

기계·기구 및 설비 설치 또는 변경 시
사업장 안전성 문제가 걱정된다면?



제조업 등 유해·위험방지 계획서로 해결하세요!

'14년 9월 13일부터 제조업 등 유해·위험방지
계획서 제출대상이 10개 업종에서 13개 업종
으로 확대 시행됩니다.



유해위험방지 계획서란?

생산 공정과 직접적으로 관련된 건설물·기계·기구 및 설비 등 일체를 설치·이전·변경하기 전에 유해·위험 방지계획서를 작성·제출하고 사전 안전성을 심사받아 근원적으로 안전성을 확보하여 산재예방 및 근로자 안전보건의 유지·증진에 기여하기 위한 법정 제도입니다.



관련근거

「산업안전보건법」제48조

- 미제출 등 : 1,000만원 이하의 과태료
- 공사중지명령 위반 등 : 5년 이하의 징역 또는 5,000만원 이하의 벌금

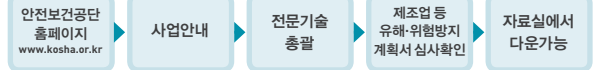
제출자 및 제출 시기·서류·방법

• 누가 제출해야 하나요?

- 유해·위험방지계획서 제출대상 사업장의 사업주

• 어떻게 작성 하나요?

- 유해·위험방지계획서 작성 유자격자가 작성하여야 하며 공단 홈페이지에서 제공하는 자료 활용 가능



*제공 자료 : 관련 법령(고시), 신청서 및 제출 서식, 작성 모델

• 제출시기(작업 시작 15일 전까지)

- 건설물·기계·기구 및 설비 등 설치·이전·변경작업을 시작하는 시점으로부터 15일 전

• 제출서류

- 신청양식[「산업안전보건법시행규칙」별지제25호서식]
- 유해·위험방지계획서 2부

• 제출방법

- 제출처 : 사업장 소재지 관할 공단 지역본부·지도원
- 심사수수료 납부 : 계획서 제출 후 안내된 가상계좌로 심사 수수료 입금

• 수수료(고용노동부고시 제2013-2호)

종류	규모	수수료(원)
10대업종에서 일관설비를 설치·이전하는 경우	가. 전기계약용량이 500kW 미만	84,000
	나. 전기계약용량이 2,000kW 미만	123,000
	다. 전기계약용량이 2,000kW 이상	183,000
10대업종에서 설비의 일부를 증설·이전· 변경하는 경우	-	67,000
5개 설비를 설치·이전하는 경우	가. 3기 미만	44,000
	나. 6기 미만	58,000
	다. 6기 이상	67,000
5개 설비의 일부를 변경하는 경우	-	36,000

*상기 수수료는 '14년도 확대시행되는 3개 업종을 추가하여 향후 개정 예정임

제출대상

● 계획서 제출대상 사업장은?

- 다음의 대상 업종 또는 고용노동부령으로 정하는 5개 설비 중 어느 하나에 해당될 경우 제출

*산업안전보건법 제49조의2에 따라 공정안전보고서를 제출한 경우 면제

산업안전 보건법시행령

제2조의2 및 제33조의2 개정(2014.3.13)으로 유해·위험방지계획서 제출대상에 3개 업종이 추가되어 13개 업종, 5인 미만 사업장으로 확대·시행됩니다

전기계약용량이 300kW 이상인 다음의 업종으로 건설물·기계·기구 및 설비 등 일체를 설치·이전·변경하는 경우

업종코드	업종명(중분류)	업종코드	업종명(중분류)
25***	금속가공제품 제조업 : 기계 및 기구 제외	22***	고무제품 및 플라스틱제품 제조업
23***	비금속 광물제품 제조업	16***	목재 및 나무제품 제조업
29***	기타 기계 및 장비 제조업	33***	기타 제품 제조업
30***	자동차 및 트레일러 제조업	24***	1차 금속 제조업
10***	식료품 제조업	32***	가구 제조업

*한국표준산업분류표(2007년 9차 개정)에 따른 업종으로서 세세분류 업종코드(5자리코드) 기준

14년 9월13일부터 다음의 3개 업종 확대 시행-화학물질 및 화학제품제조업(20*), 반도체제조업(261**), 전자부품제조업(262**)

모든 업종의 사업장에서 고용노동부령으로 정하는 5개 설비를 설치·이전·변경하는 경우

- 용해로(금속 또는 비금속 광물) : 용량 3톤 이상의 용해로를 설치·이전·변경하는 경우
- 화학설비 : 「산업안전보건기준에 관한 규칙」별표9의 기준량 이상을 취급하는 화학설비(특수화학설비)를 설치·이전·변경하는 경우

특수화학 설비란?

1. 발열반응이 일어나는 반응장치(반응기) : 반응열을 제거하기위한 냉각 매체를 투입이 가능한 반응기 : 화학물질 합성 또는 중합반응기
2. 장치내부가 폭발위험농도 이내에서 운전되는 종류, 정류, 증발, 추출 등 분리를 행하는 장치
3. 가열시켜주는 물질의 온도가 가열되는 위험물질의 분해온도 또는 발화점 보다 높은 상태에서 운전되는 설비(열매체가 투입되는 반응기)
4. 반응폭주등 이상화학반응에 의하여 위험물질이 발생할 우려가 있는 설비
5. 고온(350℃) 또는 고압(980KPa) 이상에서 운전되는 설비
6. 화학물질 가열로(가열기)

제출대상

건조설비

- 열원기준으로 연료의 최대 소비량이 시간당 50kg 이상이거나 최대 소비전력이 50kW 이상인 다음의 건조설비를 설치·이전·변경하는 경우
- 건조물에 포함된 유기화합물을 건조하는 경우
- 도료, 피막제의 도포 코팅 등 표면을 건조하여 인화성물질의 증기가 발생하는 경우
- 건조를 통한 가연성 분말로 인해 분진이 발생하는 경우

가스집합용접장치

- 인화성가스 집합량이 1000kg 이상인 고정식 가스집합 용접장치를 설치·이전·변경하는 경우

허가·관리대상 유해물질 및 분진작업 관련설비

- 안전검사 대상물질 49종으로부터 나오는 가스·증기 또는 분진의 발산원을 밀폐·제거하기 위해 설치하는 국소배기장치(이동식 제외), 밀폐설비 및 전체 환기장치를 설치·이전·변경하는 경우(배풍량이 60 m³/분 이상)
- 안전검사 대상물질 49종이외의 허가대상 또는 관리대상 물질로부터 나오는 가스·증기 또는 분진의 발산원을 밀폐·제거하기 위해 설치하거나 분진작업을 하는 장소에 설치하는 국소배기장치(이동식 제외), 밀폐설비 및 전체 환기장치를 설치·이전·변경하는 경우(배풍량이 150m³/분 이상)

● 안전검사대상 국소배기장치 관련 해당물질(49종)

· 디아지시딘과 그 염	· 니켈(불용성 무기화합물)	· 스티렌
· 디클로로벤젠지딘과 그 염	· 디메틸포름아미드	· 시클로헥사노
· 베릴륨	· 벤젠	· 아닐린
· 벤조트릴로리드	· 이황화탄소	· 아세트니트릴
· 비소 및 그 무기화합물	· 카드뮴 및 그 화합물	· 아연(산화아연)
· 석면	· 루엔-2,4-디아소시아네이트	· 아크릴로 니트릴
· 알파-나프틸아민과 그 염	· 트리클로로 에틸렌	· 아크릴아미드
· 염화비닐	· 포름알데히드	· 알루미늄
· 오로토-톨리딘과 그 염	· 메틸클로로포름	· 디클로로메탄(염화메틸렌)
· 크롬강	· (1,1,1-트리클로로에탄)	· 용접흄
· 크롬산 아연	· 곡물분진	· 유리규산
· 황화나켈	· 망간	· 코발트
· 위발성 플타르피치	· 메틸렌디페닐디이소	· 크롬
· 2-브로모프로판	· 시아네이트(MDI)	· 탈크(황석)
· 6가크롬 화합물	· 무수프탈산	· 톨루엔
· 납 및 그 무기화합물	· 브롬화메틸	· 황산알루미늄
· 노말렉산	· 수은	· 황화수소

- 허가대상물질의 종류 : 산업안전보건법 시행령 제30조
- 관리대상 유해물질의 종류 : 산업안전보건기준에 관한 규칙[별표12]
- 분진작업의 종류 : 산업안전보건기준에 관한 규칙 [별표16]

• 대상업종

- 신청서 (시행규칙 별지 제25호 서식)
- 사업의 개요 (시운전기간이 명시된 작업일정표 포함)
- 건축물 각층의 평면도
- 기계·설비의 개요를 나타내는 서류
- 기계·설비의 배치도면
- 원재료 및 제품의 취급, 제조 등의 작업방법의 개요
- 공정배관·계장도 (Piping & Instrument Diagram, P&ID)
※ 안전보건규칙 별표 1의 위험물질을 취급하는 배관에 한함
- 설비 및 기계 목록 (별지 제4호 서식)
- 안전밸브 및 파열판 명세 (별지 제8호 서식)
- 전기단선도 및 접지계획 등 전기관련 도면 (전기보호장치 포함)
- 국소배기장치 개요 (별지 제7호 서식)
- 유해·위험물질의 물질안전보건자료 및 유해화학물질 목록표 (별지 제5호 서식)
- 폭발위험장소의 구분도 및 방폭전기/계장 기계·기구 선정기준 (별지 제6호 서식)
- 유해·위험요인평가
- 정전 및 설비고장 등 비상 시 긴급 운전정지 및 응급조치에 관한 사항

• 대상설비(용해로, 건조설비, 화학설비, 가스집합용접장치)

공통서류

- 신청서 (시행규칙 별지 제25호 서식)
- 사업의 개요 (시운전기간이 명시된 작업일정표 포함)
- 공정 설명서 및 흐름도 (Process Flow Diagram, PFD)
- 설치장소의 개요를 나타내는 서류
- 대상 설비 (용해로 등)의 종류, 형식, 능력, 제조자 및 제조연월
- 설비의 도면
- 주요 부속설비의 구조 및 배치도면
- 대상 설비 (용해로 등) 및 주요 부속설비에 설치하는 방호장치 또는 보호구에 대한 제품 카탈로그 사본 또는 도면
- 폭발위험장소의 구분도 및 방폭전기/계장 기계·기구 선정기준 (별지 제6호 서식)

용해로

- 취급 금속이나 그 밖의 광물의 종류와 성질
- 가열방법(열원의 종류), 표준(최대)투입량, 온도·압력 등 운전 조건

화학설비

- 공정배관·계장도(Piping & Instrument Diagram, P&ID)
- 유해화학물질 목록표(별지 제5호 서식) 및 해당 물질의 물질안전보건자료
- 안전밸브 및 파열판 명세(별지 제8호 서식)
- 표준(최대)투입량, 온도·압력 등 운전 조건

건조설비

- 건조물의 종류와 특성
- 가열방법, 온도·압력 등 운전 조건
- 환기장치, 온도측정장치 및 조절장치, 그 밖의 주요 부속설비의 구조, 재질 및 성능

가스집합 용접장치

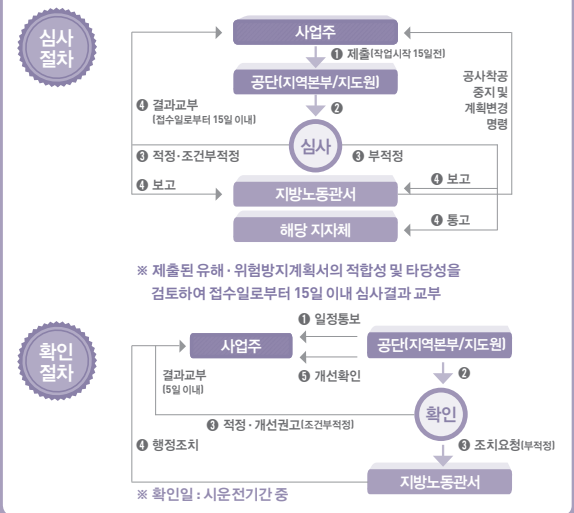
- 안전기의 종류, 형식, 제조자, 제조연월, 수량, 구조 및 재질
- 그 밖의 주요 부속설비의 구조, 재질 및 성능

• 대상설비(허가대상·관리대상 유해물질 및 분진작업 관련 설비)

허가대상·관리대상 유해물질 및 분진작업 관련 설비

- 신청서 (시행규칙 별지 제25호 서식)
- 사업의 개요 (시운전기간이 명시된 작업일정표 포함)
- 국소배기장치 개요 (별지 제7호 서식)
- 공정 설명서 및 흐름도 (Process Flow Diagram, PFD)
- 해당 설비 및 주요 부속설비에 설치하는 방호장치 또는 보호구에 대한 제품 카탈로그 사본 또는 도면
- 폭발위험장소의 구분도 및 방폭전기/계장 기계·기구 선정기준 (별지 제6호 서식)
- 해당 설비의 종류, 형식, 능력, 제조자 및 제조연월
- 그 밖의 주요 부속설비의 구조, 재질 및 성능
- ※ 신청서 이외 서류는 2부를 제출하여야 함

• 유해·위험방지기획서 심사 및 확인절차



■ 지역별 제출 및 문의처

기관명	주 소	전화번호
서울지역본부	서울시 동작구 노랑진로 74 (대방동49-6) 유한양행빌딩 15층	02.828.1612
서울북부지도원	서울특별시 중구 칠패길 42 (봉래동1가 10) 우리빌딩 7-8층	02.3783.8313
강원지도원	강원도 춘천시 경춘대로 2370 (온의동 513) 교원공제회관 2층	033.815.1012
강원동부지도원	강원도 강릉시 하슬라로 182 정관빌딩 3층	033.820.2511
부산지역본부	부산광역시 금정구 중앙대로 1763번길 26 (부곡동 64-31)	051.520.0613
경남동부지도원	경남 양산시 동면 남양산2길 51 (석산리 1440-1) 양산노동조합동청사 4층	055.371.7550
울산지도원	울산광역시 남구 중앙로 208번길 5 (신정동 581-3)	052.226.0553
경남지도원	경남 창원시 의창구 중앙대로 259 (용호동 7-3)	055.269.0556
대구지역본부	대구광역시 중구 국제보상로 648 (동인동 2가 50-3) 호수빌딩 19, 20층	053.609.0582
대구서부지도원	대구광역시 달서구 두류동 87-36 성안빌딩 5층	053.650.6836
경북동부지도원	경북 포항시 남구 포스코대로 402 (대도동 124-4)	054.271.2051
경북북부지도원	경북 구미시 3공단 1로 312-23 (임수동92-60)	054.478.8031
중부지역본부	인천광역시 부평구 무네미로 478	032.570.7283
부천지도원	경기도 부천 원미구 송내대로 265번길 19 (상동 538-3) 대신프라자 3층	032.680.6517
경기남부지도원	경기도 수원시 영통구 광교로 107 (이의동 906-5) 경기중소기업 종합지원센터 13층	031.259.7127
경기동부지도원	경기도 성남시 분당구 쇄골로 17번길 (금곡동 106-2) 소곡화관 2층	031.785.3321
경기북부지도원	경기도 의정부시 추동로 140 (신곡동801-1) 경기북부상공회의소 1층	031.828.1919
경기서부지도원	경기도 안산시 단원구 광덕4로 230 (고잔동 729-2)	031.481.7521
광주지역본부	광주광역시 광산구 무진대로 282 (우산동 1589-1) 광주무역회관빌딩 9층	062.949.8733
전북지도원	전북 전주시 덕진구 건산로 251 (인후1가807-8) 고용노동부 종합청사 4층	063.240.8531
전북서부지도원	전북 군산시 자유로 482 군산자유무역지역 관리동 청사동 2층	063.240.8552
전남동부지도원	전남 여수시 무선중앙로 35 (선원동 1285)	061.689.4952
전남서부지도원	전남 무안군 삼향읍 후광대로 242 전남개발공사 7층	061.288.8703
제주지도원	제주특별자치도 제주시 연삼로 473 (이도2동 390) 중소기업종합지원센터 4층	064.797.7502
대전지역본부	대전광역시 유성구 엑스포로 339번길 60 (문지동 104-7)	042.620.5653
충북지도원	충북 청주시 흥덕구 가경로 161번길 (가경동 1171) 20 KT가경지점 3층	043.230.7152
충남지도원	충남 천안시 서북구 광장로 215 (불당동 1418) 충남경제종합지원센터 3층	041.570.3441