

한문철의 현장 속으로

안전보건교육

업무상 재해와 재해 유형

1. 업무상 재해의 이해
2. 유형별 업무상 재해
3. 근로자의 업무상 재해의 업무관련성 평가
4. 산업재해 기록 및 분류

SAFETY FIRST

※ 본 학습자료의 무단복제 및 전재, 재배포를 금합니다.

Chapter 1

업무상 재해의 이해

SAFETY FIRST

A stylized illustration of a city skyline at sunset. The sky is a gradient of orange, red, and purple. The city is composed of various skyscrapers and buildings in dark silhouettes. The text 'SAFETY FIRST' is written in a white, sans-serif font on the left side of the skyline.

업무상 재해의 의의

- 업무상 재해란?
: 업무상의 사유에 따른 근로자의 부상, 질병, 장애 또는 사망

- ‘업무’란?
: 사업주의 지배관리 아래에 근로계약을 기초로 형성되는 근로자가 본래 해야 할 담당업무와 근로자의 담당업무에 부수되는 행위 등

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무의 범위에 대한 판례

: 근로자가 어떠한 행위를 하다가 사망한 경우에 그 사망이 업무상 재해로 인정되는 요건

- 그 행위가 해당 근로자의 본래의 업무행위
- 그 업무의 준비행위 또는 정리행위
- 사회통념상 그에 수반되는 것으로 인정되는 생리적 행위 또는 합리적·필요적 행위
- 사업주의 지시나 주최에 의해 이루어지는 행사 또는 취업규칙
- 단체협약 그 밖의 관행에 의해 개최되는 행사에 참가하는 행위
- 행위과정이 사업주의 지배·관리 아래에 있다고 볼 수 있는 경우여야 함

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해의 인정기준

업무상 재해의 유형



업무상 사고



업무상 질병



출퇴근 재해



부상, 질병·장해 발생 혹은 사망 시
업무상 재해로 봄

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해의 인정기준

01 재해 유형

- 업무상 사고
- 업무상 질병
- 출퇴근 재해

02 사업주가 관리

- 시설물의 하자

03 업무와 재해

- 상당인과관계

04 인정 제외

- 고의행위
- 자해행위
- 범죄행위

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해의 인정기준

1) 업무상 사고

- 근로자가 근로계약에 따른 업무나 그에 따르는 행위를 하던 중 발생
- 사업주가 제공한 시설물 등을 이용하던 중 그 시설물 등의 결함이나 관리소홀로 발생
- 사업주가 주관하거나 사업주의 지시에 따라 참여한 행사나 행사준비 중에 발생
- 휴게시간 중 사업주의 지배관리 하에 있다고 볼 수 있는 행위로 발생
- 그 밖에 업무와 관련해 발생한 사고

업무상 재해의 인정기준

2) 업무상 질병

- 업무수행 과정에서 근로자의 건강에 장해를 일으킬 수 있는 요인을 취급하거나 그에 노출되어 발생
- 업무상 부상이 원인이 되어 발생
- 업무상 정신적 스트레스가 원인이 되어 발생
- 그 밖에 업무와 관련해 발생한 질병

업무상 재해의 인정기준

3) 출퇴근 재해

- 사업주가 제공한 교통수단이나 그에 준하는 교통수단을 이용하는 등 사업주의 지배관리 하에서 출퇴근하는 중 발생
- 그 밖에 통상적인 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 사고

업무상 재해의 인정기준

자해행위

- 업무상의 사유로 발생한 정신질환으로 치료를 받았거나 받고 있는 사람이 정신적 이상 상태에서 자해행위를 한 경우
- 업무상 재해로 요양 중인 사람이 그 업무상 재해로 인한 정신적 이상 상태에서 자해행위를 한 경우
- 업무상의 사유로 인한 정신적 이상 상태에서 자해행위를 하였다는 것이 의학적으로 인정되는 경우

Chapter 2

유형별 업무상 재해

SAFETY FIRST

A stylized illustration of a city skyline at sunset. The sky is a gradient of orange, red, and purple. The city is represented by various dark silhouettes of buildings and skyscrapers. The text 'SAFETY FIRST' is written in a light, sans-serif font on the left side of the skyline.

업무상 재해와 재해 유형

1

업무수행 중 사고

업무수행 중 사고

근로계약에 따른 업무수행 행위

업무수행 과정에서 하는 용변 등 생리적 필요 행위

업무를 준비하거나 마무리하는 행위,
그 밖에 업무에 따르는 필요적 부수행위

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무수행 중 사고

천재지변·화재 등 사업장 내에 발생한 돌발적인 사고에 따른
긴급피난·구조행위 등 사회통념상 예견되는 행위

사업주의 지시를 받아 사업장 밖에서 업무를 수행하던 중
발생한 사고

최초로 업무수행 장소에 도착해 업무 시작한 때부터
업무 완수 후 퇴근하기 전까지 업무와 관련해 발생한 사고



업무와 관련

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

사고 사례

- 파이프를 옮기다가 발에 떨어뜨려 발가락 골절
- 갑자기 쓰러지는 동료를 부축하려다 손목인대가 파열
- 작업 중 떨어져 중상
- 구내매점에 간식을 사러 가다가 제품 하차장에서 트럭에 치여 사망
- 불을 피우다가 불길이 몸에 옮겨 붙어 화상을 입고 사망
- 동료직원 부친상에 조의금을 전달하러 가던 중 발생

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

사고 사례

- 노무관리를 위임받은 자(관리팀장, 공무과장 등)의 지시에 의해 약을 구입하러 가던 중 발생
- 작업담당 구역으로 가던 중 발생
- 현장에 작업도구를 차량에 싣고 가던 중 발생
- 출장 중 과음 후 숙소에서 물 마시러 일어나다 벽에 머리를 부딪혀 두개골 골절상
- 출장업무를 마치고 자신의 집에 들러 용무를 본 다음 출장지로 출발하다 발생

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

업무수행 중 사고

제외 사항

사업주의 구체적인 지시를 위반한 행위

근로자의 사적 행위

정상적인 출장 경로를 벗어났을 때 발생한 사고

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

업무수행 중 사고

제외 사례

- ❑ 사업주의 승낙없이 업무 시간 중에 본래의 업무를 하지 않고 근로자들의 휴식장소로 사용하기 위해 작업장 내 2층 다락에 사다리를 제작하다가 떨어짐
- ❑ 사업장의 음주 금지명령을 위반하고 근무 중 음주한 후 취중에 화장실을 가는 도중 발생
- ❑ 근로자가 기숙사에서 커피를 끓이다가 근로자의 부주의로 화상

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

시설물 등의 결함 등에 따른 사고

- 사업주가 제공한 시설물, 장비 또는 차량 등의 결함으로 발생한 사고
- 사업주의 관리소홀로 발생한 사고

사업주가 제공한 시설물 등이나 사업주의 관리소홀이 원인

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

사고 사례

- 건물의 창문 난간이 낮게 설치돼 있어서 창가의 비품을 집다가 추락
- 사업주가 제공한 숙소의 전기배선이 낡아 화재로 화상
- 휴게시간에 화장실에 가려다가 계단에서 미끄러짐
- 안전시설이 없는 지하계단을 올라오다가 떨어짐
- 근로자가 타워크레인에 올라갔다가 떨어져 사망
- 사업장내 결빙되어 빙판이 된 보도블록에 넘어짐
- 사업주 소속 차량을 제공한 버스를 타고 귀향도중 발생

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

제외 사항

사업주가 제공한 시설물 등을 사업주의 구체적인 지시를 위반해
이용한 행위로 발생한 사고

시설물 등의 관리 또는 이용권이 근로자의 전속적 권한에 속하는 경우
그 관리 또는 이용 중 발생한 사고

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

제외 사례

- ✓ 사업주의 구체적인 지시를 위반한 행위
- ✓ 근로자의 사적 행위
- ✓ 정상적인 출장 경로를 벗어났을 때 발생한 사고

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

제외 사례

- ✓ 근로자가 기숙사에서 커피를 끓이다가 본인의 부주의로 화상을 입은 사고
- ✓ 사업장에서 타인의 건물을 임차해 근로자의 숙소로 이용하게 하고 관리비 등을 부담한 경우라도 동 시설물의 관리책임이 사업주에게 있지 않고, 근로자의 전속적 권한에 속하는 경우 이를 이용하던 중 발생한 사고
- ✓ 경조사에 이용하도록 사업장에서 관광버스를 제공하고 근로자가 이용하던 중 발생한 사고

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

행사 중의 사고

- 운동경기·야유회·등산대회 등 각종 행사에 근로자가 참가하는 것이 사회통념상 노무관리 또는 사업운영상 필요하다고 인정되는 경우
- 사업주가 행사에 참가한 근로자에 대해 행사에 참가한 시간을 근무한 시간으로 인정하는 경우
- 사업주가 근로자에게 행사에 참가하도록 지시한 경우
- 사전에 사업주의 승인을 받아 행사에 참가한 경우
- 사업주가 근로자의 행사 참가를 통상적·관례적으로 인정한 경우

사고 사례

- ☑ 회사 회식장소에서 과음으로 만취한 결과 귀가 도중 넘어져 사망한 사고
- ☑ 사업주의 승인을 받고 팀 단위로 실시한 체육대회, 야유회 중 발생한 사고
- ☑ 부서주관의 행사의 모임목적, 내용, 참가인원과 강제성 여부, 운영방법, 비용부담 등 전반적인 과정이 사업자의 관리를 받은 상태에 있는 행사에서 발생한 사고

제외 사례

- ❑ 사전에 보고된 바 없고, 경비도 각자 부담한 부서단위 행사에서 발생한 사고
- ❑ 사업장이 지원을 받고 있는 공식적인 행사가 아닌 노동조합 대의원끼리 친선축구경기를 하다가 부상당한 경우
- ❑ 업무의 연장 또는 업무의 원활을 기하기 위한 것이 아니라 참석자들의 사적이거나 자의적인 유흥행위에 지나지 아니하는 회식에서의 사고
- ❑ 관리소장이 주관한 회식에 참석해 2차 회식장소에서 나오다가 계단에서 넘어져 사망한 사고

특수한 장소에서의 사고

- 사회통념상 근로자가 사업장 내에서 할 수 있다고 인정되는 행위를 하던 중 천재지변이나 돌발적인 사태로 발생한 사고
 - 천재지변 : 태풍, 홍수, 지진, 눈사태 등
- 업무와 관계없는 행위를 하던 중에 사고가 발생한 것이 명백한 경우 제외
 - 업무와 관계없는 행위 : 근로자의 사적 행위, 업무 이탈

요양 중의 사고

- 대상 : 업무상 부상 또는 질병으로 요양을 하고 있는 근로자
- 요양급여와 관련해 발생한 의료사고
- 요양 중인 산재보험 의료기관 내에서 업무상 부상 또는 질병의 요양과 관련해 발생한 사고
- 업무상 부상 또는 질병의 치료를 위해 거주지 또는 근무지에서 요양 중인 산재보험 의료기관으로 통원하는 과정에서 발생한 사고

사고 사례

- ✓ 업무상 부상에 대한 치료과정에서 생긴 치료방법의 부작용으로 사망한 사고
- ✓ 산재보험 의료기관 내에서 물리치료를 받던 중 넘어져 발생한 사고
- ✓ 산재보험 의료기관 내에서 업무상 재해로 인해 치료를 받는 과정에서 취침 중 침대에서 떨어진 사고
- ✓ 산업재해로 무릎을 다쳐 재활치료를 위해 통원하던 중 보행장애로 다리를 접지른 사고
- ✓ 근로자가 업무상 질병으로 요양 중 심신상실로 자살한 사고

제3자의 행위에 따른 사고

- 제3자의 행위로 근로자에게 사고가 발생한 경우
- 그 근로자가 담당한 업무가 사회통념상 제3자의 가해행위를 유발할 수 있는 성질의 업무라고 인정되는 사고

사고 사례



근로자가 타인의 폭력에 의해 재해를 입는 사고



직원의 사기진작과 친목도모를 위해 사업주가 개최한 야유회
도중 직장상사가 부하직원에게 사회생활과 관련된 충고 및
회사운영문제 등을 거론하면서 부하직원의 태도가
불손하다고 생각하고 쇠파이프로 때린 사고

업무상 질병

직업성 질병

- 근로자가 업무수행 과정에서 유해·위험요인을 취급하거나 유해·위험요인에 노출된 경력이 있을 것
- 유해·위험요인을 취급하거나 유해·위험요인에 노출되는 업무시간, 그 업무에 종사한 기간 및 업무 환경 등에 비추어 볼 때 근로자의 질병을 유발할 수 있다고 인정될 것
- 근로자가 유해·위험요인에 노출되거나 유해·위험요인을 취급한 것이 원인이 되어 그 질병이 발생하였다고 의학적으로 인정될 것

업무상 질병

재해성 질병

- 업무상 부상과 질병 사이의 인과관계가 의학적으로 인정될 것
- 기초질환 또는 기존 질병이 자연발생적으로 나타난 증상이 아닐 것
 - 기초질환 : 현재의 질병에 선행해 계속적으로 존재해 현재의 질병발증의 기초가 되는 병적 상태
 - 기존 질병 : 이전에 발증한 질병이 이미 치유되었다든가 또는 요양을 요하지 않을 정도로 회복한 상태

업무상 질병 유형

✓ 뇌혈관 질병 또는 심장 질병

✓ 호흡기계 질병

✓ 림프조혈기계 질병

✓ 근골격계 질병

✓ 신경정신계 질병

✓ 피부 질병

업무상 질병 유형



눈 또는 귀 질병



간 질병



감염성 질병



직업성 암



급성 중독 등 화학적 요인에 의한 질병



물리적 요인에 의한 질병

- 그 밖에 근로자의 질병과 업무와의 상당인과관계가 인정되는 질병 등

질병 사례

- ① 기존업무와 무관한 배치전환에 의한 업무상 스트레스로 급성 심근경색증 발병
- ② 피로누적과 벽지에서의 자취생활에 따른 스트레스로 기존 질환인 고혈압이 악화되어 급성심근경색증 유발
- ③ 고도 고혈압의 기초질환을 가진 만 46세 여성이 과중한 업무 및 감원에 대한 스트레스로 퇴근길에 급성심근경색으로 사망한 경우

질병 사례

- ① 과로 및 스트레스가 누적된 상태에서 통근버스 탑승을 위해 질주하던 중 급성심부전증으로 사망한 경우
- ② 반복적인 팔레트 운반 작업으로 인해 허리와 어깨 등에 통증을 호소하는 경우
- ③ CAD컴퓨터 작업으로 인해 목과 어깨, 손목에 근막통증후군과 경추 추간판 탈출증이 진단된 경우

질병 사례

- ✓ 반복 동작이 많은 업무
- ✓ 무리한 힘을 가해야 하는 업무
- ✓ 부적절한 자세를 유지하는 업무
- ✓ 진동작업

출퇴근 중의 사고

- 사업주가 출퇴근용으로 제공한 교통수단이나
사업주가 제공한 것으로 볼 수 있는 교통수단을 이용하던 중 발생한 사고
- 출퇴근용으로 이용한 교통수단의 관리 또는 이용권이
근로자 측의 전속적 권한에 속하지 아니하였을 것
- 통상적인 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 사고
- 일탈 또는 중단이 일상생활에 필요한 행위인 경우

제외 사항

- ① 출퇴근 경로 이탈 중 사고
 - ② 출퇴근 경로 중단 중 사고
 - ③ 출퇴근 경로 이탈 또는 중단 이후 이동 중 사고
- ✓ 이탈 또는 중단이 일상생활에 필요한 행위인 경우 인정

일상생활에 필요한 행위

- 일상생활에 필요한 용품을 구입하는 행위
- 직업훈련기관에서 직업능력 개발향상에 기여할 수 있는 교육이나 훈련 등을 받는 행위
- 선거권이나 국민투표권의 행사
- 근로자가 사실상 보호하고 있는 아동 또는 장애인을 보육기관 또는 교육기관에 데려다 주거나 해당 기관으로부터 데려오는 행위
- 의료기관 또는 보건소에서 질병의 치료나 예방을 목적으로 진료를 받는 행위

일상생활에 필요한 행위

- 근로자의 돌봄이 필요한 가족 중 의료기관 등에서 요양 중인 가족을 돌보는 행위
- 고용노동부장관이 일상생활에 필요한 행위라고 인정하는 행위

예외적으로 인정되는 이탈 또는 중단의 경우라도
그 전 과정이 보호되는 것이 아니라 이동 중의 재해만 보호

사고 사례

- ✓ 출근길에 서둘러 버스를 타러 가다 넘어져 전치 2주 부상을 입은 경우
- ✓ 출퇴근길에 만원 지하철을 타다 승객들에게 밀쳐져 전치 3주의 부상을 입은 경우
- ✓ 출근을 위해 집을 나서, 버스정류장으로 이동 중 아파트 단지 내 화단에 부딪혀 이마가 찢어진 경우

사고 사례

- ✓ 퇴근 후 정상적인 경로로 걸어서 집에 가던 중 자전거를 탄 동네 아이와 충돌해 엉치뼈가 골절된 경우
- ✓ 만원버스에 몸을 싣고 출근하던 중 버스 손잡이를 놓치고 넘어져 팔이 부러진 경우
- ✓ 평소 회사 통근버스를 이용해 출퇴근하던 B씨가 늦잠을 자 부랴부랴 택시를 이용해 출근하던 중 교통사고가 난 경우

사고 사례

- ① 자전거로 출퇴근 하는 A씨가 업무를 종료하고 자전거를 타고 집으로 가다, 집 앞 편의점에 들러 생수를 사고 나오던 중 편의점 문에 손이 끼이는 사고가 발생한 경우
- ② 용접기술을 배우기 위해 퇴근길에 직업교육훈련기관에서 훈련을 받은 후 귀가하던 중 사고가 발생한 경우
- ③ 당뇨약을 받기 위해 퇴근길에 주치의 병원에 방문해 약을 처방받고 퇴근하다 발생한 사고

사고 사례



출근길에 자녀를 어린이집(학교)에 데려다 주고 통상적인 경로로 출근하던 중 사고가 발생한 경우

- ✓ 사고가 발생하였을 시 업무상 재해에 대해 잘 알고 있으면 인정되어 산재보험 대상이 될 수 있음

Chapter 3

근로자의 업무상 재해의 업무관련성 평가

SAFETY FIRST

A stylized illustration of a city skyline at sunset. The sky is a gradient of orange, red, and purple. The city features various skyscrapers and buildings in dark silhouettes. The text 'SAFETY FIRST' is written in a white, sans-serif font on the left side of the skyline.

목적

- 사업장 보건관리자와 근로자를 대상으로 근로기준법 시행령 (업무상 질병의 범위) 및 산업재해보상보험법 시행령 (업무상 질병의 인정기준)에 해당하는 질환이 발생하였을 경우
- 업무관련성 평가의 일반적인 지침과 기준을 알기 쉽게 제공해 평가과정과 결과를 이해

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

적용범위

- 근로자에게 업무상 질병이 의심되는 상황이 발생하였을 경우
- 해당 사업장의 보건관리자 및 근로자가 업무관련성 평가에 대한 일반적인 기준과 행정 절차를 알고자 하는 경우에 적용
- 공무원, 사립학교교직원, 선원, 농어업인 등은 업무관련성 평가의 원칙을 공유하지만, 구체적 보상기준 등 내용은 적용 법률에 따라 차이가 있음

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

용어의 정의

업무상 질병

- 업무수행 과정에서 물리적 인자, 화학물질, 분진, 병원체, 신체에 부담을 주는 업무, 과로 등 근로자의 건강에 장해를 일으킬 수 있는 요인을 취급
- 그에 노출되어 발생한 질병, 업무상 부상이 원인이 되어 발생한 질병, 그 밖에 업무와 관련해 발생한 질병

용어의 정의

업무관련성 평가

- 근로자의 질병 발생원인이 직업활동으로 인해 발생한 것인지 평가
 - 직업의학분야의 숙련된 전문의사가 수행하는 업무
- 평가 후 필요시 병원, 특수건강진단기관의 직업환경의학과 의사, 사업장 의사와 근로자건강센터 의사로부터 「업무적합성평가서」 발급

용어의 정의

특수건강진단

- 산업안전보건법에 따라 직업성 질환을 예방하고 근로자 건강을 보호·유지하기 위해 소음, 분진, 화학물질, 야간작업 등 유해인자에 노출되는 근로자에게 주기적으로 실시하는 건강진단

용어의 정의

물질안전보건자료

- 화학물질의 유해성·위험성, 응급조치요령, 취급방법 등을 설명한 자료

용어의 정의

작업환경측정

- 산업안전보건법에 따라 소음, 분진, 유기용제, 중금속 등의 유해인자에 근로자가 노출되는 환경상태를 확인·평가하는 것
- 이에 따라 작업환경측정 결과보고서 작성

업무상 질병의 범위와 종류



- 업무상 질병의 범위와 종류 열거

근로기준법과 산업재해보상보험법

- '규정한 질병 외에 업무로 인한 것이 명확한 질병' 혹은 '근로자의 질병과 업무와의 상당인과관계가 인정되는 경우'라는 항목도 함께 기술
- 명시되지 않은 질병도 업무상 질병의 대상이 될 수 있음

업무상 질병의 범위

- ① 업무상 부상으로 인한 질병
- ② 물리적 요인으로 인한 질병
- ③ 화학적 요인으로 인한 질병
- ④ 생물학적 요인으로 인한 질병

업무상 질병의 범위

⑤ 직업성 암

⑥ 무리한 힘을 가해야 하는 업무로 인한 내장탈장,
영상표시단말기(VDT) 취급 등 부적절한 자세를
유지하거나 반복 동작이 많은 업무 등 근골격계에 부담을
주는 업무로 인한 근골격계 질병

업무상 질병의 범위

⑦ 업무상 과로 등으로 인한 뇌혈관 질병 또는 심장 질병

⑧ 업무와 관련해 정신적 충격을 유발할 수 있는 사건으로 인한 외상후 스트레스 장애

⑨ ①부터 ⑧까지에서 규정한 질병 외에 「산업재해보상보험법」에 따른 산업으로 재해보상보험 및 예방 심의위원회의 심의를 거쳐 고용노동부장관이 지정하는 질병

⑩ 그 밖에 ①부터 ⑨까지에서 규정한 질병 외에 업무로 인한 것이 명확한 질병

업무상 질병의 종류

산업재해보상보험법 시행령에 인정기준과 업무상 질병의 종류 열거

① 뇌혈관 질병 또는 심장 질병

② 근골격계 질병

③ 호흡기계 질병

④ 신경정신계 질병

⑤ 림프조혈기계 질병

⑥ 피부 질병

업무상 질병의 종류

산업재해보상보험법 시행령에 인정기준과 업무상 질병의 종류 열거

⑦ 눈 또는 귀 질병

⑧ 간 질병

⑨ 감염성 질병

⑩ 직업성 암

⑪ 급성 중독 등 화학적 요인에 의한
질병

⑫ 물리적 요인에 의한 질병

업무상 질병의 종류

산업재해보상보험법 시행령에 인정기준과 업무상 질병의 종류 열거

⑬ ①부터 ⑫까지에서 규정된 발병요건을 충족하지 못하였거나,
①부터 ⑫까지에서 규정된 질병이 아니더라도
근로자의 질병과 업무와의 상당인과관계가 인정되는 경우에는
해당 질병을 업무상 질병으로 봄

업무상 질병의 종류

산업재해보상보험법 시행령에 인정기준과 업무상 질병의 종류 열거

① 뇌혈관 질병 또는 심장 질병의 인정기준과 ② 근골격계부담작업의 정의를 참고해 개별 업무상 질병의 인정기준을 이해할 수 있음

- 기존 특정 질환을 가지고 있던 근로자도 직업적인 요인으로 인해 동일 질환이 악화되었다고 의심된다면 업무상 질병 보상대상이 될 수 있음
- 직업성 천식이 대표적인 질병임

- 업무상 질병이 의심되어 요양신청서를 작성하는 경우 사업주 날인이 반드시 필요한 것은 아님

업무관련성 평가



- 직업환경의학과 의사 등 작업환경을 잘 아는 해당 분야의 전문의에 의해 병의원 등에서 이루어지는 의학적 절차

- ✓ 보건관리자와 근로자는 산업재해보상보험법에 의한 업무상 질병 보상절차를 원활히 하기 위해 업무관련성 평가를 받는 것이 도움이 될 수 있음

업무상 질병의 인정기준



- 의학적 소견에 따라 질병에 대한 진단서가 발급되면, 산업재해보상보험법 시행령에 따라 다음 각 호의 요건 모두에 해당하면 업무상 질병

노출 경력, 노출 강도 그리고 인과성에 대한 판단이 주요한 판단
요인으로 작용

업무상 질병의 인정기준

노출경력

근로자가 업무수행 과정에서 유해·위험요인을 취급하거나 유해·위험요인에 노출된 경력이 있을 것

노출강도

유해·위험요인을 취급하거나 유해·위험요인에 노출되는 업무시간, 그 업무에 종사한 기간 및 업무환경 등에 비추어 볼 때 근로자의 질병을 유발할 수 있다고 인정될 것

업무관련성
평가

근로자가 유해·위험요인에 노출되거나 유해·위험요인을 취급한 것이 원인이 되어 그 질병이 발생하였다고 의학적으로 인정될 것

업무관련성 평가 및 구비서류



질병 진단



직업력 조사



노출평가



업무관련성 평가

업무관련성 평가 및 구비서류



질병 진단

- 주치의 소견서 또는 진단서
: 산재보상신청 대상 질병에 대한 진단을 위해 구체적인 질병의 진단명이 제시된 주치의 소견서나 진단서에 기초해 요양급여신청서의 진단명을 작성
- 의무기록
: 과거 질환에 대한 정보를 알기 위해 지금까지 진료를 받았던 병원에서 진단과 관련해 시행된 방사선 검사(x-ray), 컴퓨터 단층촬영(CT), 자기공명검사(MRI) 등의 검사 소견과 조직검사 등 추가 의무기록 및 관련 서류를 함께 구비
- 건강진단 결과(일반건강진단, 특수건강진단)
: 질병 발생 전 시행했던 건강진단 결과(일반건강진단 및 특수건강진단)가 존재하는 경우, 첨부해 제출

업무관련성 평가 및 구비서류



직업력 조사 및 노출평가

- 해당 질병을 유발하는 것으로 알려진 발병 및 악화요인들을 파악하고, 알려진 발병 및 악화요인에 해당 근로자가 노출되었는지 여부를 확인하는 과정

직업력 조사

- 업무상 질병의 특성을 고려할 때 가장 기초적으로 직업력이 작성되어야 함

업무관련성 평가 및 구비서류

직업력 조사

항목	내용
병력	증상 발현 시기, 업무 수행과의 연관성
현재 및 과거 직종	직종, 담당 업무, 근무기간
작업시간	정규 작업시간, 식사/휴식시간, 연장근로시간
근무형태 및 고용형태	교대근무 여부, 정규직/임시직 여부
업무의 내용	구체적인 업무 수행과정(공정), 중량물 취급 여부, 작업자세, 노동강도, 걸기/앉기 시간
작업환경 유해요인	업무 수행 중 노출된 유해요인, 환기/배기시설
작업도구/설비, 보호구	업무 수행 중 사용한 도구와 설비, 보호구 지급 및 착용 여부

〈표〉 직업력 조사 항목

업무관련성 평가 및 구비서류

노출평가

- 원인이 되는 노출 요인

: 크게 화학물질, 근골격계부담작업, 작업시간과 노동강도, 기타 요인으로 구분

- 원인에 따른 노출평가 서류

: 보건관리자(사업주)나 근로자가 업무관련성 평가를 진행하는 직업환경의학과 의사에게 이들 자료를 제공하는 것이 도움이 됨

업무관련성 평가 및 구비서류

노출평가

화학물질에 의한 직업성 질병

- 물질안전보건자료
 - 신청인이 근무하는 공정에서 사용하고 있는 물질들의 물질안전보건자료를 제출
 - 「산업안전보건법」에 의거해 특정 화학 물질을 사용하는 작업장에서는 반드시 근로자가 쉽게 보거나 접근할 수 있는 장소에 해당 물질의 물질안전보건자료를 비치하도록 규정
 - 필요한 경우 사업장 보건관리자에게 요청할 수 있으며, 사용 물질의 이름을 안다면 업무에 사용하는 화학물질은 한국산업안전 보건공단에서 자세한 세부내용을 확인

업무관련성 평가 및 구비서류

노출평가

화학물질에 의한 직업성 질병

- 작업환경 측정결과 보고서
 - 신청인이 현재 근무하는 공정에서의 작업환경측정 보고서와 필요시 과거 근무했던 공정에서의 작업환경측정 보고서 제출
 - 작업환경측정 결과는 일반적으로 5년간 의무적으로 보존하고, 발암성 물질의 경우 30년간 보존하도록 규정
 - 사업장 보건담당자나 측정기관을 통해 확인

업무관련성 평가 및 구비서류

노출평가

근골격계 질병

: 업무의 내용과 중량물의 무게와 운반 빈도, 작업자세, 노동강도, 사용하는 도구 등이 원인

- 법적으로 3년마다 수행하는 근골격계부담 작업 유해요인조사 보고서 중 업무관련성 평가를 받고자 하는 근로자가 수행하는 작업 부분을 제출하면, 업무관련성 평가를 위한 근골격계 부담정도 파악에 도움
- 보다 구체적인 내용은 근골격계부담작업 유해요인조사 지침과 근로복지공단의 “근골격계질환 업무상 질병 조사 및 판정 지침”을 참고

업무관련성 평가 및 구비서류

노출평가

뇌심혈관계 질병

: 증상 발생 전 24시간 이내 스트레스, 발병 전 1주일 이내, 발병 전 4주와 12주 동안의 업무시간과 양과 업무부담 가중요인(야간업무, 교대제, 정신적 긴장 등) 등이 일차적인 판단 기준으로 작용

- 야간시간을 포함해 전체 업무시간을 꼼꼼히 작성하는 것이 필요
- 인정기준에 대한 자세한 내용은 기술되어 있으며, 근로복지공단의 “뇌혈관질환 심장질환 업무상 질병조사 및 판정지침”을 참고

업무관련성 평가 및 구비서류

노출평가

기타 감염성 질환

- 감염성 질환의 원인인 세균이나 바이러스 등 생물학적 요인이나 소음이나 진동 등 물리적 요인과 같은 다른 원인이나 질환의 경우, 추가적인 자료가 필요

업무관련성 평가 및 구비서류

✓ 업무관련성 평가 및 서류발급

- 직업환경의학과 의사 등이 발병 및 악화요인에 노출되는 업무시간, 그 업무에 종사한 기간 및 업무환경 등을 조사
- 알려진 발병 및 악화 요인에 의해 질병이 발생까지 걸리는 기간(잠복기)
- 업무 이외의 알려진 요인 그리고 유전이나 취미 등 개인적 요인을 함께 고려해 업무 관련성 평가를 진행
- 필요시 업무관련성 평가서를 발급받아, 요양급여신청서를 작성해 제출

뇌혈관 질병 또는 심장 질병의 인정기준

- 증상 발생 전 24시간 이내에 업무와 관련된 돌발적이고 예측 곤란한 사건의 발생
- 급격한 업무환경의 변화로 뇌혈관 또는 심장혈관의 병변 등이 그 자연경과를 넘어 급격하고 뚜렷하게 악화된 경우

뇌혈관 질병 또는 심장 질병의 인정기준

- 발병 전 1주일 이내의 업무의 양이나 시간이 이전 12주(발병 전 1주일 제외)간에 1주 평균보다 30퍼센트 이상 증가되거나 업무 강도·책임 및 업무환경 등이 적응하기 어려운 정도로 바뀐 경우

① 발병 전 12주 동안 업무시간이 1주 평균 60시간(발병 전 4주 동안 1주 평균 64시간)을 초과하는 경우에는 업무와 질병과의 관련성이 강하다고 평가

② 발병 전 12주 동안 1주 평균 업무시간이 52시간을 초과하는 경우에는 업무시간이 길어질수록 업무와 질병과의 관련성이 증가하는 것으로 평가

뇌혈관 질병 또는 심장 질병의 인정기준

- 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 업무를 수행하는 경우(업무부담 가중요인)에는 업무와 질병과의 관련성이 강하다고 평가

- 근무일정 예측이 어려운 업무
 - 교대제 업무
 - 휴일이 부족한 업무
 - 유해한 작업환경(한랭, 온도변화, 소음)에 노출되는 업무
 - 육체적 강도가 높은 업무
 - 시차가 큰 출장이 잦은 업무
 - 정신적 긴장이 큰 업무

뇌혈관 질병 또는 심장 질병의 인정기준

- 발병 전 3개월 이상 연속적으로 과중한 육체적·정신적 부담을 발생시켰다고 인정되는 업무적 요인이 객관적으로 확인되는 상태
- 오후 10시부터 익일 6시 사이의 야간근무의 경우에는 주간근무의 30%를 가산(휴게 시간은 제외)해 업무시간을 산출

산업재해 신청절차

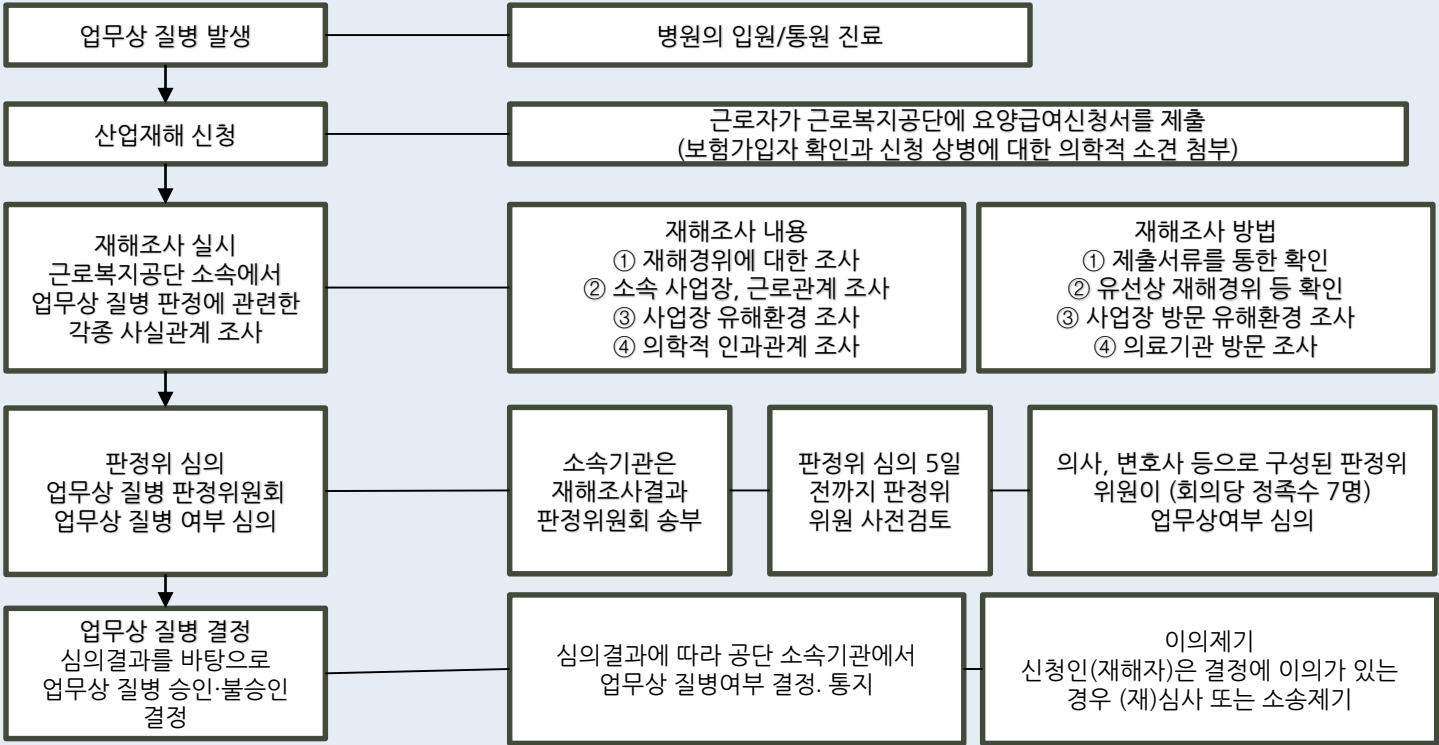
- 업무상의 사유로 인해 발생한 재해나 질병의 경우 산업재해보험의 보호대상



신청인의 질환이 산업재해로 인정

- 요양급여, 휴업급여, 상병보상연금, 장해급여, 간병급여, 직업재활급여, 유족급여 및 장의비 등을 근로복지공단에서 지급받을 수 있음
- 신청인이 해당 자료를 구비해 근로복지공단에 제출하면 절차에 따라 서류를 검토하고 재해경위에 대한 사실관계조사를 진행

산업재해 신청절차



Chapter 4

산업재해 기록 및 분류

SAFETY FIRST

A stylized illustration of a city skyline at sunset. The sky is a gradient of orange, red, and purple. The city is represented by various dark silhouettes of buildings and skyscrapers. The text 'SAFETY FIRST' is written in a light, sans-serif font on the left side of the skyline.

목적

- 산업안전보건법 (정부의 책무, 산업재해 발생기록 및 보고 등) 및 통계법(정의) 규정에 의거
 - 산업재해 기록·보존 및 통계 산출에 필요한 사항을
정해 재해예방기관 및 사업주 등이 산업재해를
체계적으로 관리하고 통계를 효과적으로 활용

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

산업재해 기록 및 분류 지침

적용범위

① 사업주의 산업재해 기록 또는 재해예방기관, 사업장 등의 산업재해 통계분석 업무에 적용

- 다만, 통계법에 의거 통계청장의 승인을 받아 산출하는 정부 공식통계 또는 개별적인 특정 목적의 비공식 통계산출에는 적용하지 않을 수 있음

② 산업재해 분류체계 및 그 기준에 필요한 사항을 요약한 것

- 상세내용은 한국산업안전보건공단「업무상 재해 분류 코드집」을 참조

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

산업재해 기록 및 분류 지침

용어의 정의

업무상
사고
재해자

업무상
질병
재해자

통근
재해

근로
손실

업무와 관련한 사고로 인해 발생한 사망자, 부상자 또는
질병자

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

산업재해 기록 및 분류 지침

용어의 정의

업무상
사고
재해자

업무상
질병
재해자

통근
재해

근로
손실

근로자가 업무에 기인되어 일정기간이 경과해
시간의 연속성을 갖고 질병에 이환된 자 또는 사망한 자

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

산업재해 기록 및 분류 지침

용어의 정의

업무상
사고
재해자

업무상
질병
재해자

통근
재해

근로
손실

- 작업장과 다음 장소 사이를 이동하던 중에 발생한 재해
 - 주소(주 거주지) 또는 거소(부 거주지)
 - 일상적으로 식사를 하는 장소
 - 출장, 파견 등 업무와 관련된 장소

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

산업재해 기록 및 분류 지침

용어의 정의

업무상
사고
재해자

업무상
질병
재해자

통근
재해

근로
손실

• 재해당일을 포함한 다음 각 호의 손실

- 사망한 경우
- 출근을 하지 못한 경우
- 작업시간이 단축된 경우
- 작업량이 감소된 경우
- 다른 작업으로 전환이 된 경우(중작업→경작업)

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

산업재해 기록 및 분류 지침

용어의 정의

휴업

비휴업

사고

부상 또는 질병으로 인해 출근을 하지 못한 경우
(전직, 퇴직 포함)

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

산업재해 기록 및 분류 지침

용어의 정의

휴업

비휴업

사고

출근은 하였으나 부상 또는 질병의 치료 등에 의해
작업시간 단축, 작업량 감소, 작업전환 등 작업제한을 야기

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 재해와 재해 유형

1

산업재해 기록 및 분류 지침

용어의 정의

휴업

비휴업

사고

인간이 어떠한 목적을 수행하려고 행동하는 과정에서 갑자기 의지에 반하는 예측불허의 사태로 인해 인적, 물적 손실이 발생하는 것

- 공장의 설비가 예측에 반해서 갑자기 파괴되거나 화재, 폭발 등의 물적손해를 입은 상태
- 상해는 사고에 의해서 일어나며, 사고는 불안전상태나 불안전행동에 의해서 일어남(고용노동용어사전)

SAFETY FIRST

SAFETY FIRST

업무상 사고 재해자와 업무상 질병 재해자의 분류기준

- ✓ 산업재해가 우발적으로 발생한 경우 → 업무상 사고 재해자
- ✓ 일정한 시간이 경과해 발생하는 경우 → 업무상 질병 재해자

요부질환

- 반복, 누적 작업으로 발병한 경우
- 평상시 수행하던 작업과 동일한 중량물 취급 등의 작업으로 인해 급격하게 발병한 경우

→ 업무상 질병 재해자

- 떨어짐, 넘어짐 등의 사고
- 평상시 수행하던 작업과 다른 일시적인 중량물 취급 등의 작업, 동작·행위로 급격하게 발병한 경우

→ 업무상 사고 재해자

요부 외 신체부위 염좌 등 질환

- 평소작업의 누적·반복적 동작으로 발병한 경우

→ 업무상 질병 재해자

- 그 외 떨어짐, 넘어짐 등의 사고와 일시적인 신체 반작용 동작·행위 등으로 발병한 경우

→ 업무상 사고 재해자

감염성 질환

- 사람(환자), 동물, 식물 등에 접촉하거나
세균, 바이러스가 함유된 물체, 주사기 등의 취급 과정에서
감염, 잠복기를 거쳐 발병된 경우

→ 업무상 질병 재해자

- 배양기 등의 설비사고로 누출되어 감염·발병된 경우

→ 업무상 사고 재해자

화학적, 물리적 인자로 인한 질환

- 정상적인 작업 중에 장시간 노출되어 만성 중독·손상을 입은 경우

→ 업무상 질병 재해자

- 설비사고 또는 일시적 작업수행 오류로 급성중독·손상을 입은 경우

→ 업무상 사고 재해자

산소결핍 및 이상기압 등 주위환경 요인에 의한 질식 또는 질환

- 고소작업 또는 잠함작업 등에 지속적으로 종사함에 따라
발생된 경우

→ 업무상 질병 재해자

- 설비사고 또는 일시적인 작업수행, 행위 등으로 발생한
경우

→ 업무상 사고 재해자

산업재해 특성 분석항목

- 산업재해 발생원인의 정확한 분석을 수행하기 위해 다음과 같은 항목의 기록, 관리가 필요



사업장 특성 분석항목

- | | |
|------------|---------|
| ① 사업자등록번호 | ⑧ 사업장형태 |
| ② 산재관리번호 | ⑨ 공사종류 |
| ③ 사업장명 | ⑩ 공사금액 |
| ④ 소재지 | ⑪ 공사기간 |
| ⑤ 산업(업종) | ⑫ 공정을 |
| ⑥ 규모(근로자수) | |
| ⑦ 행정구역 | |

산업재해 특성 분석항목

- 산업재해 발생원인의 정확한 분석을 수행하기 위해 다음과 같은 항목의 기록, 관리가 필요



재해자 분석항목

- ① 국적
- ② 성별
- ③ 연령
- ④ 직업
- ⑤ 고용형태
- ⑥ 근무형태
- ⑦ 동종업무 근속기간(입사근속기간)

산업재해 특성 분석항목

- 산업재해 발생원인의 정확한 분석을 수행하기 위해 다음과 같은 항목의 기록, 관리가 필요



재해발생 특성 분석항목

- | | | |
|----------------------|-------------------------------|-------------|
| ① 재해발생일시 | ⑪ 기인물(가해물) | ⑳ 상병종류 |
| ② 재해발생시점 | ⑫ 작업지역·공정(평소수행, 재해당시수행, 재해유발) | ㉑ 상병부위 |
| ③ 재해종류 | ⑬ 작업내용(평소수행, 재해당시수행, 재해유발) | ㉒ 상병부위근로손실일 |
| ④ 피해현황(인적, 물적, 조업정지) | ⑭ 불안정한 상태 | |
| ⑤ 안전방호조치 | ⑮ 불안정한 행동 | |
| ⑥ 안전방호조치여부 | ⑯ 추락장소 | |
| ⑦ 개인보호조치 | ⑰ 추락높이 | |
| ⑧ 개인보호조치여부 | ⑱ 감전전압 | |
| ⑨ 작업형태 | ㉑ 점화원 | |
| ⑩ 발생형태 | | |

업무상 재해와 재해 유형

4 산업재해 특성 기록표 작성 및 관리방법

I. 사업장 특성 분석항목 <표>산업재해 특성 기록표

사업자등록번호		사업장명		소재지	
업종	근로자(명)	지역(행정구역)		사업장형태	
건설업 만 기재	공사종류	공사금액(백만원)		공사기간	
	공사기간	공정율(%)			

II. 재해자 특성 분석항목(동일재해로 재해자가 다수 발생된 경우 재해자별로 작성)

성명	주민등록번호	국적	직업		
고용형태	근무형태	입사일	년 월 일	동종업무근속기간	년 월

(주) 외국인의 경우는 주민등록번호란에 성별, 연령을 직접 기입하는 방식으로 할 수 있음

III. 재해발생 특성 분석항목

◎ 재해현황

발생일시	년 월 일 시		재해발생시점			재해종류		
인적피해	사망 ()명, 부상 ()명		물적피해	백만원		조업정지일		
안전방호조치		<input type="checkbox"/> 대상 (설비:) <input type="checkbox"/> 비대상		안전방호조치여부		<input type="checkbox"/> 조치 <input type="checkbox"/> 미 조치		
개인보호조치		<input type="checkbox"/> 대상 (장비:) <input type="checkbox"/> 비대상		개인보호조치여부		<input type="checkbox"/> 조치 <input type="checkbox"/> 미 조치		
작업형태	<input type="checkbox"/> 단독 <input type="checkbox"/> 공동 ()명		발생형태	기인물(물질)		()		
재해유발	작업지역, 공정, 내용							
불안전한상태								
불안전한행동								
발생형태별추가정보		『떨어짐』 장소		『떨어짐』 높이	m	감전전압	kV	점화원

◎ 재해자현황(동일재해로 재해자가 다수 발생된 경우 재해자별로 작성)

상병종류	상병부위	가해물	근로손실일
평상시 수행 작업지역, 공정, 내용			
재해당시 수행 작업지역, 공정, 내용			

SAFETY FIRST

재해발생 시점

- 기준 : 재해가 발생한 시점을 작업과 근무특성을 고려해 분류
- 분류체계

코드	코드명	해설
0	작업전	
1	정규작업중	
2	잔업(연장근무)중	
3	휴일근무 중	
4	출·퇴근 등 이동 중	출·퇴근, 식사, 출장·파견 등 이동 시점을 분류 ※ 화물운송 등 업무자체가 이동인 경우 제외
5	식사·휴식 중	
9	기타	
z	분류불능	

재해발생 시점

<표> 재해종류 시점 분류코드

코드	코드명	해설
0	작업 중 재해	사업, 작업과 관련해 직접적인 활동 중에 발생한 재해로 건설현장, 교통, 광산재해는 제외 ※ 단순히 자체적 또는 외부업체의 A/S 차원에서 수행되는 기계정비, 부품교체, 전기설비 등의 유지·보수작업은 포함한다.
01	사업장내 작업 중 재해	
02	사업장의 작업 중 재해	농사, 벌목, 공공근로, 배달 등
1	건설현장 재해	건축·토목 구조물의 신축·증설·보수 공사, 도로공사, 기계설비 설치·해체공사, 전기통신공사를 수행하던 중의 재해 ※ 단순한 기계정비, 부품교체 등 유지·보수 작업 및 교통재해, 광산재해는 제외한다.
2	교통재해	도로교통법, 해상교통안전법, 항공법, 교통안전법 등에 규정된 재해
21	육상교통재해	
211	사업장내 교통재해	도로교통법의 적용을 받는 도로로서 사업장내 도로상에서 발생한 재해를 분류한다. ※ 사업장의 작업장 등 도로교통법의 적용을 받지 않는 장소에서 발생한 것은 제외
212	사업장의 교통재해	도로교통법의 적용을 받는 도로로서 사업장 밖의 도로(비포장도로 포함)에서 발생한 재해로서 출·퇴근 재해도 포함한다. ※ 사업장 밖의 도로라 하더라도 건설공사의 수행 중 발생한 경우는 사업장내 교통재해로 분류
22	수상 교통재해	선박의 항해와 관련된 재해(강, 바다) ※ 선박의 기능과 관련이 없는 재해는 제외(어획 등 선박 내 작업)
23	항공 교통재해	항공기 운항과 관련된 재해 ※ 항공기의 기능과 관련이 없는 재해는 제외(항공기 청소, 수리 등)
3	광산재해	채광, 채석, 채취, 유전 등 광산, 강, 해양 등에서의 작업 재해
4	작업 외 재해	체육행사 등 직접적인 작업과 관련이 없는 재해
5	업무상 질병	
9	기타 재해	
ZZZZ	분류불능	