

# 화재 사고, 인명피해 막는 안전관리가 최우선

- 화재·폭발 예방 우수사례 확산방안 강구, 8월 중 대책 마련 계획

고용노동부 이정식 장관은 8월 1일(목) 오전, 경기도 화성의 전지 제조업체를 방문하여 안전관리 상황을 점검하고, 전지 사업장협회, 소방화재 전문가 등과 전지 사업장 안전관리 간담회를 개최하여 현장의 의견을 청취했다.

이정식 장관은 “화재·폭발 예방을 위해서는 작업장의 시설 구조 및 공정 안전관리가 중요하다.”라고 하면서, “그럼에도 불구하고, 화재·폭발이 발생했다면 일단 신속한 대피가 최우선이 되어야 한다.”라고 강조했다.

아울러, (주)비츠로셀에서 과거 두 차례 화재('15년, '17년)를 겪은 이후 건물 재구축, 공정 안전관리, 초동 대응 체계 구축 등으로 화재 발생에 대비하고 있다는 설명을 듣고, 이러한 우수사례를 현장에 널리 확산토록 하겠다고 언급했다.

(주)비츠로셀은 “인명피해를 막는 것을 안전관리의 영순위로 삼고 있다.”라고 하면서, ▲철근콘크리트 단층 구조로 건물 구축, ▲전지 보관구역 등 공정별로 건물 분리·격벽 설치, ▲열화상카메라 등 발열·화재 감지장치 설치, ▲깜깜한 암흑 상황에서도 확실하게 보이는 대피로 표시, ▲화재 등 발생 시 초동 대응할 작업장과 초동 대응 없이 대피할 작업장 명확히 구분, ▲현장성 높은 교육 및 소방대피훈련 실시 등 자사의 사례를 발표·공유했다.

한편, 고용노동부는 6월 말부터 전지 사업장에 대해 현장점검을 집중 실시하고 있으며, 화재·폭발 예방 등을 위해 필요한 사항이 확인되면 시정·개선토록 하면서, ‘소화설비, 경보·대피 설비 지원사업’\*을 신속히 연계하고 있다.

\* 50억 원 규모의 예산을 투입하여 사업장당 최대 3천만 원까지 70% 범위에서 지원

고용노동부 관계자는 현장의 의견수렴을 바탕으로 8월 중 소규모 사업장에 대한 산업안전 지원 강화를 포함한 정부 대책을 실효성 있게 마련하겠다고 밝혔다.

담당 부서	산재예방감독정책관 안전보건감독기획과	책임자	과 장	최윤미 (044-202-8901)
		담당자	사무관 주무관	이재화 (044-202-8914) 전재영 (044-202-8915)
담당 부서	산재예방감독정책관 화학사고예방과	책임자	과 장	이지윤 (044-202-8965)
		담당자	사무관	이경민 (044-202-8966)
담당 부서	산업안전보건정책관 산업안전기준과	책임자	과 장	박원아 (044-202-8850)
		담당자	사무관	김상중 (044-202-8851)



# 붙임1

## 전지(배터리) 취급 사업장 안전보건 현장 간담회 개요

□ [일시] '24. 8. 1.(목) 9:30 ~ 11:00

\* (드레스코드) ① 간담회 시 노타이 정장, ② 현장 순회점검 시 감독관 점퍼, 안전화, 안전모

□ [장소] (주)포엔 화성지사(경기 화성시 마도면 마도공단로2길 24-16)

\* 사용 후 배터리를 재활용하여 배터리 팩 재제조·재사용하는 업체

□ 참석자

○ (고용부) 장관, 산재예방감독정책관, 경기도청장 등

○ (기업) 전지 및 소재·부품 제조, 폐전지 재활용 등 리튬·전지 관련 기업

\* 전지 제조 업체 4개소 및 폐전지 재활용 업체 등

○ (협화·전문가) 배터리산업협회, 소방 산업안전학과 교수, 안전공단 담당자 등

□ 주요 내용

○ 전지 사업장 화재·폭발 위험 예방조치 점검,  
사업장의 안전관리 강화방안 등 논의

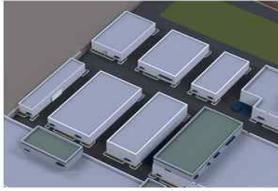
□ 세부일정 ※ 행사 전체 공개

시 간	주요 내용	비 고
9:30 ~ 10:40 <간담회>	■ 참석자 소개(2')	■ (사회) 안전보건감독기획과장
	■ 인사 말씀(5')	
	■ 기업소개 및 안전관리 현황 설명(5')	■ (주)포엔 대표
	■ 리튬·전지 사업장 안전관리 사례발표(5')	■ (주)비츠로셀 대표
	■ 의견수렴 및 논의(50')	■ 참석자 전원
	■ 마무리 말씀(3')	
10:40 ~ 11:00 <현장 순회점검>	■ 현장 순회점검(20')	

## 붙임2

# (주)비츠로셀의 화재·폭발 대비 시설 및 안전관리 주요 내용

### □ 건물(시설) 구조

주요 내용	관련 사진
<ul style="list-style-type: none"> <li>모든 공장동은 철근콘크리트 구조물의 단층</li> </ul>	 <p>(주)비츠로셀 사업장 전경</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>제품군별, 공정별 건물 분리, 건물 간 안전거리 확보(10m 이상)</li> <li>내진설계 진도 6 이상</li> </ul>	 <p>건물 분리</p>  <p>내진설계</p>

### □ 전지 제조 공정안전 관리

주요 내용	관련 사진
<ul style="list-style-type: none"> <li>화재 확산 방지를 위한 전지 보관 구역 격리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>안정화 공정 및 최종 제품 보관 창고구역은 콘크리트 격벽 구조</li> </ul> </li> </ul>	 <p>안정화 공정 분리 보관</p>  <p>최종 제품 분리 보관</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>열화상카메라 등 발열·화재 감지장치 설치</li> <li>발열전지 별도 보관 후 폐기</li> </ul>	 <p>열화상카메라</p>  <p>이상 발열전지 보관</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>물반응성 억제를 위해 제조공정 습도 관리</li> </ul>	  <p>전지 제조공정 습도 관리</p>

### □ 사업장 內 안전관리 기본 원칙 및 초동 대응 방침

주요 내용	관련 사진
<ul style="list-style-type: none"> <li>[원칙] 어떤 비상사태가 발생할지라도                             <ul style="list-style-type: none"> <li>인명 피해 막는 것을 안전관리 영순위</li> </ul> </li> <li>화재 등 발생 시 초동 대응할 작업장과 초동 대응 없이 대피할 작업장 명확히 구분</li> </ul>	 <p>초동 대응 없이 대피할 구역 표시</p>

### 붙임3

### 고용노동부 장관 모두 발언

- 안녕하십니까, 고용노동부 장관 이정식입니다.
- 바쁘신 중에도 간담회에 참석해주신  
전지 업체 대표님들과 전문가분들,
  - 현장 방문이 가능하도록 배려해주신  
(주)포엔 대표님께 깊은 감사를 드립니다.
- 전지 산업은 친환경·신성장 분야의 중심에 서 있습니다.
  - 전지 산업의 지속 가능한 성장을 위해서는  
제품과 생산 자체의 기술력과 혁신성도 중요하지만,
  - 무엇보다, 현장에서 일하는  
근로자들의 안전과 건강을 최우선에 두어야 합니다.
- 이에 (주)비츠로셀 등 일부 기업에서는  
건물구조, 제조 공정, 화재 시 대응 방침 등  
모든 측면에서 선도적으로 화재사고에  
대비하는 조치들을 하고 있습니다.
  - 철근콘크리트의 단층 구조로 건물을 구축하고,  
제품별·공정별로 건물을 분리하고 격벽을 설치하여  
화재 확산을 방지하고 있습니다.
  - 또한, 위험물질 보관시설에 열화상카메라 등을 설치하여  
발열이나 화재를 조기에 감지해 대처하고 있습니다.

- 화재 발생 시 인명 피해를 막는 것을 가장 우선에 두고, 초동 대응 없이 대피해야 하는 작업장을 명확히 설정하고 주기적으로 교육·훈련을 실시하고 있습니다.
- 이처럼 화재·폭발의 사전 예방을 위해서는 시설 구조와 공정 안전관리가 중요함을 알 수 있습니다.
- 그럼에도 불구하고 화재·폭발이 발생한다면, 인명 피해 예방을 위해서 신속한 대피가 최우선이 되어야 합니다.
- 이를 위해서 위험상황을 가정하고 실제 몸으로 익히는 교육과 소방 대피 훈련으로 근로자들이 체화할 수 있도록 해야 할 것입니다.
- 정부는 이러한 현장의 우수사례가 널리 확산될 수 있는 방안을 강구하고, 이를 반영하여 소규모 사업장에 대한 산업안전 지원 강화대책을 마련할 계획입니다.
- 다시는 전지 사업장에서 화재 사고로 인명피해가 발생하지 않도록 하겠다는 간절한 마음을 가지고 관련 업체와 전문가들의 의견을 듣기 위해 오늘 간담회 자리를 마련하였습니다.
- 다시 한번 참석해주신 모든 분들께 감사드립니다.