알루미늄 판을 펌프 베큠홀더로 운반하던중 낙하사고

< 재 해 개 요>

공장내에서 크레인에 펌프 베큠홀더 4개를 걸은 후 알루미늄 판(517kg)을 머신 센터방향으로 운반하던중 1.5m 높이에서 알루미늄 판에 밀착되어 있던 베큠홀더가 이탈되면서 재해자를 덮쳐 사망한 재해임.

본 속보는 게시판에 게시하거나 근로자 안전교육시 교육자료로 활용하시기 바랍니다.

<중대재해속보> 안전 제2004-2호

1. 재해개요

○ 2004년 1월 ○일 08:30분경 경기도 화성시소재 ○○엔지니어링 공장내에서 크레인에 펌프 베큠홀더 4개를 걸은 후 알루미늄 판(517kg)을 머신 센터방향으로 운반하던중 1.5m 높이에서 알루미늄 판에 밀착되어 있던 베큠홀더가 이탈되면서 재해자를 덮쳐 사망한 재해임.

2. 재해발생 과정

○ 작업장에서 3차원 가공기로 LCD 장비용부품인 알루미늄 판을 생산하여 크레인(5톤)에 펌프 베큠홀더 4개를 걸은 후 각 홀더에 알루미늄 판(517kg)을 부착하여 머신 센터방향으로 2m 정도 이동하던중 1.5m 높이에서 알루미늄 판에 밀착되어 있던 베큠홀더가 이탈되면서 재해자를 덮쳐 사망한 재해임.

3. 재해발생 원인

가. 작업방법 부적절

○ 중량물인 알루미늄 판(517kg)을 유리이송용 펌프 베큠홀더를 사용하여 운반하였으며 또한 알루미늄 판 표면에 기름 및 볼트구멍이 있어 진공 협착력이 약한 상태에서 운반작업을 실시하였음.

나. 작업계획서 미작성

○ 알루미늄 판과 같은 중량물 취급작업시 중량물의 종류 및 형상, 취급방법 및 순서, 작업장소의 넓이 및 지형이 포함된 작업계획서를 미작성 하였음.

다. 작업지휘자 미배치

○ 중량물 취급작업시 당해 작업지휘자를 지정하고 작업순서 및 그 순서마다의 작업방법을 정하여 작업을 지휘하여야 하나 미 배치하였음.

4. 동종재해 예방대책

가. 작업방법 개선

○ 알루미늄 판과 같은 중량물 줄걸이 작업을 하는 때에는 판에 아이볼트 구멍이 있으므로

볼트를 체결하여 중량물 하중에 적합한 줄걸이 용구를 사용하여야 함.

나. 작업계획서 작성

○ 알루미늄 판과 같은 중량물 취급작업시 중량물의 종류 및 형상, 취급방법 및 순서, 작업장소의 넓이 및 지형이 포함된 작업계획서를 작성하여야 함.

다. 작업지휘자 배치

○ 중량물 취급작업시 당해 작업지휘자를 지정하고 작업순서 및 그 순서마다의 작업방법을 정하여 작업을 지휘하는 작업지휘자를 배치하여야 함.

본 속보는 한국산업안전공단이 조사한 중대재해에 대하여 재해원인을 분석하고 그 예방대책을 제시함으로써, 동종·유사재해의 재발방지를 위하여 관련 사업장에 무료로 배포하고 있습니다. 좋은 의견이나 의문사항이 있으시면 아래의 연락처로 연락하여 주시면 감사하겠습니다. 그리고 동 속보는 공단홈페이지에 게재되어 있으므로 항상 이용하실 수 있습니다.

403-711 인천광역시 부평구 구산동 34-4
안전기술지원국 (담당자 : 김진현, 우승일)
TEL : 032) 5100-586, 585 FAX : 032) 515-5897
Koshanet : www.kosha.net
제 공 : 한 국 산 업 안 전 공 단