

III. 안전활동 – 안전관리

안전 – PTW

GePMS

기본정보 현장업무 안전 TO-DO VOC 품질

안전 관리

1

1

2

3

4

신규 등록 가능

PTW 신생 조회창 생성

PTW

PTW

PTW

TIP	<ul style="list-style-type: none">- HEC 현장 책임자에 의하여 결재/승인 되어야 함 ※ 비상주 현장의 경우, 협력업체 현장 소장에 의하여 결재 되어야 함
-----	--

III. 안전활동 – 안전관리

안전 – PTW

GePMS 기본정보 현장업무 **안전** TO-DO VOC 품질

안전관리

- 안전 공지사항
- 월간 안전활동 계획
- 안전보건 경영 추진계획서
- 위험성 평가
- 안전보건 협의체
- 의견청취 관리
- 안전점검
- 지적사항
- NCR(작업중지)
- **사전작업허가서(PTW)**

사전작업 계획서 등록

기본 정보

작업 정보

작업명
작업 기간(예정)
작업 종류
작업 위치
세부 작업 위치
작업 인원
작업 내용
HOT/COLD WORK

작업 계획 정보

작업 계획서 대상

작업 계획서 작성 대상 작업

1. 터워크레인을 설치·조립·해제하는 작업
2. 차량에 하역운반기(거치식, 차운자, 고조작대, 구내운반차 및 차량식승차) 차량내부에 사용하는 드로프와 주행방법은 제한된다.
3. 차량에 건설기계를 사용하는 작업
4. 고장비와 그 부속비데를 사용하는 작업
5. 한기 작업
6. 굽작업(굴작업의 높이가 2미터 이상)
7. 터널공학작업
8. 고장비 설치·해제 또는 변경 작업
9. 상구구조·금속 또는 콘크리트로 구성되는 교량으로서 그 높이가 5미터 이상이나 그동안 최대 지면 간이가 30미터 이상인 교량으로 한정
10. 차량용, 건축용, 그 밖의 사용물 등의 해체 작업
11. 충돌방지의 취급 작업
12. 차량과 그 밖의 관련 설비의 보수·점검작업
13. 입관 작업(설치의 교환·연결 또는 분리 작업)

TIP

- 작업계획서 작성 대상일 경우 작업계획서 첨부
EX) 차량계 하역운반기계, 차량계 건설기계, 전기 작업 등

III. 안전활동 – 안전관리

안전 – PTW

GePMS 기본정보 현장업무 안전 TO-DO VOC 품질

안전관리

- 안전 공지사항
- 월간 안전활동 계획
- 안전보건 경영 추진계획서
- 위험성 평가
- 안전보건 협의체
- 의견청취 관리
- 안전점검
- 지적사항
- NCR(작업중지)
- 사전작업허가서(PTW)

사전작업 계획서 등록

기본 정보

■ 사업장	걸러리 리에르(FM)
■ 업체	HYUNDAI ENGINEERING

작업 정보

■ 작업명	HOT/COLD WORK
■ 작업 기간(예정)	2025-09-16 00:00 ~ 2025-09-17 00:00
■ 직종	선톡
■ 작업 위치	세부 작업 위치
■ 작업 인원	작업 내용

작업 계획 정보

작업 계획서	파일선택	x 삭제	다운로드	
작업 계획서 ①	□	파일이름	크기	상태

작업 담당자 정보

■ 작업 팀장	
■ 팀장 연락처	
■ 작업 신청자	김용호[자산안전팀]

허가대상 작업

■ 허가대상 작업	<input type="checkbox"/> 고소 작업 <input type="checkbox"/> 일제공간 작업 <input type="checkbox"/> 위험기계 기구 작업 <input type="checkbox"/> 위험물 취급 작업 <input type="checkbox"/> 장비 사용 작업 <input type="checkbox"/> 전기 작업 <input type="checkbox"/> 화기사용 작업 <input type="checkbox"/> 기타 작업
-----------	---

TIP

- 작업팀장 : 실제 작업 팀장 등록
※ 현장 부적합 등록 시 작업 팀장에게 부적합 사항 SMS 발송 됨

III. 안전활동 – 안전관리

안전 – PTW

GePMS
기본정보
현장업무
안전
TO-DO
VOC
품질

- 안전 공지사항
- 월간 안전활동 계획
- 안전보건 경영 추진계획서
- 위험성 평가
- 안전보건 협의체
- 의견청취 관리
- 안전점검
- 지적사항
- NCR(작업중지)
- 사전작업허가서(PTW)

• 하기대상 작업

하기대상 작업 고소 작업 밀폐공간 작업 위험기계 기구 작업 위험물 취급 작업 장비 사용 작업 전기 작업 회기사용 작업 기타 작업

NO	단위 작업	주요사용장비 / ...	유해위험도인	제작형태	빈도	강도	등급	관리대상	작성자	개선 대책	조치자	조치일	조치 후 위험성	등급	관리대상	설정

9

밀폐공간 작업 기준 팝업

• '밀폐공간 작업'은 1일 단위로 PTW를 작성하여야 합니다

* 밀폐공간 대상기준 :

- 산소(O_2)농도 18% 미만 또는 23.5% 이상
- 이산화탄소(CO_2) 농도가 1.5% 이상
- 일산화탄소(CO) 농도가 30ppm 이상
- H_2S 농도가 10ppm 이상인 장소 내부 등

* 밀폐공간 안전수칙 :

- 밀폐공간 프로그램 작성
- 밀폐공간 출입자 관리 대장 작성
- 밀폐공간 산소/가스 농도 측정(작업 시작 전 및 매 1시간 이내 마다 측정)
- 밀폐공간 산소 및 유해가스 농도 측정자 교육(준수 서약서 작성)
- 밀폐공간 작업자 특별교육
- 밀폐공간 긴급구조 훈련 실시(1회/반기)
- 밀폐공간 경고표지 부착

목록
임시 저장
검토 요청

TIP

- 밀폐공간 작업 안전수칙 확인

39

III. 안전활동 – 안전관리

안전 – PTW

GePMS

기본정보 현장업무 **안전** TO-DO VOC 품질

안전관리

- 안전 공지사항
- 월간 안전활동 계획
- 안전보건 경영 추진계획서
- 위험성 평가
- 안전보건 협의체
- 의견청취 관리
- 안전점검
- 지적사항
- NCR(작업중지)
- 사전작업허가서(PTW) **■**

9 위험기계기구 정보 입력

10 위험성평가표 추가

11 위험성평가표 작성

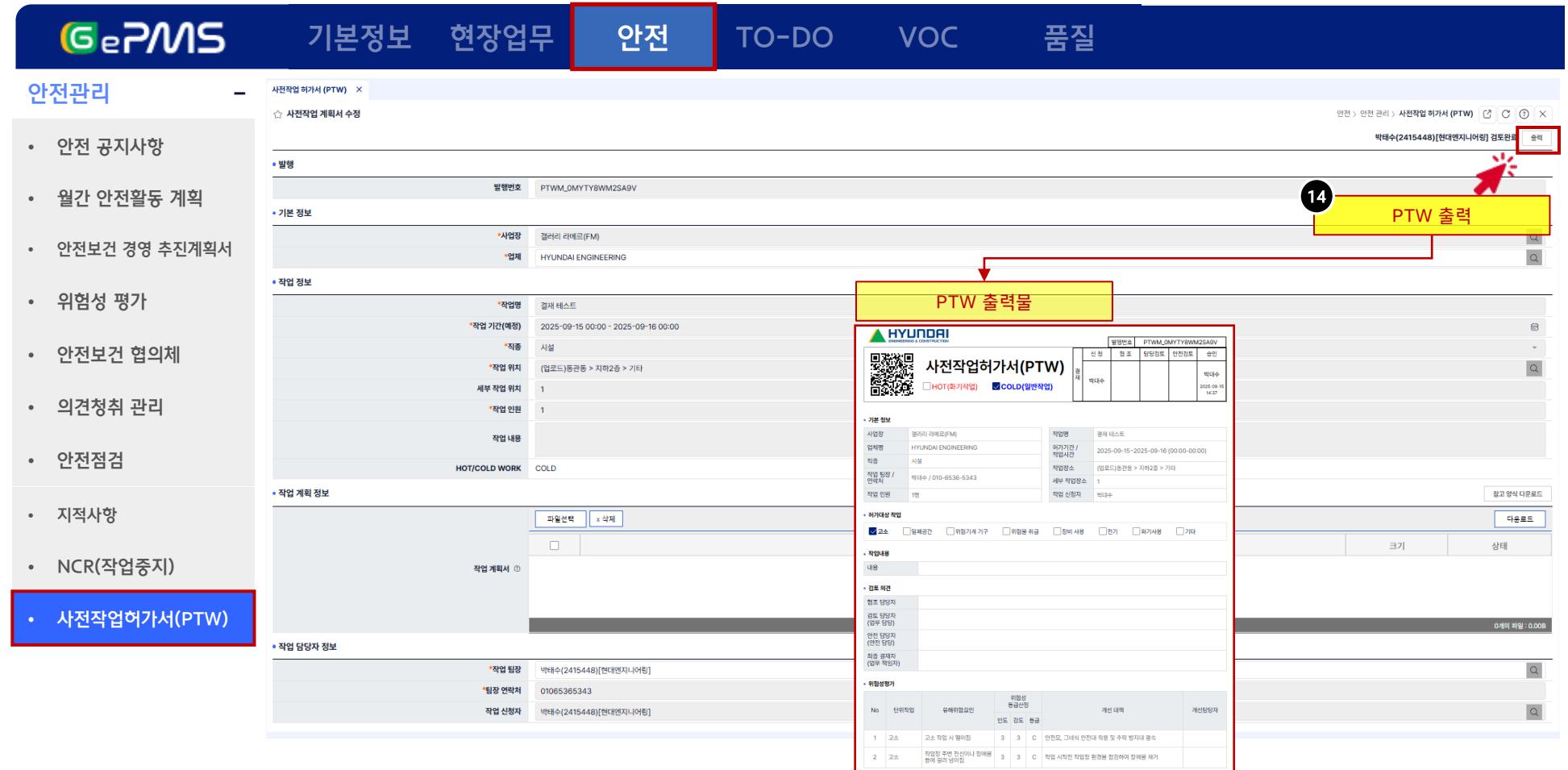
12 결재자 선택

13 검토요청 선택

TIP	<ul style="list-style-type: none"> - 1차 결재 정보 : 협조자 - 2차 결재 정보 : 담당자 - 3차 결재 정보 : 안전 담당자 - 4차 결재 정보 : 현장 책임자 <p>※ 비상주 현장의 경우, 협력업체 현장 소장에 의하여 결재 되어야 함</p>
-----	--

III. 안전활동 – 안전관리

안전 – PTW
(QR 코드)

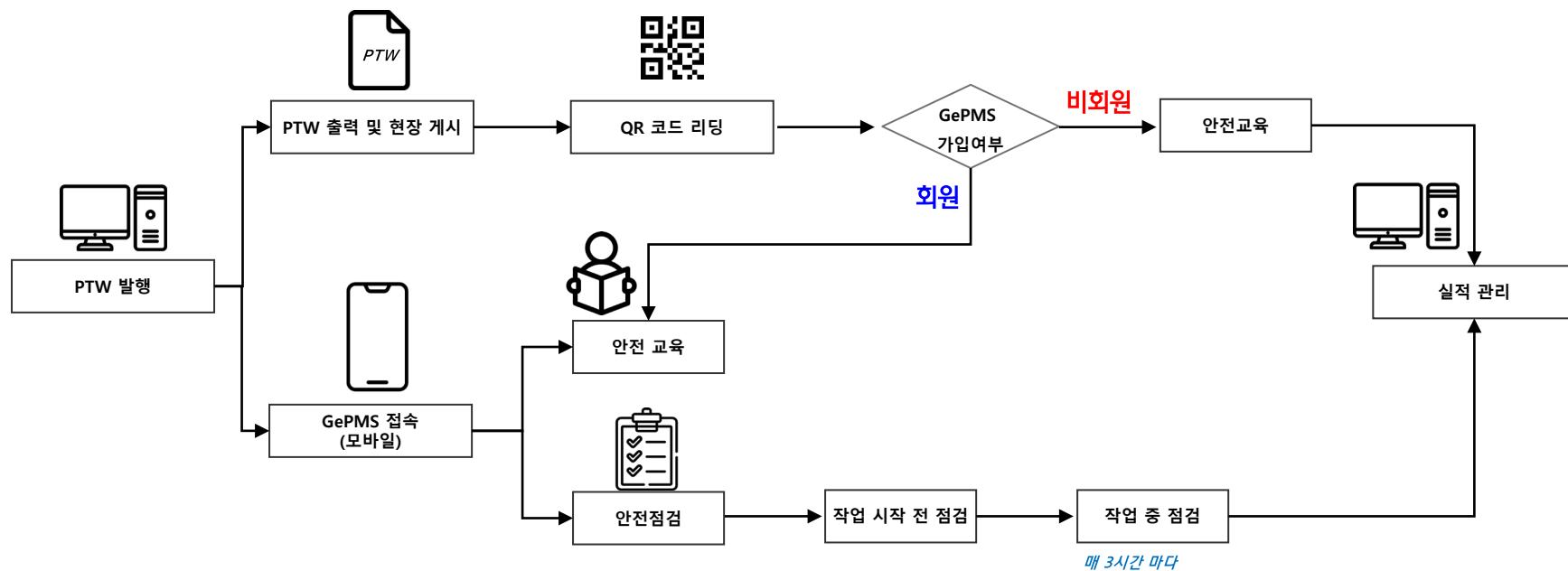


TIP	<ul style="list-style-type: none">- PTW 출력 후 현장 게시- 출력물 内 QR코드를 활용하여 비회원도 안전 교육 실시 가능
-----	--

사전작업 허가서(PTW)

구분	PTW 점검	정의	사전작업허가서 _ PTW(Permit To Work)
주기	매 3시간 마다	목적	작업 시작 전/중 점검을 통해 잠재적 위험요인을 조기에 발견하고 즉시 개선하여 안전 사고 예방

PTW 교육/점검 프로세스



TIP

- QR코드 리딩을 통한 비회원 가입 직원 안전교육 실시 가능
- 안전점검의 경우 회원가입 후 점검 실시
※ 점검자의 경우 GePMS 회원가입 필요