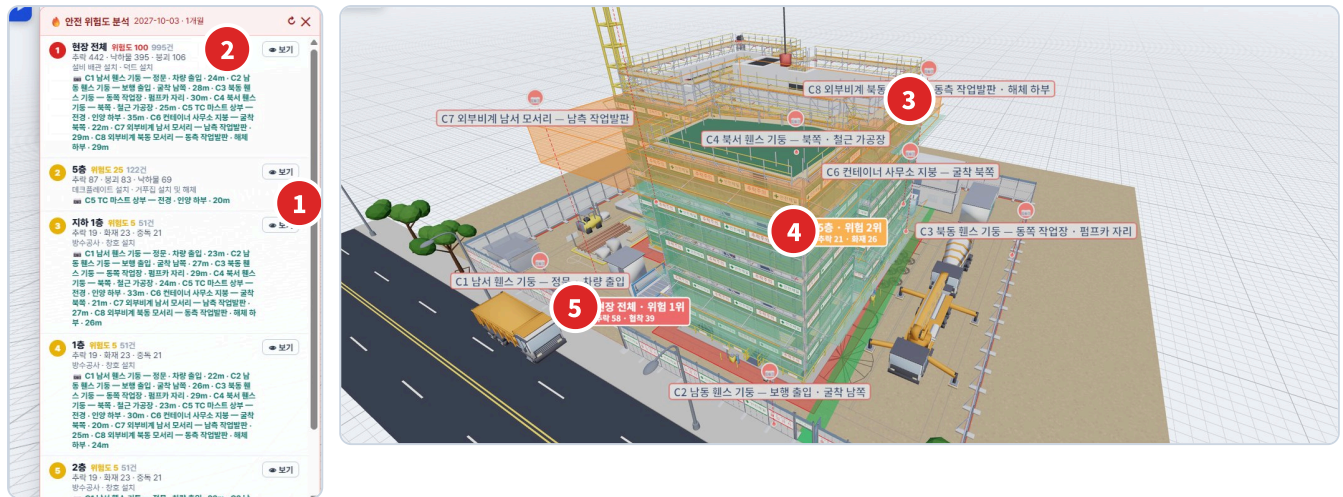


그림 7-1 · 왼쪽 = 위험도 목록 · 오른쪽 = 3D 층 띠와 알림판 (공개 샘플 · 지상 골조 · 외부비계 시기)

|   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 | 목록 — 순위 · 위험도(1위 = 100) · 건수 · 많은 위험유형 · 주요 공종 · 이 층을 보는 카메라와 거리 |
| 2 | <b>👁 보기</b> — 그 층만 남기고 밖에서 비스듬히 봅니다                              |
| 3 | 층 띠 — 건물 둘레에 순위 색으로 · 1위 빨강 · 2위 주황 · 3위 노랑                      |
| 4 | 알림판 — 「5층 · 위험 2위 · 추락 21 · 화재 26」 처럼 그 층의 순위와 많은 위험유형           |
| 5 | 현장 전체 — 층에 걸리지 않는 작업(웬스 · 장비 · 공통 안전관리 등)은 「현장 전체」로 따로 셉니다       |

다시 누르면( **분석 끄기** ) 꺼집니다.

### 위험도는 무엇으로 셉니까

그 층에 이번 구간 계획된 작업의 위험유형을, 전국 건설사고 통계에서 사망이 많은 유형일수록 무겁게 쳐서 매긴 상대 순위입니다.

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

### 목록에 「현장 전체」만 나오면

그 기간에 층에 걸린 작업이 없는 것입니다. 허브에서 기준일을 골조 공사 달로 옮겨 보십시오 (6장).

## 8 ⚠ 그 자리 알림 (예시)

1분

### 이 장은 예시 화면입니다

현장 카메라의 영상 AI(iSafeGuard)가 위험을 알아보면, 그 알림이 **그 날짜 · 그 층 · 그 자리에** 서고, **그 자리의 안전 항목**이 함께 뜨는 모습을 미리 보여 드립니다. 지금 보이는 이벤트는 **실제 탐지가 아니라 예시**입니다. 실제 연동 화면은 준비되는 대로 공개하고, 그때 이 장을 다시 씁니다.



|   |                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------|
| 1 | 무슨 일 — 알림 종류와 시각                                                   |
| 2 | 어디 — 지상/지하 · 외부/내부 · 그 자리의 장비 · 가설 · 구역 이름                         |
| 3 | 이 구역 안전항목 — 그 자리에서 지켜야 할 것                                         |
| 4 | 본 카메라 — 어느 카메라가 보는 자리인지 · 탐지(예시)                                   |
| 5 | <b>이벤트 위치 확인</b> 카메라와 작업자 자리를 한 화면에 · <b>카메라 눈으로</b> 그 카메라 자리에서 보기 |
| 6 | 작업자 자리 — 사람 표식과 빨간 파문                                              |

그림 8-1 · 예시 이벤트 「중장비 접근」 — 2027-08-22 · 콘크리트 펌프카 · 카메라 C3

### 공개 샘플의 예시 이벤트 7가지 — 착공부터 준공까지

| 날짜         | 알림          | 자리             | 카메라 |
|------------|-------------|----------------|-----|
| 2026-12-25 | 중장비 접근      | 터파기 · 굴착기 작업반경 | C6  |
| 2027-01-20 | 위험구역 진입     | 굴착면 상부 금지 띠    | C2  |
| 2027-03-03 | 낙하물 위험구역 진입 | 굴착 바닥 작업구역     | C5  |
| 2027-07-13 | 안전대 미체결     | 외부비계 3층        | C7  |
| 2027-08-22 | 중장비 접근      | 콘크리트 펌프카 (타설일) | C3  |
| 2027-11-10 | 안전모 미착용     | 차량 출입문         | C1  |
| 2027-12-07 | 낙하물 위험구역 진입 | 비계 해체 하부       | C8  |

- 1 도구줄 **⚠ 예시 이벤트** 또는 「오늘」 카드 관제 줄의 **예시 이벤트** > — 기준일이 그 이벤트 날짜로 옮겨 가고 3D 도 그 날 모습이 됩니다
- 2 풍선의 **이벤트 위치 확인** · **카메라 눈으로**
- 3 **⚠ 예시 이벤트** 를 한 번 더 누르면 다음 이벤트로 넘어갑니다 · 지나간 알림은 허브 왼쪽 위 「최근 감지」에 남습니다

## 여기까지 오셨으면

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

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

### 착공부터 준공까지 현장 판은 함께 만듭니다

오늘 본 것처럼 웬스 · 흙막이 · 장비 · 외부비계 · 카메라 자리까지 날짜별로 선 현장 판은, **도면을 받아 콘티랩이 함께 셋팅**해 드립니다. 파일럿 · 도입은 홈의 **도입 안내** 또는 아래 메일로 문의해 주십시오.

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 <b>총 단위</b> 입니다           | 「그 총의 어느 방」까지는 아직 가르지 않습니다. 순위는 그 기간 안의 상대값 (1위 = 100)입니다 |
| 2 | 8장 알림은 <b>예시</b> 입니다           | 실제 카메라 탐지와 연동은 준비 중입니다 — 준비되는 대로 공개합니다                    |
| 3 | 카메라 거리는 <b>거리만</b> 보여 드립니다     | 「그 거리에서 탐지가 되는가」는 iSafeGuard 쪽 기준으로 확인합니다                 |
| 4 | 공개 샘플 서류는 <b>샘플본(일부 쪽)</b> 입니다 | 날짜를 옮겨도 같은 서류가 열립니다. 그날 서류는 내 현장 파일에서 만들어집니다              |
| 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                                                                                                                                                                 |
| 가시설 · 장비 이름이 안 보인다        | 공개 샘플은 이름표가 꺼진 채 시작합니다 — 도구줄 이름표 ON                                                                                                                                                                      |
| 방(iSafe 공간)이 안 보인다        | 처음에는 꺼 둡니다 —  3D 표시 →  iSafe 공간 탭에서 켜기 |
| 날짜를 바꿨는데 3D 가 그대로다        | 허브의  시점별 보기가 꺼져 있습니다 — 6장                                                                                               |
| 서류가 「평가 대상 공종이 없습니다」      | 기준일에 작업이 없는 것입니다 — 5장                                                                                                                                                                                    |
| 위험도 분석에 「현장 전체」만 있다       | 허브에서 골조 공사 달로 — 7장                                                                                                                                                                                       |
| 샘플 서류 날짜가 기준일과 다르다        | 공개 샘플은 미리 만들어 둔 샘플본입니다 — 2장                                                                                                                                                                              |
| 샘플에서 저장 · 녹화 · 내려받기가 안 된다 | 공개 샘플은 보기 · 재생 전용입니다 — 내 파일은 계정으로                                                                                                                                                                        |
| 화면이 이상하게 남아 있다            | Ctrl + F5 로 새로 고침                                                                                                                                                                                        |

### 막히면

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 메일     | <a href="mailto:jhlee3d@contilab.co.kr">jhlee3d@contilab.co.kr</a> |
| 문의 페이지 | <a href="http://biz.contilab.co.kr">biz.contilab.co.kr</a> → 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.