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

## 발생일자

2024-10-06

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광양)LNG-LNG터미널-부취설비/부취 펌프

## 발생부서

광양터미널부

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

부취펌프 이상 시 진행하는 drain 작업이 호스타입으로 되어 매우 불편하며, 호스끝에 있는 나사를 풀어야하는 타입으로 같이 호스가 돌아가 비산 될 위험 발생

## 발생일자

2023-08-21

## 관리등급

C급

## 발생장소

(광)제선-소결-2소결-환경설비-R-EP/성품

## 발생부서

(광양)제선부 소결공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

안전위생보호구 미흡(미착용, 미소지, 미지급, 오용등), 기타

## 발생상황

소결 성품 설비 점검을 위하여 이동중 도로에서 부유된 Dust 비산을 확인하고 고개를 돌리는 과정에서 보안경이 흘러 내려 더스트가 보안경 내부로 유입되면서 안구에 이물감이 느껴져서 눈을 비비게 되었는데 눈이 충혈 되면서 안구손상으로 이어질뻔 함.

## 발생일자

2023-08-17

## 관리등급

C급

## 발생장소

(광)에너지-발전-해수-LNG해수/HY-PO CG-01측

## 발생부서

(광양)에너지부 1발전공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

HY-PO Room내부 설비 점검중 CG-01측으로 이동중 CG배관 파공으로 유해물질과 접촉할 뿐함

## 발생일자

2023-08-01

## 관리등급

D급

## 발생장소

페로망간공장-광양-기타/Cog Seal Pot

## 발생부서

페로망간생산부 페로망간공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

COG Seal Pot 수봉변 배관부 부식 발생으로 현장 점검시 유해물질 누출로 인한 접촉 위험이 있음 .

## 발생일자

2023-05-02

## 관리등급

C급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-연구소-1층/ICP분석실

## 발생부서

양극재품질섹션

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

분석이 완료된 후 볼플라스크에 남은 물질(희석된 염산 및 질산 등)을 폐수처리시설에 폐기하면서 액상 튐에 의해서 물질이 작업자 신체에 접촉할 위험이 있었으나 장갑, 보안경 등의 안전보호구 착용으로 접촉되지 않음

## 발생일자

2021-10-02

## 관리등급

B급

## 발생장소

SNNC-제련공장-전기로 1기-45M/수재 Secondary Basin

## 발생부서

제련공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함), 기타

## 발생상황

Level 센서 오동작으로 수재 운전자가 이를 감지를 못하고 Secondary Basin 측 주변 점검 중에 Overflow 고열의 수재물에 맞을뻔함

## 발생일자

2021-07-28

## 관리등급

C급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-공침동-2층/반응기

## 발생부서

양극재구미공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

공침동 2층 반응기 샘플 채취 호스 탱크에서 분리시 탱크내 압력으로 인한 용액 및 베이퍼 역류

## 발생일자

2023-08-14

## 관리등급

D급

## 발생장소

(포)STS-제강-3제강-정련로-AOD/정련로 노전 수강대차 상부

## 발생부서

(포항)STS제강부 3제강공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

안전위생보호구 미흡(미착용, 미소지, 미지급, 오용등), 작업절차 및 순서 미준수(작업표준이행상태 미흡)

## 발생상황

정련로 출강 작업 시 노전 Deck에서 주조래들내 필러 확인을 위해 래들내부 관찰중 주조래들 열기에 의해서 분진이 상부로 날리면서 작업자 눈에 들어가 안구를 다칠뻔 하였음.

## 발생일자

2023-08-01

## 관리등급

D급

## 발생장소

(포)제강-3제강-전로 수처리 설비/약품실

## 발생부서

(포항)제강부 3제강공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

순수설비 재생을 위해 투입 Tank로 염산을 이송 후 재생 실시 중 작업자 약품실 점검하던 중 Flange 부로 염산이 비산하여 유독물 접촉 할 뻔 함

## 발생일자

2023-07-11

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)제강-1연주-Slab주조-#2 M/C/MCR

## 발생부서

(광양)제강부 1연주공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

기타

## 발생상황

1.2M/C 작업 대기실에서 출입문을 열고 1M/C에서 2M/C으로 이동중 1M/C측 데스크 측면에 있던 스텐 목재피스에 오른팔 보조상의가 걸려 찢어지면서 상처를 입을뻔 하였슴.

## 발생일자

2023-06-21

## 관리등급

C급

## 발생장소

(포)열연-2열연-정정-NO2 SKIN LINE/방사선량계 측정기

## 발생부서

(포항)열연부 2열연공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

기타

## 발생상황

정정 No.1 HSL 방사선량 측정기 상,하부 방사선량 위치 확인 불가능 현상 파악 완료 → 문제점: VM 미충족으로 인한 안전불감증 향상

## 발생일자

2023-05-02

## 관리등급

C급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-연구소-2층/연구동 2층(LNO2층)

## 발생부서

구미양극재공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

1차 혼합 작업을 위해 리프트에 니켈 및 알루미나를 싣음 작업대 근처로 리프트를 최대로 상승시킴 → 작업대 바닥과 리프트 높이가 달라서 단차가 발생함 니켈(25kg)을 투입구 쪽으로 옮기는 과정에서 단차에 의해 종종 니켈이 찢어짐 → 원재료 손실 및 작업자에게 비산 될 우려가 있음

## 발생일자

2023-03-28

## 관리등급

D급

## 발생장소

SNNC-제련공장-정련 2기-탈류장/CaO 옥외호퍼

## 발생부서

제련공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

기타

## 발생상황

옥외 CaO 호퍼 옥내 압송장치 조작하러 접근 중 CaO 압송라인에서 방사되는 CaO 안구에 접촉하여 안구 손상 입을 뻔 함.

## 발생일자

2023-03-12

## 관리등급

C급

## 발생장소

포스코케미칼-양극재구미공장-공침동-2층/COP-2 MAKE UP 탱크 하부밸브

## 발생부서

구미양극재공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

MAKE UP 탱크 하부밸브에 이물질(끈,톤백비닐)등이 끼어 제대로 닫히지않아 MAKE UP 내부용액이 피드탱크로 계속 들어가여 넘칠수있는 상황이 발생하여 작업자들이 배관사이 플랙시블을 뜯어 명판으로 막음으로서 넘치지않게 작업하는 상황이 다수발생합니다 이작업을 하여 작업자 온몸에 유해물접촉(NI,CO,MN)을 합니다

## 발생일자

2022-06-08

## 관리등급

C급

## 발생장소

(광양)LNG-LNG터미널-프로세스설비/BOG K.O DRUM DRAIN POT(401FA)

## 발생부서

설비운영과

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

기타

## 발생상황

정상 상황 : 시운전 선박이 들어올 경우 BOG를 LNG로 액화 시키기위하여 칠링 밸브 및 더 슈퍼 히터를 이용하여 LNG를 분사하게되며 액화된 LNG는 DRAIN POT에 누적이 된다. 누적된 LNG는 F/G로 가압하여 LP DRAIN을 통하여 TANK로 이송. 현 상황 : DCS상 F/G가압 시 정상적으로 LP DRAIN 되지 않고 있어, 현장에서 레벨계 PURGE 작업을 진행. PURGE 작업시 LNG가 바닥에 비산되어 흡입 및 접촉되는 상황이 발생

## 발생일자

2021-01-15

## 관리등급

D급

## 발생장소

포스코케미칼-음극소재실-음극재2공장-분석실/화학실, 물성실

## 발생부서

음극재품질섹션

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

기타

## 발생상황

입도 분석 및 자성이물 분석시 높은 농도의 에탄올 사용량이 많아 작업자 흄 흡입

## 발생일자

2021-02-16

## 관리등급

D급

## 발생장소

포스코케미칼-음극소재실-음극재2공장-분석실/화학 1실

## 발생부서

음극재품질섹션

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

위험물질 취급 불량

## 발생상황

에탄올 소분용기에 VM 및 경고표지 미실시로 인하여 유해물 접촉

## 발생일자

2021-01-11

## 관리등급

C급

## 발생장소

(포)FINEX-2 FINEX-유동로-본체 및 부속설비/배열보일러 약주실

## 발생부서

(포항)FINEX부 FINEX2공장

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

작업절차 및 순서 미준수(작업표준이행상태 미흡)

## 발생상황

현장설비 점검도중 배열보일러 약주실 내부에서 이상음이 들려 문을 Open하는 순간 내부에서 Steam증기가 출입문으로 뿜어져 나오며 시야확보가 되지 않아 내부상태 파악이 전혀 되지 않았고 내부 상태 확인을 위해 최대한 환기를 실시하고자 하였으나 반대편 출입문은 부식으로 열리지 않고 Leak량이 많아 환기가 전혀 이루어지지 않은상태에서 내부로 조금씩 진입을 하였으며, 3인산소다(청관제)의 약품펌프 토출 배관 후렌지부에 동파로 인한 가스켓 파손으로 스팀드럼내 스팀이 역류하고 있음을 확인. 고온의 Steam 과 유해화학물질이 내부에 가득 차 있었을 것으로 예상되며 피부 및 호흡기 손상, 시야 미확보에 의한 전도 및 가동중 설비에 신체 접촉 등의 위험이 있었음.

## 발생일자

2024-05-08

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광양)LNG-LNG터미널-유틸리티설비/부취 PUMP룸

## 발생부서

광양터미널부

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

설비적결함 (물적,환경적결함)

## 발생상황

부취펌프의 디가싱레벨을 채우는 과정에서 벤트밸브를 OPEN한다. 디가싱보틀에 어느정도 액이차면 벤트밸브로 부취가 비산되어 접촉시 위험함.

## 발생일자

2023-07-25

## 관리등급

D급

## 발생장소

(광)기술연구원- 1실험동/시편준비실 R1125

## 발생부서

자동차소재연구소 광양연구인프라그룹 광양공통시험섹션

## 발생유형

유해물접촉

## 발생원인

안전위생보호구 미흡(미착용, 미소지, 미지급, 오용등)

## 발생상황

-시편준비중 에칭을하고 알콜을 시료의 표면에 분사하는 과정에서 알콜이 튀어 보안경 밑틈새로 들어와 눈에 들어갈뻔한 일이 있었다