## 문서 담당자 : 디지털혁신실 석정우 사원, 010-5349-7048

## 발생일자

2023-08-16

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)에너지-발전-LNG발전/복수기 해수출구 Vent V/V측

## 발생부서

(광양)에너지부 1발전공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

무리한동작 및 작업 (중량물취급 불량)

## 발생상황

LNG발전 ST 복수기 출구측 해수 찬바내 Air Vent를 시키기 위해 Vent 밸브(버터플라이밸브)Open 조작시 고착되어 무리한 동작으로 힘을 가함으로 근골격계(허리삐끈) 이상 발생이 될뻔함.

## 발생일자

2023-08-13

## 관리등급

D급

## 발생장소

(포)제강-3제강-집진기-2전로 EP집진기/Double flap

## 발생부서

(포항)제강부 3제강공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

#2 EP Double Flap 하부 Gate Close 불량에 의한 설비 Trip으로 작업자 Manhole Open 후 Dust 관통 작업 시 협소 공간 및 무리한 동작에 의해 설비와의 충돌 사고가 일어날뻔 함.

## 발생일자

2023-08-09

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)열연-1열연-가열로-추출측 /대형 출입문

## 발생부서

(광양)열연부 1열연공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

기타

## 발생상황

태풍 카눈을 대비해서 대형 출입문에 모래주머니를 쌓던중 무리한 동작으로 허리를 삐끗함.

## 발생일자

2023-07-30

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)제강-2연주-Slab주조-#3 M/C/5Mold

## 발생부서

(광양)제강부 2연주공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

무리한동작 및 작업 (중량물취급 불량)

## 발생상황

5번스트랜드 몰드 더미바 삽입 중 더미바 센터가 맞지않아 치공구 사용하여 작업하였으나 무리한 힘을줘 균형을 잃어 전도 및 허리부상 입을뻔하였음.

## 발생일자

2023-08-03

## 관리등급

D급

## 발생장소

(포)제강-3제강-LF-1LF 설비/2층 Deck WCR

## 발생부서

(포항)제강부 3제강공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

- WCR 낙하방지 Chain 지금 부착 - WCR 하강후 승온작업중 래들 상부와 지금간섭 - 3M Pipe 이용 핸드레일 사이로 지금타격 작업으로 제거작업 - 협소공간 작업자 끼임 및 무리한 동작으로 넘어질 위험

## 발생일자

2023-07-30

## 관리등급

C급

## 발생장소

(포)냉연-2냉연-소둔-입측/6문 Gate

## 발생부서

(포항)냉연부 2냉연공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

#3CAL 입측 Scrap Box 이송 작업 시 2냉연 6문 게이트가 열고, 닫음이 잘 안되어 무리한 동작을 하다 허리를 삐끗했다.

## 발생일자

2023-07-29

## 관리등급

D급

## 발생장소

(포)냉연-2냉연-PCM-압연기-롤 체인지카/Roll change car door 출측방향

## 발생부서

(포항)냉연부 2냉연공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

Rool Change 준비를 위해 door를 open 하는 과정에서 Door의 장착 되어있는 바퀴가 Rail 선상에서 비스듬하게 벗어나 있는 상태였는데 open하려다 무리한힘 사용으로 근골격계 부상당할뻔 했습니다

## 발생일자

2023-07-23

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)냉연-산세-4POL-POL/PPL입측

## 발생부서

(광양)냉연부 산세공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

비정상통로이용 (안전통로 미확보, 불이용등)

## 발생상황

PPL입측 보급 Skid에 코일외관 확인및 라벨제거후 급하게 운전실로 이동중 계단에서 미끄러질뻔함.

## 발생일자

2023-02-06

## 관리등급

B급

## 발생장소

(포)제강-3연주-기타/Roller Table Deburrer

## 발생부서

(포항)제강부 3연주공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

안전시설물 설치불량(작업발판, 보조로프, 방호카바설치미흡 및 안전장치 임의제거)

## 발생상황

3연주 Slab 절단설 제거장치로 처리되지 못하고 Roller Table상 떨어져 하부 Pit에 쌓임. 월 2회 정도 수작업으로 수거처리하고 있어 작업자 육체적 피로 및 안전사고 위험

## 발생일자

2022-09-08

## 관리등급

C급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-활물질 A동-1층/NPT1 분급라인 체상량

## 발생부서

양극재구미공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

무리한동작 및 작업 (중량물취급 불량)

## 발생상황

NPT1 분급/탈철 체상량 회수 시 소성로 컨베이어 위로 넘김으로 중량물일 경우 근골격계 손상 위험이 있음

## 발생일자

2022-08-01

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)열연-4열연-압연-G-TABLE/FSB

## 발생부서

(광양)열연부 4열연공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

공기구 잘못사용 (적정공기구 미확보, 미사용, 오용)

## 발생상황

170 bar 후열 Nozzle 점검 및 청소를 하기 위해 Header의 Nozzle을 분리하면서 스케일과 이물질이 끼이 잘 빠지지 않아 무리한 힘을 주어 빼면서 Nozzle이 순간적으로 빠지면서 아래 설비에 손까락을 찧음..

## 발생일자

2022-07-11

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)제선-원료-원료수송-1수입/현장 창고

## 발생부서

(광양)제선설비부 원료정비섹션

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

정리정돈상태 미흡

## 발생상황

현장 창고 수리대기용 Bearing 및 Block 정리를 위하여 운반 중 공간 협소로 인한 자세 불안정으로 요통 발생

## 발생일자

2022-06-11

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)제선-2제선-3고로-원료/Feeder

## 발생부서

(광양)제선부 2제선공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

부원료 #8조 Feeder Gate는 수동조작으로 Open,Close 조작을 하는데, Gate 부분에 부착광이나 괴광이 껴있을 경우 Gate 조작이 어려움이 있음. 또한 Gate 조작 과정에서 체인이 벗어나거나 무리한 동작으로 근골격계 질환이 우려됨.

## 발생일자

2021-08-30

## 관리등급

C급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-공침 파일롯동-1층/액상저장탱크

## 발생부서

양극재구미공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

공침동 액상저장조 에어벤트 밸브 위치의 불합리에 따른 안전사고의 위험

## 발생일자

2021-03-01

## 관리등급

C급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-연구소-2층/LNO 혼합실

## 발생부서

양극재구미공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

원재료 투입시 천장과 가까워 허리를 완전히 구부리고 작업을 하게 되어 허리에 부담이 많이 생김

## 발생일자

2023-08-30

## 관리등급

D급

## 발생장소

(포)전기강판-2전기강판-3ACL/엠텍포장장주변

## 발생부서

포) 전기강판포장공장 전기강판

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

무리한동작 및 작업 (중량물취급 불량)

## 발생상황

내주링 박스에서 내주링 인출 과정에서 높이 1.5미터의 내주링 박스에 목을 집어넣어 내주링을 꺼내는중 몸의 균형 상실로 내주링 박스안으로 뒤집히는 전도사고가 발생할뻔함

## 발생일자

2023-08-06

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)4도금-4용융도금-7CGL-POT 및 C/T/Pot

## 발생부서

(광양)도금부 4도금공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

무리한동작 및 작업 (중량물취급 불량)

## 발생상황

Pot Dross Box 교체 후 박스 위치를 맞추기 위해 무리한 힘으로 박스 위치 조정하던중 허리를 삐끗함

## 발생일자

2023-08-03

## 관리등급

D급

## 발생장소

(포)전기강판-2전기강판-2ACL/포장장

## 발생부서

포) 전기강판포장공장 전기강판

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

스위치 취급불량(오조작, 생략, 순서바꿈, 파손등)

## 발생상황

안전발판이 생겼어 포장작업에 시간지연이되고 건접포장이 되지않아서 무리하게 허리를 구부리게되어 근골격게질환이 우려됨

## 발생일자

2022-06-19

## 관리등급

C급

## 발생장소

(포)열연-1열연-가열로/1열연 가열로 ECS 룸

## 발생부서

(포항)열연부 1열연공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

기타

## 발생상황

Compressor Trip 발생으로 ECS 설비에 밸브 작동용 Air 공급불가로 자동제어가 안되어 긴급하게 서둘러서 수동 조작용 비상밸브를 조작하다가 손이 미끌려 손목 삠 발생

## 발생일자

2023-06-10

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)제강-2연주-Slab주조-#1 M/C/주상

## 발생부서

(광양)제강부 2연주공장

## 발생유형

무리한동작

## 발생원인

정리정돈상태 미흡

## 발생상황

주조 스타트후 턴디쉬왕겨 투입시 양손에 턴디쉬왕겨를 들고 투입을 위해 이동시 왕겨보관 마대의 줄에 오른발이 걸려 넘어질뻔함.