

위험성평가시스템 사용설명서

(Korea Risk Assessment System)

안전보건공단

위험성평가 시스템 사용설명서

1. 개발 배경
2. 주요 기능
3. 시스템 기능 세부 설명

01 들어가며

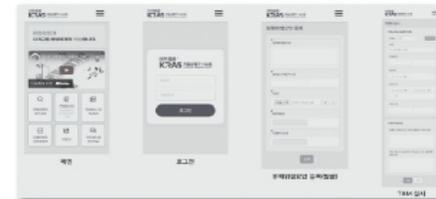
KRAS(위험성평가시스템)란?

Korea Risk Assessment System의 약자로 중·소규모 사업장에서 사업장 스스로 유해·위험요인의 발굴·평가·개선하는 등 인터넷 기반으로 쉽게 위험성평가를 실시할 수 있도록 지원하는 전산 시스템 (<http://kras.kosha.or.kr>)



KRAS 2.0 주요 기능

- [대시보드]** 사업장 위험성평가 현황을 한눈에
 - ▶ 최초, 정기, 수시, 상시평가 등 구분에 따른 진행현황 표출
 - ▶ 동종 업종 및 규모 사업장 대비 위험성평가 수준 자가진단
 - ▶ 아차사고 신고, 작업 전 안전점검 회의(TBM) 현황 제공
- [모바일]** 현장 참여 위험성평가
 - ▶ 모바일기기를 활용한 유해·위험요인 발굴 등 근로자 참여 기반 제공
 - ▶ 위험성평가 결과를 사업장 구성원 모두에게 공유
 - ▶ 위험성평가 결과를 활용한 작업 전 안전점검 회의(TBM) 기능 제공



[평가방법 확대] 다양한 평가기법 제공

[KRAS 1.0]

- 빈도강도법
- 체크리스트법
- 화학물질평가

[KRAS 2.0]

- 3단계 판단법
- 핵심요인기술법
- 건설현장평가법
- 화학물질평가법
- 체크리스트법
- 빈도강도법
- 산업보건평가법

[현장중심] 모두가 참여하고 협력하는 위험성평가

- ▶ 위험성평가 모든 단계에서 근로자 참여 기능 제공 (위험성평가 ERP)
- ▶ 사망사고 고위험요인(SIF) 제공, 아차사고 수집·관리 기능 등 제공
- ▶ 위험성평가 실무를 지원하기 위한 다양한 자료 제공

02 개발 배경 및 목적

추진 배경



추진 목적

중대재해 감축 로드맵에 기반한 위험성평가 중심 자기규율 예방체계 신규 시스템 구축



- 01 자기규율예방체계 최신시스템 구축
- 02 ONE-STOP 서비스 제공
- 03 모바일 기반 사용자편의성 증대
- 04 위험성평가 의식 수준 향상

03 주요 기능 (사이트맵)

위험성평가

위험성평가 안내

- 위험성평가 개요
- 위험성평가 방법

위험성평가 실시

- 위험성평가 실시
- 평가결과 보기

유해·위험요인(아차사고) 관리

작업전 안전점검회의(TBM)

- TBM 일지작성
- TBM 이력조회

위험성평가 인정심사

- 인정심사 개요 및 절차
- 인정심사 신청
- 인정심사 이력조회
- 기타 신청
 - 인정서 재발급 신청
 - 법인전환 신청
 - 재해예방활동 인정 신청

위험성평가 컨설팅

- 컨설팅 개요 및 절차
- 컨설팅 신청
- 컨설팅 이력조회

안전보건관리체계

안전보건관리체계 안내

- 안전보건관리체계 개요
- 안전보건관리체계 구축 방법

안전보건관리체계 컨설팅

- 컨설팅 안내
- 컨설팅 신청
- 컨설팅 이력조회

교육

위험성평가 교육

- 교육 안내
- 교육 신청
- 교육 이력조회

게시판

공지사항

자주하는 질문

자료실

마이페이지

회원 정보

- 회원정보 수정

사업장관리

- 대시보드
- 사업장 회원 관리
- 위험성평가 결과 관리
- 공단지원 결과

교육(민간) 관리

- 교육 일정 관리
- 교육 관리(신청/결과)
- 교육 실시 현황

메인 화면

01 주요 기능 (메인화면)



① 회원가입된 사용자의 아이디 찾기, 비밀번호 찾기, 로그인 기능과 미가입 사용자에 대한 회원가입 기능

② 시스템에서 자주 사용하는 7가지 주요 메뉴들의 [바로가기] 기능

③ 23년 3대업종별 사고사망현황(인포그래픽), 사망 사고 속보 등 정보 제공 기능

④ KRAS 소식(공지사항, 자주하는 질문)에 대한 미리 보기 기능, 위험성평가 관련된 자료로 구성된 자료실 정보에 대한 미리보기 기능

* 안전보건공단 지역본부(지사) 담당자 및 연락처 포함

구. KRAS 회원 계정전환

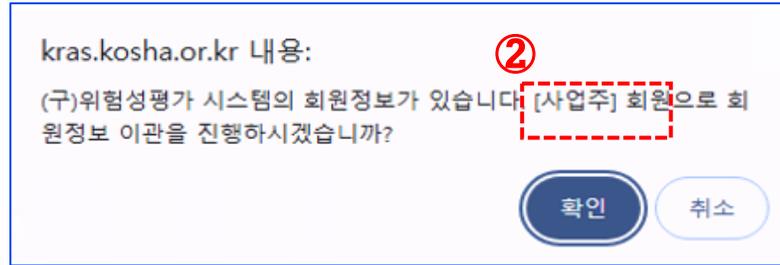
01 계정전환

① 로그인 정보 입력 후 로그인 Click!

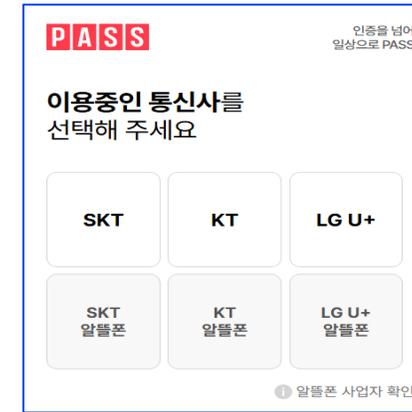


② 본인의 회원구분 확인 후 확인버튼 Click!

※ 회원구분 : 일반회원/사업주회원



③ 휴대폰 본인인증 실시



⑤ 공동인증서 인증 후 계정전환 (사업주회원)

사업주회원 추가 진행



⑤ 사업자등록번호 입력 (사업주회원)

사업주회원 추가 진행

구KRAS 회원 정보 리스트

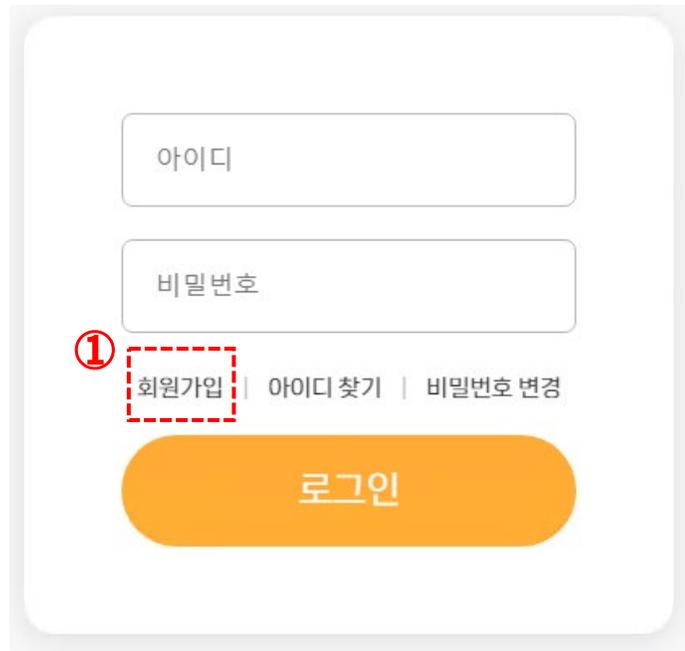
- (구)위험성평가 시스템[KRAS]에 회원가입된 이력이 있습니다.
- 1인 1아이디 정책에 의해 사용중인 회원정보는 하나만 이관가능 합니다.
- 이관하실 정보를 확인하고 선택 버튼을 클릭해주세요.

번호	아이디	이름	휴대전화번호	이메일	회원유형	사업장관리번호	사업장개시번호	선택
1	kras		01	sj_ .com	사업주	€	0)	선택

④ 구.KRAS 아이디에서 이관할 아이디 선택 후 계정전환
※ 여러 아이디를 보유하였을 경우, 1개만 이관 가능

회원 가입

01 주요 기능 (회원가입)



① 메인화면에서 “회원가입” 선택(Click) 후

② 가입유형 선택(일반회원/사업주회원)

1. 일반회원 : 위험성평가를 실시하고, 각종 서식 및 자료열람이 가능함 (최초 가입 시 휴대폰을 이용한 본인인증 필요)

2. 사업주회원 : 일반회원 기능에 더하여 위험성평가 컨설팅 및 인정심사 신청, 사업장 관리(대시보드, 권한관리)가 가능함

(최초 가입 시 공동인증서를 이용한 사업장 인증 필요)

위험성평가시스템 사용설명서

02 주요 기능 (공통)

○ 위험성평가 시스템(KRAS) 이용약관

2013. 1. 1. 제정
2024. 7. 1. 개정

제1조(목적)

이 약관은 한국산업안전보건공단(이하"공단"이라 함)이 제공하는 위험성평가 시스템(이하"KRAS"라 함)의 이용조건 및 절차에 관한 사항과 기타 필요한 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

제2조(약관 외 준칙)

이 약관에서 정하지 아니한 사항은 「개인정보 보호법」, 「전기통신기본법」, 「전기통신사업법」, 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」, 「정보통신에 관한 심의규정」, 그 밖의 관련 법령 및 공단이 별도로 정한 규정에 따릅니다.

제3조(용어의 정의)

이 약관에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같습니다.

1. "회원"이라 함은 홈페이지 서비스 이용계약이 성립된 자로서 아이디를 부여받은 자를 말합니다.
2. "사업주 회원"이란 홈페이지 회원가입 시 기업인증을 통하여 단위사업장으로 가입한 회원을 말합니다.

위 내용의 약관에 동의합니다.

○ 개인정보 수집·이용 안내 및 동의

1. 개인정보의 수집 및 이용 목적

- 「위험성평가 시스템(KRAS)」 회원정보관리 및 수정, 권한 별 기능 조정, 동명이인 확인, 위험성평가 담당자 교육 신청 및 이수정보 매핑
- 공단사업(위험성평가 컨설팅 및 인성심사, 안전보건관리체계 구축 컨설팅) 지원에 따른 기술지원 내용 및 이력 등 관리

2. 개인정보 수집항목

- (필수항목) 이름, 휴대전화번호, 아이디, 생년월일
- (선택항목) 직장 정보(단위사업장 정보 포함), 직책, e-mail 주소

3. 개인정보 보유 및 이용기간

- (사업주 회원) **탈퇴 시 또는 폐업일까지**
- (일반 회원) **수집일로부터 3년**

4. 귀하는 위 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 단, 동의를 거부할 경우, 다음의 기능을 제공받을 수 없습니다.

- 필수항목 미동의 시: 회원가입 불가(1인 1아이디 부여를 위한 최소한의 조건)

개인정보 필수항목을 수집 및 이용 하는데 동의하시겠습니까? 예 아니오

- 선택항목 미동의 시

- 1 「위험성평가 시스템(KRAS)」에서 제공하는 교육정보관리, 사업장 별 위험성평가 실시 전체, 작업 전 안전점검활동(TBM) 참여불가
- 2 공단사업(위험성평가 컨설팅 및 인성심사, 안전보건관리체계 구축 컨설팅)에 따른 사업장 기술지원 결과 및 안전보건정보의 온라인 제공불가

개인정보 선택항목을 수집 및 이용 하는데 동의하시겠습니까? 예 아니오

○ 빅데이터 수집·이용 안내 및 동의

1. 빅데이터의 수집 및 이용 목적

- 「위험성평가 시스템(KRAS)」을 이용한 위험성평가 실시결과 데이터 중 업종·공정·기인물 등에 따른 유해 위험요인과 현장에서 실시 중인 개선대책을 분석하여 현장에 맞는 위험성평가 표준모델 개발 등에 활용하고자 함

2. 빅데이터 수집 범위

- 사업주 회원 계정에 입력된 위험성평가 실시결과

3. 빅데이터 수집 항목

- 업종, 공정, 기인물, 유해 위험요인, 개선대책 데이터

4. 빅데이터 보유 및 이용기간

- 사업주 회원 탈퇴 시 또는 폐업일까지

5. 귀하는 위 빅데이터 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 단, 동의를 거부할 경우, 사업주 회원으로 회원가입이 불가능합니다.

귀하가 **입력한 데이터를 수집·이용** 하는데 **동의**하시겠습니까? 예 아니오

○ 회원약관 동의

[공통 동의]

1. 위험성평가 시스템(KRAS) 이용약관
2. 개인정보수집 및 이용에 대한 안내

[사업주회원 추가 동의]

1. 빅데이터 수집·이용 안내 및 동의

03 주요 기능 (일반회원)

일반회원 가입

1. 가입유형 선택 → 2. 회원약관 동의 → 3. 정보 입력 → 4. 회원가입 완료

○ 회원 정보 ● 본인인증을 완료 후 회원정보를 진행해주셔야 합니다.

본인인증	본인인증
아이디	중복확인 ● ID는 가입 후 변경이 불가능합니다.
비밀번호	● 9~20자리의 영문/숫자 조합, 특수문자 포함
비밀번호 확인	
이름	
휴대전화 번호	선택 - -
이메일	@ 선택

회원가입

구KRAS 회원 정보 리스트

● (구)위험성평가 시스템(KRAS)에 회원가입된 이력이 있습니다.
 ● 1인 1아이디 정책에 의해 사용중인 회원정보는 하나만 이관가능 합니다.
 ● 이관하실 정보를 확인하고 선택 버튼을 클릭해주세요.

번호	아이디	이름	휴대전화번호	이메일	회원유형	사업장관리번호	사업장개시번호	선택
1	s	현	0-4-	s	n	관리자	00000000000	선택

① 본인 인증

- 휴대폰 PASS 인증을 통해 본인 인증(필수)

※ 구.KRAS 가입자는 회원정보 연동절차 추가(과거 여러 개의 아이디로 가입하였을 경우, 아이디 1개만 이관 가능)

② 회원 정보

1. 아이디 입력(가입 후 변경 불가)
2. 비밀번호 등록(9~20자리의 영문.숫자 및 특수문자 조합)
3. 사용자 이름(본인인증 시 자동 입력)
4. 사용자 휴대전화번호(본인인증 시 자동 입력)
5. 이메일 주소

회원정보는 본인인증을 한 가입자가 직접 관리하여야 하며, 유선통화 등을 통한 변경요청은 불가함을 알려드립니다.

04 주요 기능 (사업주회원)

사업주회원 가입 > 회원가입 > 사업주 회원가입

1. 가입유형 선택 → 2. 회원약관 동의 → **3. 정보 입력** → 4. 회원가입 완료

○ 사업장 인증 **①** 기업공동인증서 인증을 완료 후 사업주회원 아이디 사용자 인증을 진행해주셔야 합니다.

사업자등록번호 기업공동인증서 인증 **①**

○ 사업장 목록 **②**

순번	사업장관리번호	사업장개시번호	주사업장명	사업장명/공사업명	대표자명	근로...	주소

○ 회원 정보 **③** 본인인증을 완료 후 회원정보를 진행해주셔야 합니다.

사업주회원 아이디 사용자 인증

아이디 중복확인 **①** ID는 가입 후 변경이 불가능합니다.

비밀번호 **①** 9~20자리의 영문/숫자 조합, 특수문자 포함

비밀번호 확인

이름

휴대전화 번호 - -

이메일 @

① 사업장 인증

- 기업공동인증서 인증을 통해 사업장 인증 **(필수)**

② 사업장 목록

- 인증된 사업자등록번호로 조회된 산재보험 가입 목록에서 가입하고자 하는 사업장(현장) 선택

③ 회원 정보

1. 실제 사업주회원 아이디 사용자 본인인증

- ※ 가급적 사업주로 인증할 것을 권고함. 사용자 퇴사 시 회원정보 수정에서 기업공동인증서를 통해 변경 가능

2. 아이디 입력(가입 후 **변경 불가**)

3. 비밀번호 등록(9~20자리의 영문·숫자 및 특수문자 조합)

4. 사용자 이름(사용자 본인인증 시 자동 입력)

5. 사용자 휴대전화번호(사용자 본인인증 시 자동 입력)

6. 이메일 주소(**사업장 대표 이메일 주소** 입력 권고)

회원정보는 본인인증을 한 사업주 및 사용자가 직접 관리하여야 하며, 유선통화 등을 통한 변경요청은 불가함을 알려드립니다.

사업장 회원 전환

01 사업장 회원 등록 및 전환

○ 사업장 회원이란?

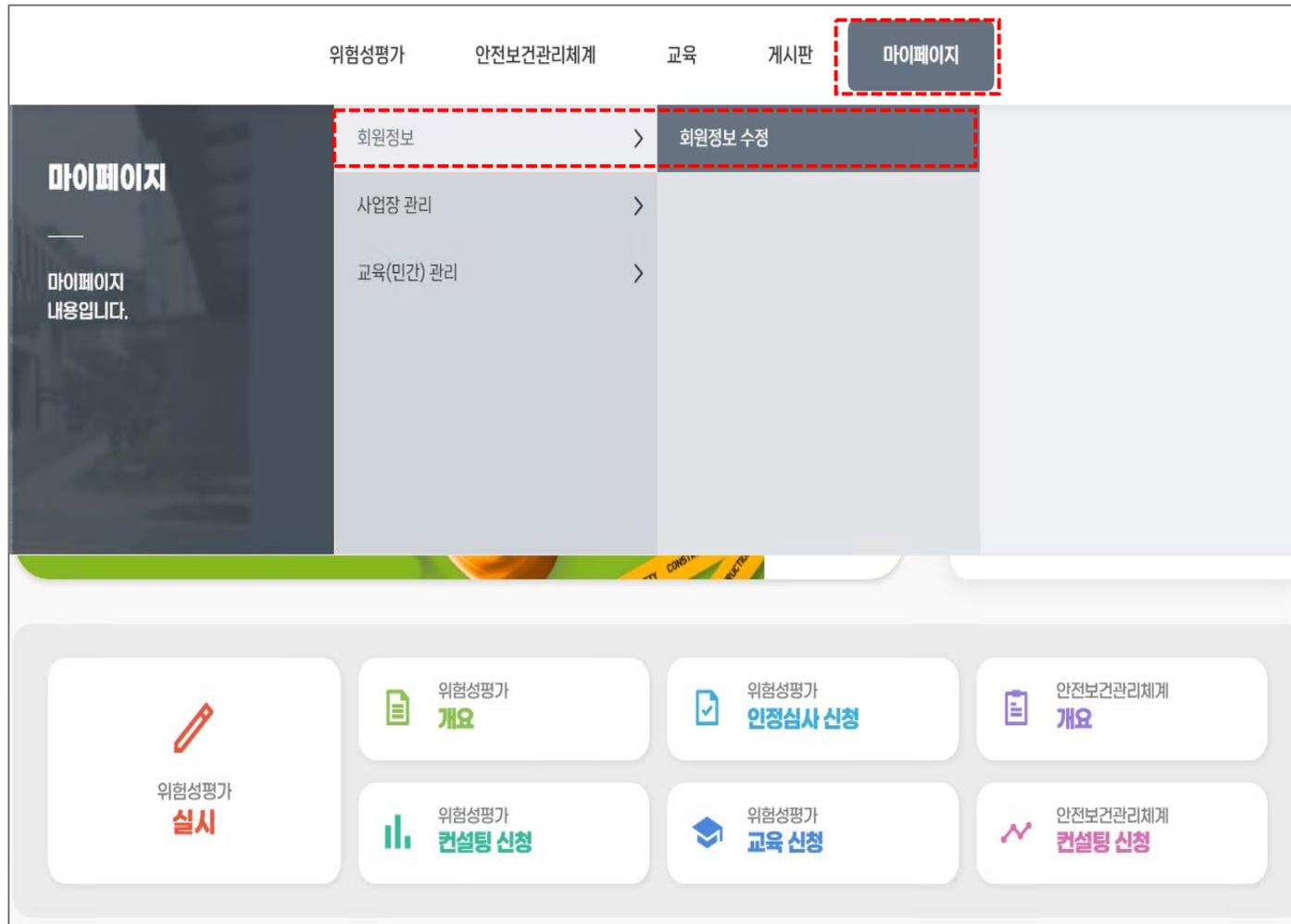
- 일반회원이 자신이 근무하는 사업장에 소속되어 위험성평가를 실시하기 위해서는 자신의 계정을 사업주 회원 계정에 등록 신청 하여야 합니다.
- 사업주 회원은 등록 신청 내역을 확인하여 신청계정이 사업장 소속 근로자임을 확인하고, 권한*을 부여할 수 있습니다. [* 권한 : 안전(보건)관리자, 관리감독자, 근로자]

○ 사업장 회원의 역할과 기능

- KRAS^{2.0}은 사업장 구성원 모두가 위험성평가에 참여할 수 있도록 설계되어 있습니다. 권한 별 부여 기능은 다음과 같습니다.
 - 사업주 : 위험성평가 등록·실시·결과확인, 아차사고·TBM 관리, 공단사업(컨설팅, 인정심사 등) 신청 등
 - 안전(보건)관리자 : 사업주 기능 동일
 - 관리감독자 : 위험성평가 실시·결과 확인, 아차사고·TBM 등록 및 실시
 - 근로자 : 위험성평가 실시·결과 확인, 아차사고 신고, TBM 참여

02 사업장 등록 신청(일반회원)

○ 일반회원은 "회원정보 수정" 화면에서 자신이 근무하는 사업장을 검색하여 등록 신청이 가능합니다.



화면 기능 설명

메인화면 상단 "마이페이지"에서 회원정보 수정으로 접속합니다.

02 사업장 등록 신청(일반회원)

○ 일반회원은 "회원정보 수정"에 접속하여 자신이 근무하는 사업장을 검색하여 등록 신청 가능합니다.

○ 소속 사업장 변경

사업장관리번호	<input type="text"/>	<input type="button" value="사업장 검색"/>	
사업개시번호	<input type="text"/>		
사업장명	<input type="text"/>	업종	<input type="text"/>
대표자명	<input type="text"/>	업종 중분류	<input type="text"/>
근로자수	<input type="text"/>	업종 소분류	<input type="text"/>
주소	<input type="text"/>		
현장명	<input type="text"/>		
현장 주소	<input type="text"/>		
<input type="button" value="소속 사업장 변경 신청"/>			

화면 기능 설명

"회원정보 수정"페이지 하단에서 소속사업장을 등록하거나 변경 가능합니다.

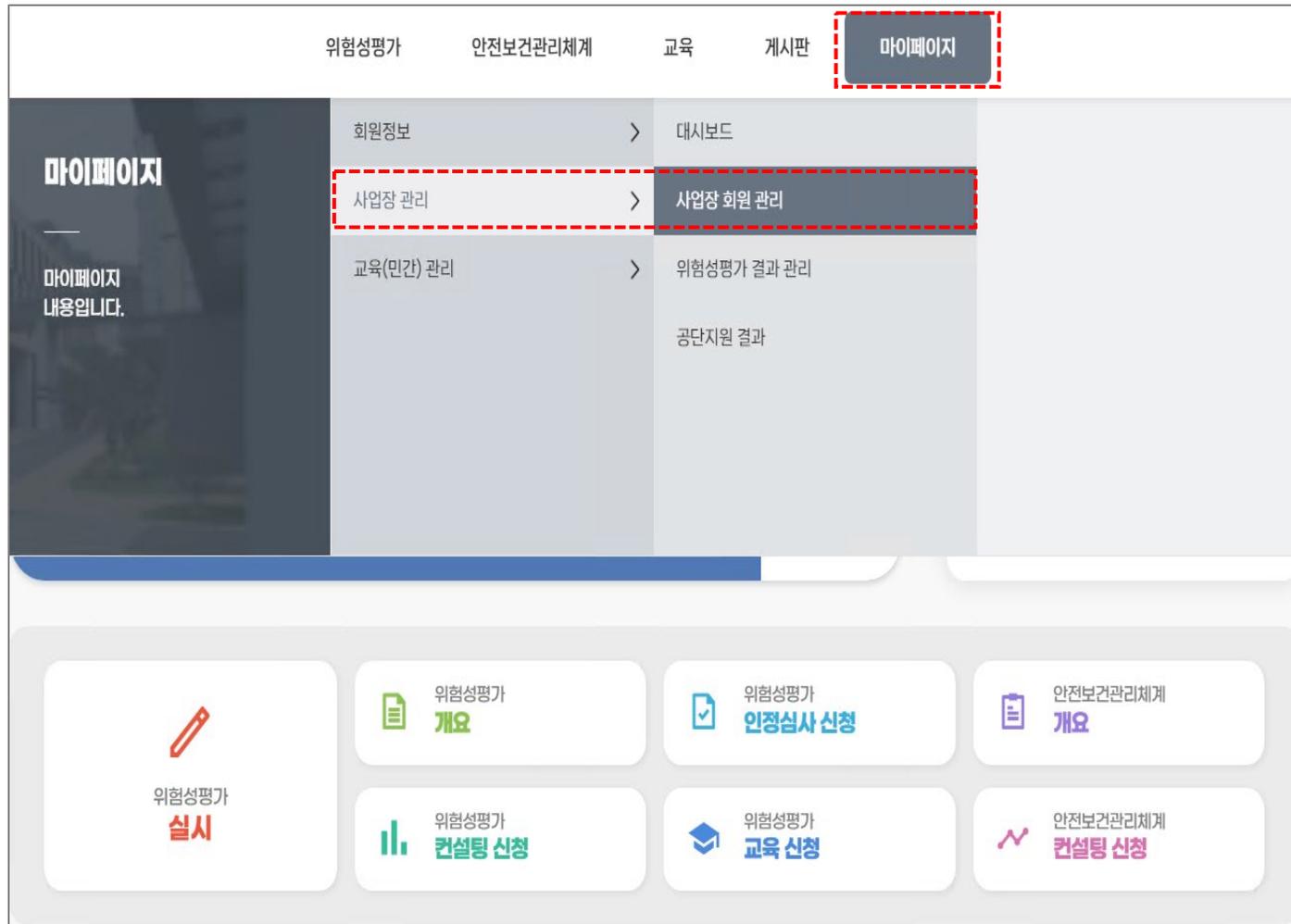
사업장 검색조건은 다음과 같습니다.

- ▶ [사업장 관리번호] 산재보험 가입 시 부여되는 보험관리번호
- ▶ [사업자 등록번호] 사업장 설립 시 부여되는 사업등록번호

자신이 소속된 사업장 검색.선택 후 "소속사업장 등록(변경) 신청"버튼을 누르면 등록 신청이 완료되며, 사업주 회원이 확인 후 등록을 완료합니다.

03 사업장 회원 관리(사업주회원)

○ 사업주회원은 "사업장 회원 관리"에 접속하여 권한부여 및 관리가 가능합니다.



화면 기능 설명

메인화면 상단 "마이페이지"에서 사업장 회원 관리로 접속합니다.

03 사업장 회원 관리(사업주회원)

○ 사업주회원은 "사업장 회원 관리"에 접속하여 권한부여 및 관리가 가능합니다.

사업장 회원 관리 홈 > 마이페이지 > 사업장 관리 > 사업장 회원 관리

성명 회원유형 -전제- Q 조회 초기화
 승인여부 전제

회원유형 -선택- 승인 미승인

<input type="checkbox"/>	회원유형	성명	전화번호	이메일	승인여부번호
<input type="checkbox"/>	근로자	홍*식	010 -****	****@g	승인
<input type="checkbox"/>	관리감독자	근**3		****@dev	승인

화면 기능 설명

사업주 회원은 사업장 등록 신청한 목록을 확인하고, 등록 승인여부를 결정할 수 있습니다.

- ▶ [승인] 승인할 회원을 목록에서 선택하여 "회원 유형(권한)" 지정 후 승인버튼을 누릅니다.
- ▶ [미승인] 미승인할 회원을 목록에서 선택 후 미승인 버튼을 누릅니다. 또는 "퇴사" 한 직원에 대해서도 미승인 전환이 가능합니다.

사업장 회원은 전적으로 사업장에서 관리하여야 하며, **우리 공단에서는 회원관리에 관여하지 않음을 알려드립니다.**

대시보드 (사업주회원 전용)

01 대시보드 개요

○ 대시보드란?

사업주 회원 전용 화면으로, 우리 회사의 위험성평가 실시 현황에 대해 한눈에 확인할 수 있는 화면

회사명

최초평가일은 2023.06.30입니다. 다음 정기평가일까지 186일 남았습니다.

🏠

위험성평가 실시 현황

2024 보건분야 최초평가 ▼

1
사전준비

2
유해위험
요인파악

3
위험성
결정

4
감소대책
수립 및 실행

5
기록/보존

6
공유

유해위험요인 발굴
3건

감소대책 수립
3건

감소대책 시행
3건(100%)

위험성평가 수준 측정(자가진단) ?

[▶ 자가진단 실시](#)

— 우리 사업장 점수

— 동종업종 평균(인정 사업장) 점수

A. 사업주 관심도

✓ 우리 사업장 점수 : 37점

✓ 동종업계 평균 점수 : 77점

B. 위험성평가 실행수준

✓ 우리 사업장 점수 : 71점

✓ 동종업계 평균 점수 : 76점

C. 구성원 참여 및 이해수준

✓ 우리 사업장 점수 : 52점

✓ 동종업계 평균 점수 : 78점

D. 재해발생수준

✓ 우리 사업장 점수 : 50점

✓ 동종업계 평균 점수 : 80점

유해위험요인(아차사고) 발굴현황 +

순번	제목	작성자	날짜
1	O902 테스트	사업주2	2024-09-02
2	발표 중 단상과 바닥 단차에 의해 넘어짐	근로자3	2024-07-16

TBM 현황 +

공정1 ▼

순번	공정명	TBM 실시결과						
		실시일	시작시간	종료시간	실시시간	대상	참여	실시자
1	공정1	2024-07-02	08:00	08:10	10	5	1	근로자3

02 대시보드 활용방법 (위험성평가 실시 현황)

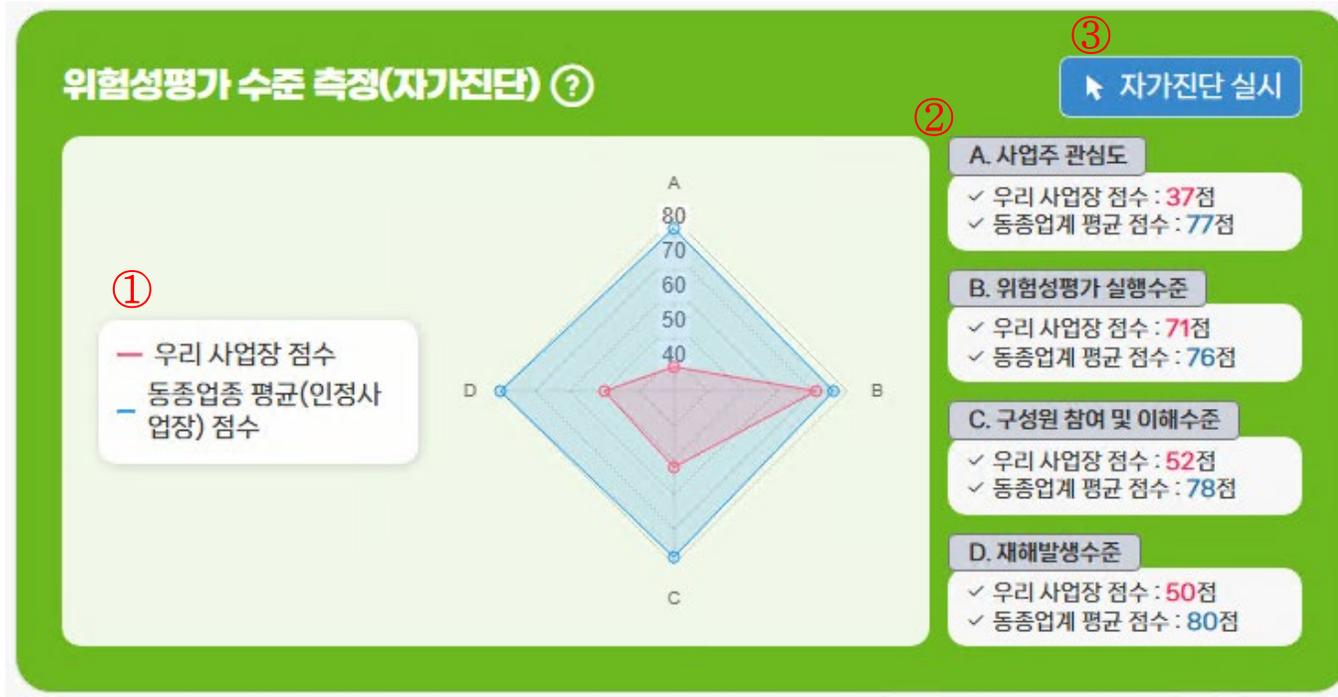


화면 기능 설명

우리 회사의 위험성평가 실시 현황(과거 포함)을 확인할 수 있는 화면으로,

- ① 확인하고자 하는 위험성평가를 선택하여
- ② 단계 별 진행현황을 파악할 수 있습니다.
- ③ 또한, 선택한 위험성평가에서의 유해·위험요인 발굴 건수와
- ④ 감소대책 수립건수를 비교할 수 있으며
- ⑤ 수립된 감소대책을 얼마나 이행했는지 확인할 수 있습니다.

02 대시보드 활용방법 (위험성평가 수준 측정[자가진단])



화면 기능 설명

- ① 위험성평가 수준 측정(자가진단)은 공단의 “위험성평가 인정심사”의 과거 심사 결과 통계 Data를 분석하여 동종업종 평균 점수와 자가진단 점수를 비교하여 그래프로 제공합니다.
- ② 자가진단 항목은 (1)사업주 관심도, (2)위험성 평가 실행수준, (3)구성원 참여 및 이행수준, (4)재해발생 현황의 4개 분야, 18개 세부 항목으로 구성되어 있습니다.
- ③ 자가진단 실시를 클릭하여 우리사업장에서 실시한 위험성평가의 부족한 부분이 무엇인지 확인할 수 있습니다. 필요 시 공단에 컨설팅 또는 인정심사를 신청할 수 있습니다.

02 대시보드 활용방법 (유해위험요인 발굴현황 / TBM 현황)

유해위험요인(아차사고) 발굴현황 +			
순번	제목	작성자	날짜
1	0902.테스트	사업주2	2024-09-02
2	발표 중 단상과 바닥 단차에 의 해 넘어짐	근로자3	2024-07-16
3	test	홍동식	2024-07-09
4	가스배관 매설 작업 중 중량물 에 맞음	사업주2	2024-07-03

① 유해위험요인(아차사고)발굴현황은 소속 근로자가 PC 또는 모바일을 활용하여 현장에서 실시간 발굴된 모든 유해위험요인 내용이 기록 관리되고 확인할 수 있는 목록

TBM 현황								
순번	공정명	TBM 실시결과						
		실시일	시작시간	종료시간	실시시간	대상	참여	실시자
1	공정1	2024-07-02	08:00	08:10	10	5	1	근로자3

② 우리 사업장에서 실시한 TBM 현황을 기록 관리하는 것으로, 실시일, 시작 시간, 종료시간, 실시시간, 대상 근로자수, 참여자 수, 실시자 등이 포함

위험성평가 안내

01 위험성평가 개요

○ 위험성평가란?

사업주가 스스로 유해·위험요인을 찾아내고, 해당 유해·위험요인의 위험성 수준을 결정하여, 위험성을 낮추기 위한 적절한 조치를 마련하여 실행하는 과정을 말합니다.

위험성평가를 아시나요?

하나 사업주·근로자와 **함께!**

둘! 위험요인을 **찾고!**

셋! 찾아낸 위험요인과 개선결과를 **공유!**

위험성평가 절차
사전준비→위험요인 파악→위험성 결정→감소대책 수립·실행→위험성평가 공유

1

하나. 위험성평가, 모든 구성원과 **함께** 합니다.
사업주·관리감독자·현장근로자·협력업체 등 모든 구성원이 **함께** 합니다.

2

둘. 위험요인을 빠짐없이 **찾아** 냅니다.
안전점검을 통해 위험요인을 **찾고** 개선합니다.

3

셋. 위험은 모두와 **공유** 합니다.
작업 전 안전점검회의(TBM) 등을 통해 위험요인과 개선대책을 **공유** 하는 것이 가장 효과적입니다.

02 위험성평가 절차



단계 01

사전준비

위험성평가 실시규정 작성, 위험성의 수준 등 확정, 평가에 필요한 각종 자료 수집

단계 02

유해·위험요인 파악

사업장 순회점검 및 근로자들의 상시적 제언 등을 활용하여 사업장 내 유해·위험요인 파악

단계 03

위험성 결정

사업장에서 설정한 허용 가능한 위험성의 기준을 비교하여 추정된 위험성의 크기가 허용 가능한지 여부를 판단 및 결정

단계 04

위험성 감소대책 수립 및 실행

위험성의 결정 결과 허용 불가능한 위험성을 합리적으로 실천 가능한 범위에서 가능한 한 낮은 수준으로 감소시키기 위 대책을 수립하고 실행

단계 05

위험성평가 공유

위험성평가의 유해·위험요인 파악, 위험성결정의 내용 및 그에 따른 조치 사항 등을 기록하고 작업 전 안전점검회의(TBM) 등을 통해 위험성 평가 실시 결과를 알리고 해당 작업 종사자에게 교육

03 위험성평가 방법

- 새로운 위험성평가시스템에서는 총 7가지의 위험성평가 방법 Tool을 제공
- 위험성평가 방법의 자세한 평가방법 다운로드 등 확인 가능

위험성평가 방법

☰ > 위험성평가 > 위험성평가 안내 > 위험성평가 방법

① 3단계 판단법	체크리스트법	핵심요인가술법	빈도강도법	산업보건평가	화학물질평가	건설상시평가
------------------	--------	---------	-------	--------	--------	--------

○ 3단계 판단법 **②** [평가방법 다운로드](#)

핵심내용 위험성의 수준을 3단계로 나누어 위험성평가를 실시하고 개선 및 관리

▶ 위험성 수준 3단계 판단법은 위험성 결정을 위해 유해-위험요인의 위험성을 가능 판단할 때, 위험성 수준을 상-중-하 또는 저-중-고 와 같이 간략하게 구분하고 직관적으로 이해할 수 있도록 위험성의 수준을 표시하는 방법



3단계 판단법

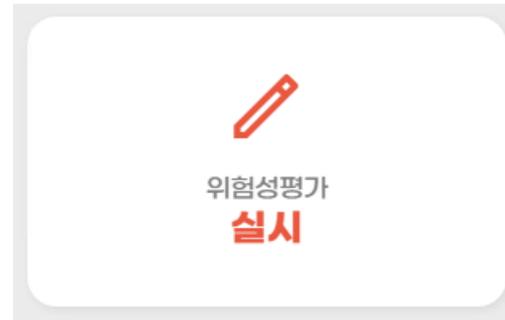
상

중

하

위험성평가 실시

- 공통 -



01 위험성평가 실시(접속방법)

○ 위험성평가를 실시하기 위해 로그인 후 위험성평가 실시로 접속합니다.

위험성평가
자기구울 예방체계의
핵심입니다.

Q



1/2 <>

① 로그인

회원가입 | 아이디 찾기 | 비밀번호 변경

로그인

② 위험성평가 실시 (Click)



위험성평가
실시

위험성평가
개요

위험성평가
인정심사 신청

안전보건관리체계
개요

위험성평가
컨설팅 신청

위험성평가
교육 신청

안전보건관리체계
컨설팅 신청

02 위험성평가 실시(위험성평가 목록)

○ 위험성평가를 실시하기 위해 로그인 후 위험성평가 목록부터 생성 하여야 합니다.

위험성평가 실시
🏠 > 위험성평가 > 위험성평가 실시

○ 위험성평가 목록 1

년도 2024
🔍 조회
↺ 초기화

등록
삭제
2

<input type="checkbox"/>	번호	년도	위험성평가명	평가구분	평가방법	진행상태
<input type="checkbox"/>	1	2024	2024 수시평가	수시평가	체크리스트법	진행
<input type="checkbox"/>	2	2024	2024 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법	진행
<input type="checkbox"/>	3	2024	2024 조선부문 중조립공정 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법	완료
<input type="checkbox"/>	4	2024	2024 보건분야 최초평가	최초평가	산업보건평가	진행
<input type="checkbox"/>	5	2024	2024 ○○시 도시가스공급업 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법	진행
<input type="checkbox"/>	6	2024	2024 △△시 도시가스 공급업 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법	진행

다음 >

화면 기능 설명

① KRAS^{2.0}에서 실시한 위험성평가를 확인할 수 있습니다.(최근 10년)

② 위험성평가 목록을 생성하기 위하여 등록 버튼을 클릭합니다. (클릭 시 팝업 생성)

02 위험성평가 실시(위험성평가 목록)

○ 등록버튼을 누르면 팝업이 생성되고, 팝업페이지에 위험성평가 실시를 위한 기본정보 작성합니다.

①

위험성평가 등록

위험성평가 사전 체크리스트

항목	내용	check
1	다음 항목이 포함된 위험성평가 실시 규정 작성 - 평가의 목적 및 방법 - 평가담당자 및 책임자의 역할 - 평가시기 및 절차 - 근로자에 대한 참여·공유방법 및 유의사항 - 결과의 기록·보존	<input type="checkbox"/>
2	위험성의 수준과 그 수준을 판단하는 기준	<input type="checkbox"/>
3	허용 가능한 위험성의 수준 (법에서 정한 기준 이상으로 위험성의 수준을 정하여야 함)	<input type="checkbox"/>
4	안전보건정보 사전 조사 - 기계·기구, 설비 등의 사양서, 물질안전보건자료(MSDS) 등의 유해·위험요인에 관한 정보 - 기계·기구, 설비 등의 공정흐름과 작업 주변의 환경에 관한 정보 - 법 제63조에 따른 작업을 하는 경우로서 같은 장소에서 사업의 일부 또는 전부를 도급을 주어 행하는 작업이 있는 경우 혼재 작업의 위험성 및 작업 상황 등에 관한 정보 - 재해사례, 재해통계 등에 관한 정보 - 작업환경측정결과, 근로자 건강진단결과에 관한 정보 - 그 밖에 위험성평가에 참고가 되는 자료 등	<input type="checkbox"/>

상시근로자 5인(건설공사의 경우 1억원 미만)미만 사업장에서는 유해·위험요인 파악을 위한 역량과 자원이 부족할 수 있어 사전준비 절차를 생략할 수 있도록 하고 있습니다. 하지만, 과거 사고사례·유사 사고사례·아차사고 등을 통한 유해·위험요인발굴은 중요하므로, 간소하게라도, 사전준비 절차를 거치는 것이 좋습니다.

등록

위험성평가 등록

안전보건정보 사전 조사

- 기계·기구, 설비 등의 사양서, 물질안전보건자료(MSDS) 등의 유해·위험요인에 관한 정보
- 기계·기구, 설비 등의 공정흐름과 작업 주변의 환경에 관한 정보
- 법 제63조에 따른 작업을 하는 경우로서 같은 장소에서 사업의 일부 또는 전부를 도급을 주어 행하는 작업이 있는 경우 혼재 작업의 위험성 및 작업 상황 등에 관한 정보
- 재해사례, 재해통계 등에 관한 정보
- 작업환경측정결과, 근로자 건강진단결과에 관한 정보
- 그 밖에 위험성평가에 참고가 되는 자료 등

상시근로자 5인(건설공사의 경우 1억원 미만)미만 사업장에서는 유해·위험요인 파악을 위한 역량과 자원이 부족할 수 있어 사전준비 절차를 생략할 수 있도록 하고 있습니다. 하지만, 과거 사고사례·유사 사고사례·아차사고 등을 통한 유해·위험요인발굴은 중요하므로, 간소하게라도, 사전준비 절차를 거치는 것이 좋습니다.

[↓ 안전보건정보 조사표 예시 바로가기](#)
 [↓ 위험성평가 실시 규정 예시 바로가기](#)

② 라벨에 붉은색 표기가 되어있는 항목은 필수 입력항목입니다.

③

위험성평가명	2024년 OO작업 정기평가
평가구분	정기평가 ▼
평가방법	위험성 수준 3단계 판단 ▼
실시규정 (50Mb 제한)	파일 선택 선택된 파일 없음
평가척도	<input checked="" type="radio"/> 3단계 <input type="radio"/> 5단계

등록

화면 기능 설명

- ① 사전 체크리스트를 읽고, 위험성평가 실시를 위한 준비과정을 확인합니다.
- ② 위험성평가명을 작성하고, 이번에 실시할 위험성평가의 구분을 입력합니다.(최초·정기·수시·상시평가)
- ③ 사업장에서 작성한 위험성평가 실시규정(절차서)을 바탕으로 평가 방법과 평가척도를 선택합니다.

※ 빈도·강도법 선택 시 점수 별 허용가능 위험성 여부 기준을 추가로 입력할 수 있습니다.

02 위험성평가 실시(위험성평가 목록)

○ 목록에서 위험성평가를 선택하여 위험성평가를 실시합니다.

위험성평가 실시
⌂ > 위험성평가 > 위험성평가 실시

○ 위험성평가 목록

년도
2024
Q 조회
초기화

등록
삭제

①	번호	년도	위험성평가명	평가구분	평가방법	③ 진행상태
<input type="checkbox"/>	1	2024	2024 수시평가	수시평가	체크리스트법	진행
<input type="checkbox"/>	2	2024	2024 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법	진행
<input type="checkbox"/>	3	2024	2024 조선부문 종조립공정 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법	완료
<input type="checkbox"/>	4	2024	2024 보건분야 최초평가	최초평가	산업보건평가	진행
<input type="checkbox"/>	5	2024	2024 OOS 도시가스공급업 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법	진행
<input type="checkbox"/>	6	2024	2024 △△시 도시가스 공급업 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법	진행

② 다음 >

화면 기능 설명

- ① 실시할 위험성평가를 선택합니다.
- ② 위험성평가 선택 후 다음 버튼을 누르면 위험성평가를 실시할 수 있는 페이지로 이동합니다.
- ③ KRAS^{2.0}은 여러 개의 위험성평가를 생성하여 부서, 작업, 지역단위 등 위험성평가를 동시에 실시할 수 있으며, 각 위험성평가 별 진행상태를 확인할 수도 있습니다.

위험성평가 실시

- 1. 위험성 수준 3단계 판단법**
- 2. 체크리스트법**
- 3. 핵심요인기술법**
- 4. 빈도강도법**

01 위험성평가 실시(사전준비)

○ 사업장의 공정(작업)을 입력하고, 사전 조사한 설비·유해인자 등을 입력합니다.

위험성평가 실시(위험성 수준 3단계 판단법) » 위험성평가 > 위험성평가 실시

1 사전준비 2 유해위험요인 파악 3 위험성수준 판단 4 감소대책 수립 5 실행 및 개선 후 위험성

① 1단계에서는 신사업종을 선택하고 위험성평가 대상공정 목록을 작성합니다.
② 공정내용 편집 후 저장 버튼을 눌러야 다음 평가단계로 진행됩니다.
③ 표준공정을 참고하여 공정설명, 설비, 유해인자를 직접 작성해야 합니다.

① ③

업종 선택 유사업종 공정 추가 직접 추가 저장 삭제

산재업종분류: 제조업 > 선박건조및수리업 > 강선건조또는수리업

번호	공정	공정설명②	설비②	유해인자②
1	원자재 입고	다 조선소에서 소조립한 블럭 입고	겐트리크레인, 지게차	유기용제(방청제 등)
2	조립(소조, 중조)	설계도면에 따라 소조립 블럭 용접	겐트리크레인, 용접기	금속 흠, 고열
3	출고	중조립 블럭 출고	겐트리크레인, 바지선	에시)신나 등 페인트류 화학물질

(중간화면 생략)

< 이뵈 ③ 다음 >

화면 기능 설명

- ① KRAS^{2.0}에는 업종이나 유사업종 공정을 검색하여 표준모델을 선택할 수 있습니다. 표준모델이 없을 경우에는 직접 추가하여 작성합니다.
 - ② 각 공정 별 설명과 사용 설비(기계·기구 등), 유해인자를 입력합니다.
 - ③ 모든 내용을 입력하여 저장 후 다음 단계로 이동합니다.
- ※ KRAS^{2.0}은 저장버튼을 통하여 Data의 보존여부를 결정합니다. 내용을 입력하거나 수정 후에는 반드시 저장버튼을 눌러야 합니다.

02 위험성평가 실시(유해·위험요인 파악)

○ 각 공정(작업) 별로 파악된 유해·위험요인을 입력합니다.

위험성평가 실시(위험성 수준 3단계 판단법) » 위험성평가 > 위험성평가 실시

1 사전준비 2 유해위험요인 파악 3 위험성수준 판단 4 감소대책 수립 5 실행 및 개선 후 위험성

① 2단계에서는 공정별 유해위험요인을 파악하여 작성합니다.
 ② 공정별 유해위험요인내용을 편집 후 저장 버튼을 눌러야 다음 평가단계로 진행됩니다.

산재업종분류: 제조업 > 선박 건조 및 수리업 > 강선 건조 또는 수리업

표준모델 요인 추가 기인물 요인 추가 아차사고 추가 사고사망 고위험요인 추가 직접 추가 저장 삭제

원자재 입고 조립(소조, 중조) 출고

위험발생 상황 및 결과	관련근거(선택사항)◎
<input type="checkbox"/> 크레인으로 소조립 블록 인양 중 슬랩벨트 파단으로 인한 깔림	↑ ↓ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 189조(섬유로프 등의 점검 등)
<input type="checkbox"/> 소조립 블록 고정 미실시에 따른 깔림	↑ ↓ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 386조(중량물의 구름 위험방지)
<input type="checkbox"/> 블록 내 녹방지를 위한 방청적입 중 유기용제 흡입으로 인한 건강장해	↑ ↓ 산업안전보건기준에 관한 규칙 제 450조(호흡용 보호구의 지급 등)

< 이전 다음 >

화면 기능 설명

- ① 각 공정(작업) 별로 파악된 유해·위험요인을 입력합니다.
- ② KRAS^{2.0}에서 제공하는 정보를 활용할 수도 있습니다. 이 때, 모바일에서 근로자가 신고한 아차 사고나 최근 사망사고 고위험 요인을 적극 활용합니다.
- ③ 유해·위험요인에 적용되는 관련근거 1개를 검색하여 입력 할 수 있습니다.
- ④ 사전준비단계에서 입력한 공정(작업) 별로 유해·위험요인을 입력 합니다.
- ⑤ 모든 내용을 입력하여 저장 후 다음 단계로 이동합니다.

03 위험성평가 실시(위험성 수준 판단)

○ 위험성평가 실시규정에서 정한 기준에 따라 유해·위험요인 별 위험성 수준을 판단합니다.

위험성평가 실시(위험성 수준 3단계 판단법) > 위험성평가 > 위험성평가 실시

1 사전준비 2 유해위험요인 파악 **3 위험성수준 판단** 4 감소대책 수립 5 실행 및 개선 후 위험성

① 3단계에서는 2단계에서 파악된 유해위험요인에 대한 현재의 안전보건조치 내용을 작성하고 현재의 위험성을 추정합니다.
 ② 공정별 유해위험요인내용을 편집 후 저장 버튼을 눌러야 다음 평가단계로 진행됩니다.

산재업종분류 : 제조업 > 선박건조및수리업 > 강선건조또는수리업

원자재 입고 조립(소조, 중조) 출고 ④ 저장

위험발생 상황 및 결과	현재의 안전보건조치	위험성 수준판단
크레인으로 소조립 블럭 인양 중 슬링벨트 피단으로 인한 깔림	1. 월 1회 슬링벨트 육안검사	<input type="radio"/> 3(상) <input checked="" type="radio"/> 2(중) <input type="radio"/> 1(하) ^ v
소조립 블럭 고정 미실시에 따른 깔림	1. 전용 출결이용 고정치구 제작 후 사용	<input type="radio"/> 3(상) <input checked="" type="radio"/> 2(중) <input type="radio"/> 1(하) ^ v
블럭 내 낙방지를 위한 방성작업 중 유기용제 흡입으로 인한 건강장해		<input type="radio"/> 3(상) <input checked="" type="radio"/> 2(중) <input type="radio"/> 1(하) ^ v

④ 다음 >

< 이전

화면 기능 설명

- ① 유해·위험요인의 위험을 낮추기 위해 현재 실시하고 있는 안전보건조치를 근로자와 함께 논의하여 작성합니다.
- ② 현재 안전보건조치를 고려하여 유해·위험요인의 위험성을 판단합니다. 이 때, 위험성 판단은 "실시규정(절차서)" 에서 정한 기준을 바탕으로 근로자와 함께 결정합니다.
- ③ 공정(작업) 별로 입력 합니다.
- ④ 모든 내용을 입력하여 저장 후 다음 단계로 이동합니다.

03 위험성평가 실시(위험성 수준 판단)

○ 위험성평가 방법에 따라 다음과 같이 위험성 수준을 입력할 수도 있습니다.

[체크리스트법]

<input type="checkbox"/>	체크리스트 항목	위험성 수준 판단
<input type="checkbox"/>	기계실 등 순찰 시 넘어짐 사고 위험을 예방하기 위하여 정리정돈 및 충분...	<input checked="" type="radio"/> O <input type="radio"/> X <input type="radio"/> 해당없음
<input type="checkbox"/>	순찰업무 시 외부 기후에 의한 안전사고의 발생을 예방하기 위하여 약천후...	<input type="radio"/> O <input checked="" type="radio"/> X <input type="radio"/> 해당없음

[핵심요인기술법]

<input type="checkbox"/>	어디에 유해-위험요인이있는가?	누가 일하는가?	어떻게 피해를 입는가?	현재 시행 중인 조치는 무엇인가?	추가적으로 필요한 조치는 무엇인가?
<input type="checkbox"/>	고객방문	창구 담당 계장 및 계원	사무용 커터 사용 중 말림에 의...		칼날 말림방지 커터 제공
<input type="checkbox"/>	고객방문	청원경찰 000씨	우천 시 바닥의 빗물로 인한 넘...	1. 은행 입구 바닥에 빗물 유입...	주기적인 물기 제거작업 실시

[빈도강도법]

위험발생 상황 및 결과	현재의 안전보건조치	현재위험성		
		가능성(빈도)	중대성(강도)	위험성
적재 중 차량이동에 의한 시설 및 작업자 부딪힘 사고 위험		3(중)	4(최대)	12(즉시개선)
탄층내에 존재하는 가스가 연약층을 통한 분출로 인한 가스 중독/질식 위험		2(하)	2(중)	4(현재상태유지)
발생되는 미세입자로 호흡기 흡입 위험	1. 특1급 방진마스크 지급	4(상)	3(대)	12(즉시개선)

화면 기능 설명

- ① (체크리스트법) 체크리스트 항목 별 개선 여부를 O, X로 판단할 수 있습니다.
- ② (핵심요인기술법) 질문에 따라 서술하면서 추가 개선조치 필요 여부를 판단합니다.
- ③ 모든 내용을 입력하여 저장 후 다음 단계로 이동합니다.

※ 모든 판단은 사업장에서 사전에 작성한 위험성평가 실시규정(절차서)에서 정한 기준에 따라 결정합니다.

04 위험성평가 실시(감소대책 수립)

○ 허용 불가능한 위험성에 대하여 감소대책을 수립합니다.

위험성평가 실시(위험성 수준 3단계 판단법) 위험성평가 > 위험성평가 실시

1 사전준비
2 유해위험요인 파악
3 위험성수준 판단
4 감소대책 수립
5 실행 및 개선 후 위험성

① 4단계에서는 3단계에서 추정된 위험성이 허용가능하지를 결정하고 위험성을 낮추기 위한 감소대책을 작성합니다.
 ② 공정별 유해위험요인내용을 편집 후 저장 버튼을 눌러야 다음 평가단계로 진행됩니다.

산재업종분류 : 제조업 > 선박건조및수리업 > 강선건조또는수리업

원자재 입고
 조립(소조, 중조)
 출고

위험발생 상황 및 결과	현재의 안전보건조치	위험성 수준판단	위험성감소대책
측장 설치 작업 중 떨어짐	1.측장설치 작업자 안전대 착용 후 작업	<input type="radio"/> 3(상) <input checked="" type="radio"/> 2(중) <input type="radio"/> 1(하)	1.안전대 부착설비 설치(또는 지정) 후 안전대를... ^ v
용접기 접지 미설치에 따른 감전	1.그라운드를 지정하여 용접기 접지 실시	<input type="radio"/> 3(상) <input type="radio"/> 2(중) <input checked="" type="radio"/> 1(하)	^ v
용접 작업 시 발생하는 흠 등에 의한 건강장애 위험		<input checked="" type="radio"/> 3(상) <input type="radio"/> 2(중) <input type="radio"/> 1(하)	1.개방된 공간에서 작업하는 특성 상 특1급 이상... ^ v

< 이전
다음 >

화면 기능 설명

- ① 위험성 수준판단 결과, 허용 불가능한 위험성에 대하여 감소대책을 작성합니다. 이 때, 허용 가능한 위험에 대해서는 감소대책을 작성하지 않을 수 있습니다.
- ② 공정(작업) 별로 입력 합니다.
- ③ (빈도강도법) 재해발생 가능성(빈도)과 재해의 중대성(강도)을 판단하여 위험성을 정량적으로 판단합니다.

※ 모든 판단은 사업장에서 사전에 작성한 위험성평가 실시규정(절차서)에서 정한 기준에 따라 결정합니다.

05 위험성평가 실시(감소대책 수립)

○ 감소대책을 이행할 담당자를 지정하고 이행여부를 확인 후 다시 위험성 수준을 판단합니다.

위험성평가 실시(위험성 수준 3단계 판단법) 위험성평가 > 위험성평가 실시

1 사전준비 2 유해위험요인 파악 3 위험성수준 판단 4 감소대책 수립 5 **실행 및 개선 후 위험성**

① 5단계에서는 감소대책에 대한 세부계획을 수립하고 실행내용을 작성합니다.
 ② 공정별 유해위험요인내용을 편집 후 저장 버튼을 눌러야 다음 평가단계로 진행됩니다.

산업종류분류 : 제조업 > 선박건조및수리업 > 강선건조또는수리업

원지제 입고 조립(소조, 중조) 출고

위험발생 상황 및 결과	위험성감소대책	감소대책 실행			개선 후 위험성 위험성 수준판단
		개선 예정일	개선 완료일	담당자	
크레인으로 소조립 블럭 인양 중 슬링벨트 파단으로 인한 깔림	작업시작 전 슬링벨트 육안검사 후 사용	2024-08-26	2024-08-21	김안전	3(상) 2(중) 1(하)
소조립 블럭 고정 미실시에 따른 깔림	월1회 고정치구 비파괴 검사 실시	2024-09-01	2024-09-01	김안전	3(상) 2(중) 1(하)
블럭 내 녹방지를 위한 방청작업 중 유가용제 흡입으로 인한 건강장해	방독마스크 지급 및 착용 후 작업 관리감독	2024-08-26	2024-08-23	홍길동	3(상) 2(중) 1(하)
블럭 내 녹방지를 위한 방청작업 중 유가용제 흡입으로 인한 건강장해	방독마스크 필터 교체시기에 대한 안전보건교육...	2024-09-01	2024-09-01	홍길동	3(상) 2(중) 1(하)
크레인으로 소조립 블럭 인양 중 슬링벨트 파단으로 인한 깔림	월 1회 슬링벨트 육안검사 후 상태표기 테이블...	2024-09-01		김안전	3(상) 2(중) 1(하)

< 이전 위험성평가 결과보기 위험성평가 완료

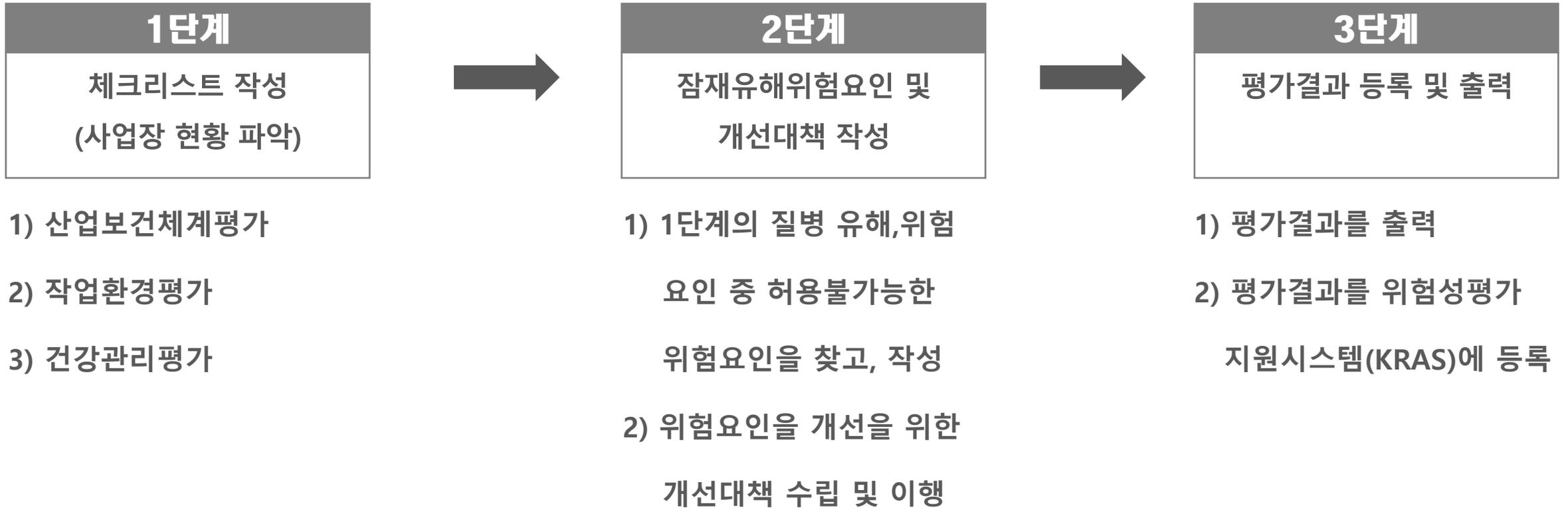
화면 기능 설명

- ① 수립된 감소대책에 대하여 담당자, 개선예정일, 개선완료일을 입력합니다.
- ② 개선이 완료되면, 위험성이 허용 가능한 수준으로 내려왔는지 다시 한 번 판단합니다.
- ③ 모든 입력이 완료되면 저장합니다.
- ④ 위험성평가 결과표를 출력하기 위해서는 결과보기를 클릭합니다.
- ⑤ 담당자, 개선예정일 및 개선완료일을 모두 입력하면, "완료" 버튼을 클릭하여 완료처리할 수 있습니다.

위험성평가 실시

- 산업보건평가법 -

01 위험성평가 실시 (산업보건평가법)



01 위험성평가 실시 (산업보건평가법)

위험성평가 > 위험성평가실시(산업보건 평가) - 1단계

① **보건체계평가** | ② **작업환경평가** | 건강관리평가

① **사업장 업종 및 근로자 보유현황**

업종: 제조업 서비스업 건설업 기타업종

근로자수(명): 원장직 10, 전체 19

② **작업 근로자 중 업무상질병·노출취약 작업을 보유하고 있는가?**

일배공작업	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	폐색물질 취급작업	<input checked="" type="radio"/> 보유 <input type="radio"/> 미보유	분진작업	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	소음작업	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유
고열작업	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	계발열 기후변화 (폭염/한파)	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유				
직무스트레스	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	근골격계질환	<input checked="" type="radio"/> 보유 <input type="radio"/> 미보유	뇌성발생질환	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유		

최근 1년간 유소전자 및 요관찰자를 보유하고 있는가?

미설시	<input checked="" type="radio"/> 미설시 <input type="radio"/> 설치	D1	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	C1	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	D2	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유
C2	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	DN	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	CN	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유		

보건관리 인력을 지정 또는 선임(법적)이 되어 있는가?

규모	<input type="radio"/> 5인 미만 <input checked="" type="radio"/> 20인 미만 <input type="radio"/> 20-50인 미만 <input type="radio"/> 50인 이상	전담유무	<input type="radio"/> 전담 <input checked="" type="radio"/> 겸임 <input type="radio"/> 없음
선임종류	<input type="radio"/> 보건관리자 <input type="radio"/> 보건관리대행 <input type="radio"/> 안전보건관리담당자 <input checked="" type="radio"/> 관련 업무자 <input type="radio"/> 없음	고용형태	<input checked="" type="radio"/> 정규직(외부위탁) <input type="radio"/> 비정규직 <input type="radio"/> 없음

사업장 보건관리 활동에 대한 평가를 실시하고 있는가? **보건관리 인력에 대한 전문교육은 이루어지고 있는가?**

평가활동	<input type="radio"/> 매년회 이상 <input type="radio"/> 비정기적 <input checked="" type="radio"/> 없음	전문교육	<input type="radio"/> 매년회 이상 <input type="radio"/> 비정기적 <input checked="" type="radio"/> 없음
------	---	------	---

보건관리 예산 및 투자활동의 적정성

투입활동	<input type="radio"/> 계획적 <input checked="" type="radio"/> 비계획적 <input type="radio"/> 예산투자 없음	투입분액	선비, 보조구/장비
------	---	------	------------

산업보건제도를 미실시(부적정)한 산업보건제도가 있는가?

산업보건제도 미이행 현황: 특수건강진단, 유해요인조사, 위험성평가

< 이전 | 다음 >

1-1. 보건관리체계 평가방법

① 산업보건 위험성평가는 3가지 대분류로 구성

- 보건관리체계평가, 작업환경평가, 건강관리평가

② 보건관리체계 분야의 평가를 실시

- 체크리스트에 따라 사업장의 해당 사항을 선택

Tip. 평가항목에 따른 기준은 "(?)"에 마우스 커서를

이동하면 해당 기준에 대한 설명이 나타납니다.

※ 주의사항. 2번문항의 노출 취약작업 보유의 선택항목이 작업환경평가와

건강관리평가의 평가항목으로 자동 선택되며, 추후 변경가능

③ 모든 항목을 선택하고, 하단의 다음 버튼을 클릭하면

다음 평가(작업환경평가)로 이동

01 위험성평가 실시 (산업보건평가법)

위험성평가

- 위험성평가 안내 >
- 위험성평가 실시 >
- 위험성평가 실시
- 평가결과 보기
- 유해 위험도인(어지시기) 관리 >
- 작업선 안전회전 >
- 위험성평가 인정신청서 >
- 위험성평가 컨설팅 >

위험성평가 실시(산업보건 평가) - 1단계

보건체계평가
작업환경평가
건강관리평가

①

○ 사업장 내 공정별 유해위험작업 보유 현황

번호	생산라인	일때공정작업	화학물질 취급작업	분진작업	소음작업	고열작업	계량별기후변화
1	1	미보유	보유	미보유	미보유	미보유	미보유

신규 삭제

②

생산라인: 1

일때공정작업 화학물질 취급작업 분진작업 소음작업 고열작업 계량별기후변화

* 각 항목에 대한 추가공정이 보유중이면 비활성화된 항목을 체크하면 평가가 가능합니다.

③

공정명: (공통)미이행 중인 사항 확인

보유유무: MSOS교육, 근로표시 부착

유해화학물질 취급작업에 얼마나 노출되고 있습니까?

물질종류: 취급대상: 작업시간: 상시 불규칙 일시/단시간

작업종류: 등급:

최근 1년간 작업환경측정 노출기준을 초과한 적이 있는가? 측정결과: 노출기준초과 노출기준 50%초과 없음 미실시

최근 1년간 특수건강진단 결과 유소견자 및 요관찰자를 보유하고 있는가? 진단결과: D1 보유 C1 보유 없음 미실시

작업환경관리 위한 설비를 설치하고 적정 성능을 유지하고 있는가?

개선상태: 일때/국소배기 일부 국소배기 전체환기 미실시 적용제외

설비성능: 적정 일부적정 미흡 미실시 적용제외

화학물질 노출예방을 위한 추가조치를 실시하고 있는가?

작업방법: 시간단축/작업전반 구소관례: 공통 명배구소

개인보호구를 착용하게 자금, 착용하고 있는가? 보호구: 적정 일부적정 미흡

< 이전
④ 다음 >

1-2. 작업환경평가 평가방법

- ① 신규 버튼을 클릭하여 평가대상 작업을 불러옵니다.
- ② 평가대상 생산라인(공정)을 결정합니다.
 - 최초평가 등록 시 선택한 공정 수 만큼 선택이 가능하며, 1개 공정에 대하여 모든 정보를 선택 후 저장하고, 신규 버튼 추가 시 추가 공정 입력이 가능합니다.
 - 비활성화된 분야에 대하여 추가 평가를 희망하는 경우, 평가 희망 항목의 콤보박스를 선택합니다.

※ 주의사항. 유해위험작업 보유현황에서 작업을 보유한 항목에 대하여, 각 분야별 평가항목이 활성화됩니다.
- ③ 작업환경 평가를 실시
 - 체크리스트에 따라 사업장의 해당 사항을 선택
- ④ 모든 항목을 선택하고, 하단의 다음 버튼을 클릭하면 다음 평가(건강관리평가)로 이동

01 위험성평가 실시 (산업보건평가법)

위험성평가 실시(산업보건 평가) - 1단계

보건체계평가 작업환경평가 건강관리평가

① 신규 삭제

번호	생산라인	직무스트레스	노상물관리현황	근골격계질환
1	1	미보유	미보유	보유

②

생산라인: 1
 직무스트레스 여부: 노상물관리현황 여부: 근골격계질환 여부:

※ 각 항목에 대한 초기값이 표시되는 경우 위의 병행성평가항목을 필수항목 평가가 가능합니다.

③

▶ 근골격계질환 유발 작업유형에 노출되는가?

중장물 취급	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	반복작업	<input checked="" type="radio"/> 보유 <input type="radio"/> 미보유	부적절한 작업자세	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유
진동	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	날카로운면과 접촉	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유	근골격계질환자 (최근3년)	<input type="radio"/> 보유 <input checked="" type="radio"/> 미보유

▶ 근골격계질환유발 유해요인조사 및 관리 실시를 실시하는가?

초사실시: 실시 미실시 환경개선: 기타

▶ 근골격계질환 증상자를 위한 사후관리 절차를 갖추고 이행하고 있는가?

증상관리: 미실시

▶ 건강관리 인프라를 확보하고 있는가?

건강관리주제: 보건관리(간호) 보건관리(위생) 외부전문기관 안전관리/기타

건강관리실: 보유 미보유 휴게실: 보유 미보유

④ 다음 >

1-3. 건강관리평가 평가방법

- ① 신규 버튼을 클릭하여 평가대상 작업을 불러옵니다.
- ② 평가대상 생산라인(공정)을 결정합니다.
 - 최초평가 등록 시 선택한 공정 수 만큼 선택이 가능하며, 1개 공정에 대하여 모든 정보를 선택 후 저장하고, 신규 버튼 추가 시 추가 공정 입력이 가능합니다.
 - 비활성화된 분야에 대하여 추가 평가를 희망하는 경우, 평가 희망 항목의 콤보박스를 선택합니다.

※ 주의사항. 유해위험작업 보유현황에서 작업을 보유한 항목에 대하여, 각 분야별 평가항목이 활성화됩니다.
- ③ 건강관리 평가를 실시
 - 체크리스트에 따라 사업장의 해당 사항을 선택
- ④ 모든 항목을 선택하고, 하단의 다음 버튼을 클릭하면 다음 단계 위험요인 및 개선대책 작성(2단계)로 이동

01 위험성평가 실시 (산업보건평가법)

위험성평가

위험성평가 실시

위험성평가 실시(산업보건 평가) - 2단계

평가등급 현황(총평)

번호	평가일자	생산라인	평가상세현수
1	2024-08-13	평균	
2	2024-08-13	1	상세

평가 개선대책 관리

산업보건체계		잠재질병위험성 (위험요인 및 관리대상)	개선대책
번호	유해위험요인 피막 (체크리스트 항목)	유해위험요인 피막 (평가결과)	
1	열배공작업(보유,미보유)	미보유	잠재질병위험성 입력
2	화학물질 취급작업(보유,미보유)	보유	개선대책 입력
3	분진작업(보유,미보유)	미보유	
4	소음작업(보유,미보유)	미보유	
5	고열작업(보유,미보유)	미보유	
6	계절별 기후변화 (폭염/한파)(보유,미보유)	미보유	
7	직무스트레스(보유,미보유)	미보유	
8	고급기계질병(보유,미보유)	보유	

산업보건체계(공통)

번호	유해위험요인 피막 (체크리스트 항목)	유해위험요인 피막 (평가결과)	잠재질병위험성 (위험요인 및 관리대상)	개선대책
1	산업보건제도 미이행 현황(작업환경측정, 특수건강진단, 유해요인조사, 위험성평가, ...)			

2-1. 위험성 및 개선대책 작성

① 1단계의 평가를 실시한 생산라인을 선택합니다.

- 생산라인 선택 시 위험성과 개선대책을 입력할 수 있는 입력 화면이 생성됩니다.
- 평가 대상작업이 없어 실시되지 않은 경우, 입력란이 자동으로 비활성화 됩니다.

※ 여러 라인 평가 시 각 생산라인별 위험성과 개선대책을 입력

② 1단계의 평가항목과 선택사항을 확인할 수 있습니다.

③ 허용불가능한 잠재 질병 위험성을 작성합니다.

④ 잠재 질병 위험성에 대한 개선대책을 작성합니다.

⑤ 저장을 클릭하여 작성된 위험성과 대책을 저장합니다.

01 위험성평가 실시 (산업보건평가법)

위험성평가

- 위험성평가 안내 >
- 위험성평가 실시 >
- 위험성평가 실시
- 평가결과 보기
- 유해 위험요인(아차사고) 관리 >
- 작업전 안전점검 >
- 위험성평가 인정심사 >
- 위험성평가 컨설팅 >

위험성평가실시(산업보건 평가) - 2단계

> 위험성평가 > 위험성평가 실시

① 평가보고서 출력
② 위험성평가원료

o 평가등급 현황(총평)

번호	평가일자	성신과인	평가성세점수
1	2024-08-13	평균	
2	2024-08-13	1	상세

o 평가 개선대책 관리

산업보건체계

번호	유해위험요인 피막 (체크리스트 항목)	유해위험요인 피막 (평가결과)	정제장별위험성 (위험요인 및 관리대상)	개선대책
1	밀폐공간작업(보유,미보유)	미보유	- 공기질측정결과 입력	- 개선대책 입력
2	화학물질 취급작업(보유,미보유)	보유		
3	분진작업(보유,미보유)	미보유		
4	소음작업(보유,미보유)	미보유		
5	고열작업(보유,미보유)	미보유		
6	계절별 기후변화 (폭염/한파)(보유,미보유)	미보유		
7	직무스트레스(보유,미보유)	미보유		
8	구급장배치(보유,미보유)	보유		

산업보건체계(공동)

번호	유해위험요인 피막 (체크리스트 항목)	유해위험요인 피막 (평가결과)	정제장별위험성 (위험요인 및 관리대상)	개선대책
1	산업보건제도 미이행 현황(작업환경측정,특수건강진단,유해요인조사,위험성평가,...			

2-2. 평가결과 확인 및 평가보고서 등록(출력)

- ① 평가보고서 출력을 선택하면 팝업화면으로 보고서 PDF, EXCEL 등으로 출력다운로드 받을 수 있습니다.
 - 위험성이나, 개선대책 입력이 없는 경우 보고서에 자동으로 해당없음으로 작성되어 집니다.
- ② 위험성평가 완료 클릭 시 진행된 평가결과가 KRAS (위험성평가지원시스템)에 등록됩니다.
- ③ 상세 버튼 클릭 시 사업장의 3대 분야별 산업보건 활동 점수와 세부 점수 내역을 확인할 수 있습니다.

01 위험성평가 실시 (산업보건평가법)

Report Viewer - Chrome
kosha.or.kr/ReportingServer/viewer/base.jsp

100% ④ ⑤

「산업보건위험성평가(Occupational Health Risk Assessment) 체크리스트」

분류	① 유해위험요인 파악 (체크리스트 항목)	② 잠재질병위험성 (취약요인 및 관리대상)	③ 개선대책	개선 완료 일	담당자
산업 보건 체계	▲ 작업 근로자 중 업무상질병 노출취약 작업을 보유하고 있는가? (취약작업) 화학물질 취급작업, 근골격계질환	위험성입력 예시	개선대책입력 예시		
	▲ 최근 1년간 유소견자 및 요관찰자를 보유하고 있는가? (유소견자) 해당없음				
	▲ 보건관리 인력 지정 또는 선임(법적)이 되어 있는가? (규모) 20인 미만 (선임종류) 관련 업무자 (전담유무) 겸임 (고용형태) 정규직(외부위탁)				
	▲ 사업장 보건관리 활동에 대한 평가를 실시하고 있는가? (평가활동) 없음				
	▲ 보건관리 인력에 대한 전문교육이 이루어지고 있는가? (전문교육) 없음				
	▲ 보건관리 예산 및 투자활동이 이루어지고 있는가? (투입활동) 비계획적 (투입분야) 설비, 보호구/장비				
보건 체계 (공통)	▲ (공통) 아래항목 중 미실시(부적정)한 산업보건제도가 있는가? (법적제도) 특수건강진단, 유해요인조사, 위험성평가	해당없음	해당없음		

1

참고. 위험성평가 보고서 출력화면

- ① 1단계 체크리스트에서 각 질문 별로 선택한 항목이 표기되어 나타납니다.
 - 평가 대상작업이 없는 등 평가를 진행하지 않은 경우, 자동으로 해당없음으로 입력 및 출력됩니다.
- ②, ③ 위험성과 개선대책을 작성하고, 저장한 내용이 해당 평가항목에 맞추어 표기되어 나타납니다.
 - 평가 대상작업이 없는 등 평가를 진행하지 않은 경우,
- ④ 평가결과서 파일 형식을 선택하여 저장이 가능합니다.
- ⑤ 해당 평가결과서를 출력할 수 있습니다.

02 평가결과 보기 (산업보건평가법)

위험성평가 > 위험성평가 실시 > 평가결과 보기

년도: 2024

번호	년도	위험성평가명	평가구분	평가방법	실시규정	평가결과	등록일	최종수정일	완료일	진행상태
1	2024		최초평가	학력문열 평가법		↓	2024-08-14	2024-08-14		진행
2	2024		정기평가	위험성 수준 3단계 판단법		↓	2024-08-13	2024-08-20		진행
3	2024	2024 보건법최초평가	최초평가	산업보건평가		↓	2024-08-13	2024-08-21		진행
4	2024		정기평가	위험성 수준 3단계 판단법		↓	2024-07-03	2024-07-23		진행
5	2024		정기평가	위험성 수준 3단계 판단법		↓	2024-07-03	2024-08-08		진행

Showing all 5 rows

(구) 위험성평가 실시 자료 이관

산업보건 위험성평가 평가결과 보기

- ① 조회년도를 선택하고 조회 시 해당년도에 수행한 위험성평가 실시 내역을 확인할 수 있습니다.
- ② 위험성평가 결과 등록 상태를 확인할 수 있습니다
 - 평가 대상작업이 없는 등 평가를 진행하지 않은 경우,
- ③ 평가결과 버튼 클릭시 평가결과표 출력화면을 통해 평가결과표를 저장 또는 출력할 수 있습니다.
- ④ 위험성평가 실시규정을 확인할 수 있습니다.

위험성평가 실시

- 화학물질평가법 -

01 위험성평가 실시 (화학물질평가법)

위험성평가

- 위험성평가 안내
- 위험성평가 실시
- 위험성평가 실시
- 평가결과 보기
- 유해 위험요인(이치서고) 관리
- 직업선 안전점검
- 위험성평가 인정심사
- 위험성평가 컨설팅

위험성평가실시(화학물질 평가)

① 물질추가 ② 물질업로드 ③

위험성평가명: 2024년도 화학 물질 평가

공정: 전체 제품명 화학물질명 검색어

Q 조회 ↻ 초기화

번호	화학물질 정보			위험성평가 지동계산				⑤ 작업환경 감소대책		다운로드
	공정명	제품명	화학물질명	수정	노출수준(가능성)	유해성(중대성)	위험성 ④	감소대책	이미지	
1	생산공정	유해제	토루엔	수정	1	4	보통(4)	소요	-	-
2	생산공정	안진	토루엔	수정	4	4	매우높음(16)	소요	-	-
3	생산공정	응매제	토루엔	수정	4	4	매우높음(16)	원료		
4	세척	세척제	트리클로로에틸렌	수정	4	4	매우높음(16)	소요	-	-
5	생산공정	응매제	토루엔	수정	2	4	높음(8)	원료		

⑥ 이전 ⑦ 위험성평가표 위험성평가 완료

화학물질 위험성평가 방법

① 물질추가 버튼을 선택합니다.

- 평가 기본정보 입력화면이 팝업화면으로 발생합니다.

화학물질 등록

화학물질 추가 및 위험성평가 실시 ▶ 표기는 필수입력 항목입니다.

공정명	<input type="text"/>	제품명	<input type="text"/>
화학물질명	<input type="text"/>	CAS No	<input type="text"/>
관용명 및 이명	<input type="text"/>		

노출 수준

특수건강검진 결과 직업병 유소견지 여부 유 무

직업환경 측정유무 유 무

성상 고체/분진 액체/가스/증기/미스트

측정값 (측정결과 있는 경우) ppm OR mg/m³

함유량 % (측정결과 없는 경우) 함유구분: 단일물질 혼합물질
 하루취급량: -단위-
 함유량: %

비산성 (산성결과 없는 경우) -선택-

유해성

CMR
 발암성(C)값:
 생식세포변이원성(M)값:
 생식독성(R)값:

노출기준(TWA)값 ppm mg/m³

값:
 유해-위험문구 (H-Code) 등급: -선택-

! 등급이 있는 경우 값과 상관없이 등급을 우선하여 계산합니다.

저장 닫기

- 붉은색의 기본정보는 모두 입력하여야 평가가 진행됩니다.

- 기본정보를 모두입력하고, 팝업화면의 저장버튼을 클릭합니다.

01 위험성평가 실시 (화학물질평가법)

위험성평가

위험성평가 안내 >

위험성평가 실시 >

- 위험성평가 실시

- 평가결과 보기

유해 위험요인(이차사고) 관리

직업전 안전점검 >

위험성평가 인정심사 >

위험성평가 컨설팅 >

위험성평가 실시(화학물질 평가)

위험성평가 > 위험성평가 실시

① 물질추가
② 물질 업로드
물질 다운로드
삭제

위험성평가명: 2024년도 화학 물질 평가

공정: 전체 재품명 화학물질명 검색어

Q 조회 초기화

번호	화학물질 정보			위험성평가 지동계산				작업환경 감소대책		다운로드
	공정명	제품명	화학물질명	수정	노출수준(가능성)	유해성(중대성)	위험성	감소대책	이미지	
1	생산공정	유해제	둔무엔	수정	1	4	보통(4)	소형	-	-
2	생산공정	안진	둔무엔	수정	4	4	매우높음(16)	소형	-	-
3	생산공정	응매제	둔무엔	수정	4	4	매우높음(16)	원료		
4	세척	세척제	트리클로로에틸렌	수정	4	4	매우높음(16)	소형	-	-
5	생산공정	응매제	둔무엔	수정	2	4	높음(8)	원료		

< 이전
위험성평가표
위험성평가 원료

화학물질 위험성평가 방법

- ② 물질 업로드 버튼 클릭 시 다수의 물질 추가를 엑셀을 이용하여 진행이 가능합니다.
- 업로드를 진행할 수 있는 팝업화면이 생성됩니다.

화학물질 엑셀업로드

- [샘플엑셀]을 다운로드 합니다.
- 다운받은 엑셀에 등록하려는 화학물질 정보를 입력합니다. (해더의 [필수]컬럼은 모두 입력하셔야 합니다.)
- 입력한 엑셀파일을 '등록'버튼을 눌러 업로드 합니다.
- 실때내역의 실패사유를 수정하여 재등록 합니다.
- ※ 6. 측정유무 → [유] 또는 [무] 입력
- ※ 7. 상성 → 고체 or 용 or 분진 [mg] 입력, 액체 or 가스 or 증기 or 미스트 일때 [ppm] 입력
- ※ 8. 유소건자유무 → [유] 또는 [무] 입력
- ※ 9 ~ 12. 측정 유무가 [유]일 경우 노출기준값(TWA(ppm or mg)값), 측정(ppm or mg)값 필수 입력
- ※ 13 ~ 17. 측정 유무가 [무]일 경우 CMR값, 노출기준, 유해-위험문구(H-Code)의 값 또는 등급을 적어도 하나는 입력
- ※ 19 ~ 24. 측정유무가 [무]일 경우 입력
- ※ 18. 물질구분 → 단일물질 [단일] 혼합물질 [혼합] 입력
- ※ 22. 비산성 → 고체 or 용 or 분진 [mg]일때 입력
- ※ 22. 비산성 → 미세하고 가벼운 분말로 취급시 먼지 구름 생성(비산성농도) 일때 [3] 입력
- ※ 22. 비산성 → 결정형 입상으로 취급시 먼지가 보이나 쉽게 가라앉음(비산성 중간) 일때 [2] 입력
- ※ 22. 비산성 → 부스러지지 않는 고체로 취급중에 거의 먼지가 보이지 않은(비산성 낮음) 일때 [1] 입력
- ※ 23. 사용온도 → 액체 or 가스 or 증기 or 미스트 [ppm]일때 필수 입력
- ※ 24. 끓는점 → 액체 or 가스 or 증기 or 미스트 [ppm]일때 필수 입력
- ※ 25. 열매환기상태 → 해당없음 일때 [0] 입력, 극소배기장치 일때 [1] 입력, 원격조작-안전일때 일때 [2] 입력

파일 선택 (50Mb 제한)

등록
샘플엑셀

닫기

- 샘플엑셀을 다운로드 후 작성방법에 따라 기본정보를 입력합니다.
 - 파일선택으로 작성된 엑셀파일을 선택 후 등록을 실시합니다.
- ※ 작성방법의 필수사항을 준수하지 않으면 업로드가 실패함.

01 위험성평가 실시 (화학물질평가법)

위험성평가

- 위험성평가 안내
- 위험성평가 실시**
- 위험성평가 실시
- 평가결과 보기
- 유해 위험요인(이치서고) 관리
- 직업안전점검
- 위험성평가 인정서사
- 위험성평가 컨설팅

위험성평가실시(화학물질 평가)

① 물질추가
② 물질 업로드
물질 다운로드
삭제

위험성평가실시 > 위험성평가 실시

위험성평가명: 2024년도 화학 물질 평가

공정: 전체

재품명 화학물질명 검색어

번호	공정명	화학물질 정보		수정	위험성평가 지동계산			⑤ 작업환경 감소대책		이미지	다운로드
		제품명	화학물질명		노출수준(가능성)	유해성(중대성)	위험성	④ 감소대책	이치서고		
1	생산공정	유해제	등루엔	<input type="button" value="수정"/>	1	4	보통(4)	④ 소량	-	-	<input type="button" value="다운로드"/>
2	생산공정	안그	등루엔	<input type="button" value="수정"/>	4	4	매우높음(16)	④ 소량	-	-	<input type="button" value="다운로드"/>
3	생산공정	응해제	등루엔	<input type="button" value="수정"/>	4	4	매우높음(16)	④ 원료			<input type="button" value="다운로드"/>
4	세척	세척제	트리클로로에틸렌	<input type="button" value="수정"/>	4	4	매우높음(16)	④ 소량	-	-	<input type="button" value="다운로드"/>
5	생산공정	응해제	등루엔	<input type="button" value="수정"/>	2	4	높음(8)	④ 원료			<input type="button" value="다운로드"/>

⑥ 위험성평가표
⑦ 위험성평가 완료

화학물질 위험성평가 방법

- ③ 등록된 물질이 평가기준에 따라 자동으로 노출수준과 유해성(중대성)이 산출되어 위험성이 계산됩니다.
- ④ 위험성 수준에 따라 감소대책을 수립할 수 있습니다.
- ⑤ 수립 선택 시 선택한 항목에 대해 개선방향을 참조할 수 있는 자료를 다운로드 받을 수 있습니다.
- ⑥ 위험성평가표 클릭 시 평가결과표 확인창이 생성되며, 엑셀다운로드를 통해 다운로드 받을 수 있습니다.

화학물질 위험성평가표

○ 위험성평가 화학물질표

인쇄대상 공정선택: 전체

사업장명:		평가일시: 2024-08-21		평가자: 사업주2									
공정명	제품명	화학물질명 (유해-위험요인)	CAS-NO	식염명 유수연자	CMR물질	성상	속진치 (ppm)	중진치 (mg/m ³)	노출기준 (ppm)	노출기준 (mg/m ³)	하위위험량	시도	
					C (발암성)	M (변이원소)	R (생식독성)				허용량	단위	허용량 (%)
생산공정	유해제	등루엔	108-88-3	없음			2	액체	1	60			
생산공정	안그	등루엔	108-88-3	있음			2	액체			1	ton, m ³	100
생산공정	응해제	등루엔	108-88-3	있음			2	액체			1	ton, m ³	100

⑦ 위험성평가 완료 시 평가결과가 KRAS에 등록됩니다.

02 평가결과 보기(화학물질 평가법)

위험성평가 > 위험성평가 실시 > 평가결과 보기

년도: 2024

① Q 조회

번호	년도	위험성평가명	평가구분	평가방법	실시규정	평가결과	등록일	최종수정일	완료일	진행상태
1	2024	2024년 화학물질 위험성평가 최초평가	최초평가	화학물질 평가법		③	2024-08-14	2024-08-14		② 진행
2	2024		정기평가	위험성 수준 3단계 판단법			2024-08-13	2024-08-20		진행
3	2024		최초평가	산업보건평가			2024-08-13	2024-08-21		진행
4	2024		정기평가	위험성 수준 3단계 판단법			2024-07-03	2024-07-23		진행
5	2024		정기평가	위험성 수준 3단계 판단법			2024-07-03	2024-08-08		진행

(구) 위험성평가 실시 자료 이력

화학물질 평가결과 보기

- ① 조회년도를 선택하고 조회 시 해당년도에 수행한 위험성평가 실시 내역을 확인할 수 있습니다.
- ② 위험성평가 결과 등록 상태를 확인할 수 있습니다
- 버튼을 클릭할 경우, 화학물질 평가결과가 입력된 엑셀 출력화면을 확일 할 수 있습니다.
- ③ 화학물질 평가결과를 다운로드 받을 수 있습니다.

위험성평가 실시

- 건설상시평가 -

01 위험성평가 실시(건설상시평가 등록)

○ 건설상시평가의 경우, 평가방법을 "건설상시평가"로 선택하여 추가 정보를 입력합니다.

위험성평가 등록 ✕

위험성평가 사전 체크리스트

항목	내용	check
1	다음 항목이 포함된 위험성평가 실시 규정 작성 - 평가의 목적 및 방법 - 평가담당자 및 책임자의 역할 - 평가시기 및 절차 - 근로자에 대한 참여·공유방법 및 유의사항 - 결과의 기록·보존	<input type="checkbox"/>
2	위험성의 수준과 그 수준을 판단하는 기준	<input type="checkbox"/>
3	허용 가능한 위험성의 수준 (법에서 정한 기준 이상으로 위험성의 수준을 정하여야 함)	<input type="checkbox"/>
4	안전보건정보 사전 조사 - 기계·기구, 설비 등의 사양서, 물질안전보건자료(MSDS) 등의 유해·위험요인에 관한 정보 - 기계·기구, 설비 등의 공정흐름과 작업 주변의 환경에 관한 정보 - 법 제63조에 따른 작업을 하는 경우로서 같은 장소에서 사업의 일부 또는 전부를 도급을 주어 행하는 작업이 있는 경우 혼재 작업의 위험성 및 작업 상황 등에 관한 정보 - 재해사례, 재해통계 등에 관한 정보 - 작업환경측정결과, 근로자 건강진단결과에 관한 정보 - 그 밖에 위험성평가에 참고가 되는 자료 등	<input type="checkbox"/>

상시근로자 5인(건설공사의 경우 1억원 미만)미만 사업장에서는 유해·위험요인 파악을 위한 역량과 자원이 부족할 수 있어 사전준비 절차를 생략할 수 있도록 하고 있습니다. 하지만, 과거 사고사례·유사 사고사례·아차사고 등을 통한 유해·위험요인발굴은 중요하므로, 간소하게라도, 사전준비 절차를 거치는 것이 좋습니다.

등록

위험성평가 등록 ✕

안전보건정보 사전 조사

- 기계·기구, 설비 등의 사양서, 물질안전보건자료(MSDS) 등의 유해·위험요인에 관한 정보
- 기계·기구, 설비 등의 공정흐름과 작업 주변의 환경에 관한 정보
- 법 제63조에 따른 작업을 하는 경우로서 같은 장소에서 사업의 일부 또는 전부를 도급을 주어 행하는 작업이 있는 경우 혼재 작업의 위험성 및 작업 상황 등에 관한 정보
- 재해사례, 재해통계 등에 관한 정보
- 작업환경측정결과, 근로자 건강진단결과에 관한 정보
- 그 밖에 위험성평가에 참고가 되는 자료 등

상시근로자 5인(건설공사의 경우 1억원 미만)미만 사업장에서는 유해·위험요인 파악을 위한 역량과 자원이 부족할 수 있어 사전준비 절차를 생략할 수 있도록 하고 있습니다. 하지만, 과거 사고사례·유사 사고사례·아차사고 등을 통한 유해·위험요인발굴은 중요하므로, 간소하게라도, 사전준비 절차를 거치는 것이 좋습니다.

안전보건정보 조사표 예시 바로가기

위험성평가 실시 규정 예시 바로가기

❗ 라벨에 붉은색 표기가 되어있는 항목은 필수 입력항목입니다.

위험성평가명	OO현장 터파기 작업
평가구분	상시평가
평가방법	건설상시평가
실시규정 (50Mb 제한)	파일 선택 선택된 파일 없음
건설 평가 기준월	-선택-
건설 예정 공정설명	

등록

화면 기능 설명

- ① 사전 체크리스트를 읽고, 위험성평가 실시를 위한 준비과정을 확인합니다.
- ② 위험성평가명을 작성하고, 이번에 실시할 위험성평가의 구분을 입력합니다.(상시평가)
- ③ 상시평가의 경우, 월-주-일 단위로 평가가 진행되므로, 추가로 평가 기준 월과 예정 공정을 입력합니다.

위험성평가 결과 보기

01 위험성평가 결과 보기(접속)

○ 홈페이지 상단 메뉴를 통하여 위험성평가 결과 보기에 접속할 수 있습니다.



02 위험성평가 결과 보기(평가결과 보기)

○ 연도 별 위험성평가 실시 결과(진행상태, 완료일, 평가결과 다운로드 등)를 확인할 수 있으며

평가결과 보기 > 위험성평가 > 위험성평가 실시 > 평가결과 보기

년도 2024 Q 조회 초기화

번호	년도	위험성평가명	평가구분	평가방법	실시규정	평가결과	등록일	최종수정일	완료일	진행상태
1	2024	2024 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법			2024-08-21	2024-08-21		진행
2	2024	2024 수시평가	수시평가	체크리스트법			2024-08-21	2024-08-21		진행
3	2024	2024 보건분야 최초평가	최초평가	산업보건평가			2024-08-13	2024-08-21		진행
4	2024	2024 조선부문 중조립공정 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법			2024-08-13	2024-08-21	2024-08-21	완료
5	2024	2024 OOS 도시기사공급업 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법			2024-07-03	2024-08-08		진행
6	2024	2024 △△시 도시기사 공급업 정기평가	정기평가	위험성 수준 3단계 판단법			2024-07-03	2024-07-23		진행

Showing all 6 rows Q

(구) 위험성평가 실시 자료 이관

화면 기능 설명

- ① 연도를 선택하여 조회하면 연도별 활동을 확인할 수 있습니다.
- ② 연도 별 최초·수시·정기평가 실시결과, 평가 방법, 진행상태를 확인할 수 있습니다.
- ③ 진행상태가 "완료"일 경우, 평가 결과를 다운 받을 수 있습니다.
- ④ 위험성평가 등록 시 실시규정 파일을 등록 하였다면, 각 평가에 맞는 실시규정도 확인 가능합니다.

유해 · 위험요인(아차사고) 관리

위험성평가시스템 사용설명서

01 아차사고 신고 및 결과 확인(모바일)

○ 사업장 구성원(근로자 등)은 모바일 웹을 활용하여 아차사고 신고, 결과 확인을 할 수 있습니다.



02 아차사고 관리

○ 신고된 아차사고는 PC에서 검토 가능하며, 위험성평가 시 활용 여부(채택, 미채택)를 결정할 수 있습니다.

유해·위험요인(아차사고) 관리 > 위험성평가 > 유해·위험요인(아차사고) 관리

등록일 ~ 등록자 Q 조회 초기화

채택여부 등록

번호	유해위험요인	장소	이미지	등록자	등록일	채택여부	미채택 사유
<input type="checkbox"/>	현소한 등록 이동 중 넘어질 위험 New	이룸 회의실		근로자3	2024-08-21	채택	
<input type="checkbox"/>	발표 중 단상과 바닥 단차에 의해 넘어짐	세미나실		근로자3	2024-07-16	채택	
<input type="checkbox"/>	발표 중 정리되지 않은 자선에 걸려 넘어질 위험	세미나실 단상 위		근로자3	2024-07-16	채택	
<input type="checkbox"/>	test	test		홍동식	2024-07-09	채택	
<input type="checkbox"/>	테스트2	소통마루		근로자3	2024-07-08	채택	
<input type="checkbox"/>	테스트	소통마루		근로자3	2024-07-08	미채택	테스트
<input type="checkbox"/>	가스배관 매설 작업 중 중량물에 맞음	△△시 ㅇㅇ동 현장		사업주2	2024-07-03	채택	

미채택 사유

화면 기능 설명

- ① 근로자 등이 신고한 아차사고를 등록일 기준으로 확인 가능합니다.
- ② 사업주는 아차사고 내용을 확인하여 위험성 평가에 반영할지 여부(채택, 미채택)를 지정할 수 있습니다.
- ③ 미채택 시에는 반드시 미채택 사유를 입력하여 "미채택"을 클릭해야 합니다.
- ④ 근로자 등이 신고(입력)한 아차사고는 삭제 불가능 합니다.
- ⑤ 채택한 아차사고는 위험성평가 시 유해·위험 요인으로 불러들여 활용할 수 있습니다.

작업 전 안전점검(TBM)

01 TBM 일지 작성

○ 관리감독자 등은 위험성평가 결과를 활용하여 TBM 실시 전 일지를 작성할 수 있습니다.

TBM 일지작성 > 위험성평가 > 작업전 안전점검 > TBM 일지작성

공정 TBM명

관리감독자 -전체- Q 조회 초기화

등록 삭제

<input type="checkbox"/>	순번	공정	TBM명	관리감독자
<input type="checkbox"/>	1	공정1	출퇴근교육	근로자3
<input type="checkbox"/>	2	A지사	위험성평가TBM	근로자3
<input type="checkbox"/>	3	문서작업	작업전 주의사항	근로자3
<input type="checkbox"/>	4	배관매설	21년TBM	근로자3
<input type="checkbox"/>	5	123	123	근로자3
<input type="checkbox"/>	6	총조립	Q824 총조립TBM	근로자3

|< >| Showing all 6 rows Q

화면 기능 설명

관리감독자 등은 “TBM 일지작성”에 접속하여 위험성평가 결과를 활용한 TBM 일지를 작성할 수 있습니다.

TBM 일지를 작성하기 위해서는 “등록”버튼을 눌러야 합니다. 만약 잘못 작성한 일지가 있을 경우 해당 일지를 선택하여 “삭제”버튼을 클릭 합니다.

01 TBM 일지 작성

○ 관리감독자 등은 위험성평가 결과를 활용하여 TBM 실시 전 일지를 작성할 수 있습니다.

TBM 일지작성(등록)
×

공정	A구역 블럭 족장 설치	①
TBM명	0902 족장설치 TBM	
관리감독자	근로자3	
주요 전달 사항	9월 1일 우천에 따른 블럭 표면이 미끄럽습니다. 이동 및 작업 중 주의합니다.	

유해위험요인

• 위험성평가명 2024 조선부문 중조립공정 정기평가
• 공정 조립(소조, 중조)
불러오기
직접추가
삭제

	순번	유해위험요인	감소대책
<input type="checkbox"/>	1	족장 설치 작업 중 떨어짐	안전대 부착설비 설치(또는 지정) 후 안전대를 걸고 작업할 수 있도록 관리감독
<input checked="" type="checkbox"/>	2	용접 작업 시 발생하는 흠 등에 의한 건강장해 위험	개방된 공간에서 작업하는 특성 상 특1급 이상 방진마스크 지급 및 착용 후 작업 관리...

③

저장
닫기

화면 기능 설명

- ① TBM에 대한 기본 정보와 주요 전달사항을 입력합니다.
- ② 위험성평가와 공정을 선택하여 “불러오기”를 클릭하면 위험성평가 시 작성한 유해·위험 요인과 개선대책이 하단에 생성됩니다.
- ③ 그 외 현장 순회점검을 통해 파악된 위험요인 등은 직접 추가할 수 있으며, 작성된 내용 중 삭제할 항목에 대해서는 체크 후 삭제버튼을 누릅니다.

02 TBM 실시(모바일)

○ 관리감독자와 근로자는 모바일 웹을 이용하여 작업 전 안전점검 회의(TBM)를 실시할 수 있습니다.



화면 기능 설명

관리감독자는 모바일 웹에 접속하여 PC에서 작성한 TBM 일지를 불러와야 합니다.

- ① 모바일 웹에서 “TBM 실시 등록/조회” 클릭
- ② 화면 하단 “등록”버튼 클릭
- ③ PC에서 입력한 TBM 일지 선택
- ④ TBM 실시 기본정보 입력
- ⑤ “저장”버튼 클릭

02 TBM 실시(모바일)

○ 관리감독자와 근로자는 모바일 웹을 이용하여 작업 전 안전점검 회의(TBM)를 실시할 수 있습니다.



화면 기능 설명

근로자는 모바일 웹에 접속하여 관리감독자의 지시에 따라 TBM에 접속합니다.

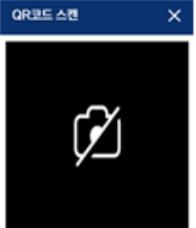
- ① 모바일 웹에서 “TBM 실시 등록/조회” 클릭
- ② 관리감독자가 생성한 TBM 접속
- ③ TBM 실시 후 “**TBM 참여 확인**” QR 실행
 - ▶ 관리감독자는 상단 “QR생성” 활성화 됨
 - ▶ 근로자는 하단 “QR스캔” 활성화 됨

[관리감독자]



QR생성

[근로자]



QR코드 스캔

03 TBM 이력조회

○ 사업주 등은 TBM 이력조회를 통해 위험성평가 결과가 현장까지 전파되는지 확인 가능합니다.

TBM 이력조회 > 위험성평가 > 작업전 안전점검 > TBM 이력조회

실시일 2024-08-01 ~ 2024-09-02 실시자 -전체- Q 조회 초기화

등록 삭제

				TBM 실시결과						
<input type="checkbox"/>	순번	공정	TBM명	실시일	시작시간	종료시간	실시시간	대상	참여	실시자
<input type="checkbox"/>	1	A구역 불력 측정 설치	0902 측정설치 TBM New	2024-09-02	08:00	08:15	15분	5		근로자3
<input type="checkbox"/>	2	중조립	0824 중조립 TBM New	2024-08-24	09:00	09:15	15분	10		근로자3

Showing all 2 rows

화면 기능 설명

- ① 현장에서 실시한 TBM 이력을 확인할 수 있습니다.
- ② **TBM명** 클릭 시 세부 내용을 확인할 수 있습니다.

03 TBM 이력조회

○ 사업주 등은 TBM 이력조회를 통해 위험성평가 결과가 현장까지 전파되는지 확인 가능합니다.

TBM 이력 관리(수정)
✕

대상인원

주요전달사항 9월 1일 우천에 따른 블럭 표면이 미끄럽습니다. 이동 및 작업 중 주의합니다.

유해위험요인

유해위험요인	감소대책
축장 설치 작업 중 떨어짐	안전대 부착설비 설치(또는 지정) 후 안전대를 걸고 작업할 ...
용접 작업 시 발생하는 흠 등에 의한 건강장해 위험	개방된 공간에서 작업하는 특성 상 특1급 이상 방진마스크 ...

TBM 참석자 관리 등록 삭제

checkbox	순번	대상자	참석여부	참석일자	참석시간	QR스캔여부
<input type="checkbox"/>	1	<input style="border: 1px solid #0056b3;" type="text" value="홍길동"/>	참석	2024-09-02	08:00	N

저장
닫기

화면 기능 설명

TBM 시 모바일 웹 QR코드로 참여 인증된 근로자는 "TBM 참석자 관리"에 자동 입력됩니다. (QR스캔여부 Y표기)

QR스캔 없이 참여한 근로자의 경우, 등록버튼을 클릭하여 입력이 가능합니다. 다만, 해당 근로자는 QR스캔여부가 "N"으로 표기됩니다.

감사합니다

위험성평가 시스템 사용설명서
(Korea Risk Assessment System)