

42. 유기화학제품 제조업 공장장의 급성골수성 백혈병

성별 남 **나이** 48세 **직종** 유기화학제품제조업 **업무관련성** 낮음

1. 개요: 망 이OO은 윤활유 제조업체인 OO유업에 근무하던 중 2005년 10월 경 급성골수성 백혈병 진단 받고 치료받던 중 2006년 9월 사망하였다.

2. 작업내용 및 작업환경: 망 이OO은 1997년부터 OO유업의 공장장으로서의 공장총괄 업무, 대관청업무 등을 담당하였고, 환경관리사 등의 자격을 가지고 있어 위험물안전관리, 환경관리업무 등을 수행하였다. 또한 각종 건설 및 증설 업무의 총책임자역할을 하였다. 소규모 공장장이어서, 공장장이었지만 생산현장에서 현장파악 및 생산, 점검, 문제점 조사, 대책수립 등으로 상당시간을 보낸 것으로 추정된다. OO유업은 윤활유 제조업체로 석유 화학공장으로 부터 원재료를 들여와서 첨가제를 넣고 이를 혼합하여 완제품을 만들고 이를 용기에 담아 판매하는 회사로 원재료가 들어오면, 옥외 작업장에서 원재료를 담은 차량으로부터 드럼통에 재료를 충전하는 작업을 한다. 이후 이 원료를 첨가물 등을 넣어 혼합한 후 완제품을 만들고, 만들어진 완제품을 다시 포장용 드럼이나 소규모 용기에 충전하여 포장한 후 출하한다. 망 이OO는 근로자들이 벤젠노출이 가능할 것으로 판단되는 원재료를 드럼에 충전하는 작업에 직접 참여하지는 않은 것으로 보이며, 상기 작업장의 주 작업자도 작업환경측정결과를 토대로 할때 1.38mg/m³(TWA노출기준 1ppm, 3mg/m³) 정도로 파악되어 10년간 주작업자와 동일한 노출이 이루어졌다고 추정 하더라도 누적노출량이 0.25ppm year(10년간 120일 노출 0.5ppm 노출 추정) 미만으로 추정된다.

3. 의학적 소견: 2005년 10월 오전 근무중 감기, 몸살처럼 몸이 무거워, OO시에 있는 S 병원에 가서 입원후 백혈병으로 의심되어 OO기독병원으로 전원되었다. 이후 동병원에서 항암치료를 받았고, 이후 항암치료, 조혈모세포 이식수술 등을 OO병원 등에서 받던 중 2006년 9월 사망하였다.

4. 결론: 이상의 조사결과 근로자 망 이OO은

- ① 만 47세에 급성골수성 백혈병으로 진단받았고
- ② 질병 발생 10년 전부터 벤젠노출이 가능한 작업장에서 근무한 경력이 있으나 작업의 주 내용이 벤젠노출이 직접적으로 발생할 수 있는 작업과는 다른 관리업무였으며
- ③ 노출이 있었다하더라도 그 노출정도가 일반적으로 관련성이 입증되고 있는 노출수준에는 이르지 않는다고 판단되어

근로자 망 이OO의 급성골수성 백혈병은 작업과 관련해 발생하였을 가능성이 낮다고 판단되었다.