

● 유해 · 위험방지계획서 주요 질의 내용

**01** 옹화로 등 5종설비 설치 · 이전 · 변경의 경우 금속가공제품제조업 또는 비금속광물제품제조업종에 해당되는 사업장만 제출대상인지?

산업안전보건법 제48조 1항은 업종대상(2개업종), 2항은 노동부령이 정하는 옹화로 등 5종설비를 규정하고 있으며, **1항과 2항은 별도의 적용규정으로 5종설비는 전 제조업을 대상으로 적용됨.**

**02** 공사착공이란?

관련고시 제2조(정의)4호에서 '계획서 제출 대상 건설물, 기계 · 기구 및 설비 등을 설치 · 이전하거나 구조변경하는 공사시작'으로 정의하고 있으며, 토목공사 등 전체공사의 시작, 사무실 등의 공사가 아닌 계획서 심사대상 시설물 및 설비의 착공 시점을 의미함.

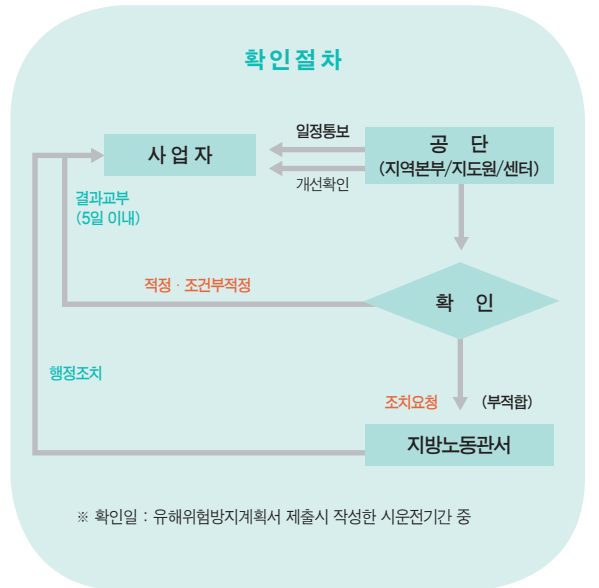
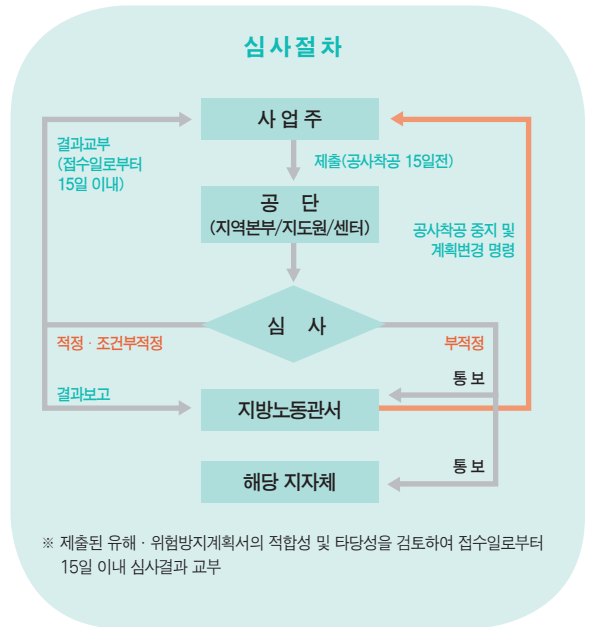
**03** 신설예정 공장의 한국전력공사 수전계약용량은 300kW이상이나 사용설비의 전기정격용량의 합이 200kW일 경우 제출 대상인지?

2개 대상업종의 경우 한전 수전계약용량이 아닌 신설 또는 이전하는 사업장의 사용설비의 전기정격용량의 합이 300kW이상일 경우 해당됨.

2개 업종의 기존 가동중인 공장에서 설비의 증설 · 교체 등으로 변경되는 설비 및 부대설비의 전기 정격용량 증가의 합이 100kW 이상으로 전체 전기 정격용량의 합이 300kW 이상이 될 경우에도 해당됨.



● 심사 및 확인 절차



● 지역별 문의 및 제출처

기타 자세한 사항은 제출예정 지역의 한국산업안전보건공단 지역본부/지도원/센터에 문의하시기 바랍니다.

| 기관명     | 소재지                                    | 전화번호         |
|---------|----------------------------------------|--------------|
| 서울지역본부  | 서울시 동작구 노량진로179(유한양행빌딩)                | 02-828-1631  |
| 서울북부지도원 | 서울시 중구 칠패길 5(우리빌딩7,8층)                 | 02-3783-8343 |
| 강원지도원   | 강원도 춘천시 경춘대로103<br>(대한교원공제회관2층)        | 033-815-1013 |
| 강릉센터    | 강원도 강릉시 흥례동 1001(강릉시청 내 15층)           | 033-655-1863 |
| 부산지역본부  | 부산시 해운대구 반여1동 1486-49                  | 051-520-0527 |
| 경남동부센터  | 경남 양산시 동면 석산리 1440-1<br>(양산노동조합청사 4층)  | 055-371-7500 |
| 울산지도원   | 울산시 남구 달동 615-8 (국민은행빌딩)               | 052-226-0520 |
| 경남지도원   | 경남 창원시 중앙로159                          | 055-269-0570 |
| 대구지역본부  | 대구광역시 중구 동인동 2가 50-3<br>(호수빌딩 19, 20층) | 053-609-0596 |
| 경북동부지도원 | 경북 포항시 남구 대동동 124-4                    | 054-271-2033 |
| 경북북부지도원 | 경북 구미시 임수동 92-30<br>(중소기업지원센터 4층, 5층)  | 054-478-8015 |
| 경인지역본부  | 인천시 서구 한빛로15                           | 032-570-7220 |
| 부천센터    | 경기도 부천시 오정구 내동 54-8<br>(삼진빌딩2층)        | 032-680-6533 |
| 경기북부지도원 | 경기도 의정부시 신곡동 801-1<br>(경기북부상공회의소 1층)   | 031-828-1937 |
| 경기남부지도원 | 경기도 수원시 영통구 밀레니얼길565<br>(경기중소기업종합지원센터) | 031-259-7126 |
| 성남센터    | 경기도 성남시 분당구 금곡동 106-2<br>(소곡회관 4층)     | 032-785-3322 |
| 경기서부지도원 | 경기도 안산시 단원구 고잔동 729-2<br>(센트럴시티웨딩홀 2층) | 031-481-7542 |
| 광주지역본부  | 광주시 광산구 무진로565(무역회관 8,9층)              | 062-949-8776 |
| 전북지도원   | 전북 전주시 덕진구 신덕1길 78<br>(노동부종합청사4층)      | 063-240-8534 |
| 전남동부지도원 | 전남 여수시 선원동 1285                        | 061-689-4922 |
| 제주지도원   | 제주특별자치도 제주시 연삼로 495                    | 064-797-7502 |
| 대전지역본부  | 대전시 유성구 문지동 104-7                      | 042-620-5612 |
| 충북지도원   | 충북 청주시 흥덕구 풍년3로 12<br>(한국통신건물3층)       | 043-230-7124 |
| 충남지도원   | 충남 천안시 불당동 725                         | 041-570-3425 |

안전한 기업이 소비자의 신뢰를 얻습니다

제조업 유해·위험방지계획서  
제출 대상이십니까?



☞ 유해 · 위험방지계획서란?

제출대상 사업장에서 제품생산 공정과 직접적으로 관련된 건설물 · 기계 · 기구 및 설비 등 일체를 설치 · 이전하거나 주요 구조부분을 변경하기 전에 사전 안전성을 심사 받으므로써 근원적 안전성 확보와 근로자 안전 · 보건 유지 및 증진에 기여하기 위한 제도입니다.

● **관련근거 : 산업안전보건법 제48조**

- 미제출 등 : 1,000만원이하의 과태료
- 공식중지명령 위반 등 : 5년이하의 징역 또는 5,000만원이하의 벌금

☞ 제출시기 및 방법

● **제출시기 : 공사착공 15일전까지**

● **제출 및 수수료 납부**

- 제출처 : 사업장 소재 관할 공단 지역본부 · 지도원 · 센터
- 수수료 납부 : 계획서 제출 시 가상계좌 안내

● **제출서류**

- 신청양식 (산업안전보건법 시행규칙 별지 제25호 서식)
- 유해위험방지계획서 2부

※ 관련자료는 공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) > 안전사업 > 제조업 유해위험방지계획서 > 자료실 에서 다운받아 활용하실 수 있습니다.  
(관련고시, 신청서 및 제출서식, 작성모델)

☞ 제출대상

계획서 제출대상 사업장은?

다음의 2개 대상업종 또는 노동부령으로 정하는 5개설비 중 어느하나에 해당될 경우 제출

1 비금속광물제품제조업 또는 금속가공제품(기계 및 가구 제외) 제조업 사업장에서

- 건설물 · 기계 · 기구 및 설비 일체를 신설 또는 이전하는 경우 전기 정격 용량의 합이 300kW 이상이거나
- 제품 생산량의 증가 또는 변경을 위하여 증설 또는 교체되는 설비 및 부대설비의 전기 정격용량 증가의 합이 100kW이상일 경우

◎ 한국표준산업분류표(2007년 9차 개정)에 따른 업종

23 비금속 광물제품 제조업

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 233   | 시멘트, 석회, 플라스터 및 그 제품제조업   |
| 2331  | 시멘트, 석회 및 플라스터 제조업        |
| 23311 | 시멘트 제조업                   |
| 23312 | 석회 및 플라스터 제조업             |
| 2332  | 콘크리트, 시멘트 및 플라스터제품제조업     |
| 23321 | 비내화 모르타르 제조업              |
| 23322 | 레미콘 제조업                   |
| 23323 | 플라스터 제품 제조업               |
| 23324 | 섬유시멘트 제품 제조업              |
| 23325 | 콘크리트 타일, 기와, 벽돌및블록제조업     |
| 23326 | 콘크리트관및기타구조용콘크리트제품제조업      |
| 23329 | 그외 기타 콘크리트 제품 및 유사제품 제조업  |
| 239   | 기타 비금속 광물제품 제조업           |
| 2391  | 석제품 제조업                   |
| 23911 | 건설용 석제품 제조업               |
| 23919 | 기타 석제품 제조업                |
| 2399  | 그외 기타 비금속 광물제품 제조업        |
| 23991 | 아스콘 제조업                   |
| 23992 | 연마재 제조업                   |
| 23993 | 비금속광물 분쇄물 생산업             |
| 23994 | 석면, 암면 및 유사제품 제조업         |
| 23999 | 그외 기타분류안원비금속광물제품제조업       |
| 231   | 유리 및 유리제품 제조업             |
| 2311  | 판유리 제조업                   |
| 23110 | 판유리 제조업                   |
| 2312  | 산업용 유리 및 판유리 가공품 제조업      |
| 23121 | 유리섬유 및 광학용 유리 제조업         |
| 23122 | 판유리 가공품 제조업               |
| 23129 | 기타 산업용 유리제품 제조업           |
| 2319  | 기타 유리제품 제조업               |
| 23191 | 가정용 유리제품 제조업              |
| 23192 | 포장용 유리용기 제조업              |
| 23199 | 그외 기타 유리제품 제조업            |
| 232   | 도자기 및 기타 요업제품 제조업         |
| 2321  | 일반도자기 제조업                 |
| 23211 | 가정용 및 장식용 도자기 제조업         |
| 23212 | 위생용 도자기 제조업               |
| 23213 | 산업용 도자기 제조업               |
| 23219 | 기타 일반 도자기 제조업             |
| 2322  | 내화 요업제품 제조업               |
| 23221 | 구조용 정형내화제품 제조업            |
| 23229 | 기타 내화요업제품 제조업             |
| 2323  | 구조용 비내화 요업제품 제조업          |
| 23231 | 점토, 벽돌, 블록및유사비내화, 요업제품제조업 |
| 23232 | 타일 및 유사 비내화 요업제품 제조업      |
| 23239 | 기타 구조용 비내화 요업제품 제조업       |

25 금속가공업(기계 및 가구 제외)

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 251   | 구조용 금속제품, 탱크및증기발생기제조업  |
| 2511  | 구조용 금속제품 제조업           |
| 25111 | 금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업 |
| 25112 | 구조용 금속판제품 및 금속공작물 제조업  |
| 25113 | 금속 조립구조재 제조업           |
| 25119 | 기타 구조용 금속제품 제조업        |
| 2512  | 금속탱크, 저장조 및 유사 용기 제조업  |
| 25121 | 중양난방보일러 및 방열기 제조업      |
| 25122 | 설치용 금속탱크 및 저장용기 제조업    |
| 2513  | 핵반응기 및 증기발생기 제조업       |
| 25130 | 핵반응기 및 증기발생기 제조업       |

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 259   | 기타 금속가공제품 제조업           |
| 2591  | 금속 단조, 압형 및 분말아금 제품 제조업 |
| 25911 | 분말아금제품 제조업              |
| 25912 | 금속단조제품 제조업              |
| 25913 | 금속압형제품 제조업              |
| 2592  | 금속 열처리, 도금 및 기타 금속가공업   |
| 25921 | 금속 열처리업                 |
| 25922 | 도금업                     |
| 25923 | 도장 및 기타 피막처리업           |
| 25924 | 절삭가공 및 유사처리업            |
| 25929 | 그외 기타 금속가공업             |
| 2593  | 날붙이, 수공구 및 일반철물 제조업     |
| 25931 | 날붙이 제조업                 |
| 25932 | 일반철물 제조업                |
| 25933 | 비동력식 수공구 제조업            |
| 25934 | 톱 및 호환성공구 제조업           |
| 2594  | 금속파스너, 스프링및금속선가공제품제조업   |
| 25941 | 금속파스너 및 나사제품 제조업        |
| 25942 | 금속 스프링 제조업              |
| 25943 | 금속선 가공제품 제조업            |
| 2599  | 그외 기타 금속가공제품 제조업        |
| 25991 | 금속캔 및 기타 포장용기 제조업       |
| 25992 | 금고 제조업                  |
| 25993 | 수동식식품가공기기및금속주방용기제조업     |
| 25994 | 금속위생용품 제조업              |
| 25995 | 금속표시판 제조업               |
| 25999 | 그외 기타 분류안원 금속가공제품 제조업   |

2 제조업 사업장에서 노동부령으로 정하는 5개설비를 신설 · 이전 · 변경하는 경우

● **용해로 (금속 또는 비금속 광물)**

- 용량 3톤 이상의 용해로를 신설 또는 이전하는 경우
- 기존 3톤 이상 용해로의 용해용량 증가, 열원의 종류를 변경하는 경우

● **화학설비**

- 산업안전기준에 관한 규칙 별표3의3 기준량 이상을 취급하는 특수 화학설비를 신설 또는 이전하는 경우
- 기존 특수화학설비를 생산량 증가 등을 위해 교체 · 변경 또는 추가 하는 경우

⚙️ **특수화학설비란?**

- 발열반응이 일어나는 반응장치(반응기) : 반응열을 제거하기 위한 냉각 매체를 투입이 가능한 반응기 : 화학물질 합성 또는 중합반응기
- 장치 내부가 폭발위험농도 이내에서 운전되는 증류 · 정류 · 증발 · 추출 등 분리를 행하는 장치
- 가열시켜주는 물질의 온도가 가열되는 위험물질의 분해온도 또는 발화 점보다 높은 상태에서 운전되는 설비(열매체가 투입되는 반응기)
- 반응폭주등 이상화학반응에 의하여 위험물질이 발생할 우려가 있는 설비

5. 고온(350℃) 또는 고압(1MPa 이상)에서 운전되는 설비
6. 화학물질 가열로(가열기)

● **건조설비**

- 열원기준으로 연료의 최대 소비량 50kg/hr 이상 또는 최대소비 전력 50kW이상을 사용하는 건조설비를 신설 또는 이전하는 경우
- 기존 건조설비를 건조부의 내용적 증가 또는 열원의 종류를 변경 하는 경우

● **가스집합용접장치(이동식 제외)**

- 1000kg 이상 가스집합량인 가스집합용접장치를 신설 또는 이전 하는 경우
- 기존 가스용접장치를 용량의 증가 또는 주관을 변경하는 경우

● **허가 · 관리대상 유해물질 및 분진작업 관련설비(국소배기장치)**

- 안전검사 대상물질 49종을 취급하는 배풍량의 합이 60m³/min 이상인 국소 배기장치를 신설 또는 이전하거나 후드, 덕트, 공기정화 장치, 송풍기를 신설 · 추가 · 변경하는 경우
- 안전검사 대상물질 49종 이외 관리대상물질 또는 분진작업장소에 설치하는 경우 배풍량의 합이 150m³/min 이상인 것

❖ **안전검사대상 국소배기장치 관련 해당물질(49종)**

디아니시딘과 그 염 / 디클로로벤지딘과 그 염 / 베릴륨 / 벤조트리클로리드 / 비소 및 그 무기화합물 / 석면 / 알파-나프틸아민과 그 염 / 염화비닐 / 오로토-톨리딘과 그 염 / 크롬광 / 크롬산 아연 / 황화니켈 / 휘발성 골타 르피치 / 2-브로모프로판 / 67자크롬 화합물 / 납 및 그 무기화합물 / 노말 핵산 / 니켈(불용성 무기화합물) / 디메틸포름아미드 / 벤젠 / 이황화탄소 / 카드뮴 및 그 화합물 / 루엔-2,4-디이소시아네이트 / 트리클로로 에틸렌 / 포르알데히드 / 메틸클로로포름(1,1,1-트리클로로에탄) / 곡물분진 / 망간 / 메틸렌디페닐다이소시아네이트(MDI) / 무수프탈산 / 브롬화메틸 / 수은 / 스티렌 / 시클로헥산은 / 아닐린 / 아세토니트릴 / 아연(산화아연) / 아크릴로 니트릴 / 아크릴아미드 / 알루미늄 / 디클로로메탄(염화메틸렌) / 용접흄 / 유리규산 / 코발트 / 크롬 / 탈크(활성) / 톨루엔 / 황산 알루미늄 / 황화수소

❖ **관리대상 물질 : 산업보건기준에 관한 규칙 (별표7))**

❖ **분진작업 : 산업보건기준에관한 규칙 (별표1)**