

식별이 용이한 비행물체

2019년 12월

무인항공기나 드론 같은 비행 시스템은 최근 다양한 목적으로 널리 이용되고 있습니다. 오락활동에 더해, 이들은 제조업에서 외관검사, 농업, 환경과학, 감시, 조사, 배달 등에 합법적으로 사용되고 있습니다.

무인항공기는 현재 걸보기에는 모형 비행기처럼 다양합니다. 산업단지에서의 드론의 사용에 있어 설비와 충돌로 인한 손상과 심지어는 화재/폭발을 일으킬 수 있는 우려가 있으며, 최근 공정 산업계에서 군용 드론과 관련된 사고가 있었습니다.

축제 중 공중 불꽃놀이는 가연물질의 저장 또는 취급하는 장소에서 점화원의 역할을 할 수도 있습니다..

풍등은 불꽃놀이의 대안으로 종종 사용됩니다. 이들 또한 점화원이며, 훨씬 먼 거리를 이동할 수 있습니다. 열기구가 공단지역으로 향하는 것을 피하지 못해 플랜트 내에서 비상 착륙한 사례도 있었습니다. (아래 사진과 2007년 4월호 참조)



알고 계신가요?

- ▶ 열기구 사고 같은 사건이 전혀 예상되지 않을 지더라도, 훌륭한 비상대응 교육 및 훈련은 지역 담당자가 이런 비상상황을 무난히 처리할 수 있게 합니다.
- ▶ 비행물체는 기계적인 손상과 직접적인 화재 위험 이외에, 지상의 비절연 전원 공급선과 충돌, 전기회로 합선 또는 그 이상의 사고를 일으킬 수 있습니다. 금속성의 표면을 가진 PET 포장지로 만든 흔히 보이는 헬륨이 채워진 장식용 풍선으로 인해 이러한 일들이 자주 보고되고 있습니다.

무엇을 할 수 있을까요?

- ▶ 순찰시 하늘도 확인해 보세요.
- ▶ 조류를 제외하고는 플랜트 상공을 날아다니는 무엇이든 보고하세요.
- ▶ 불꽃놀이, 풍등, 열기구를 다루는 시즌에는 특히 경계하세요.
- ▶ 여러분이 거주하는 곳 인근에 화학 공장이나 연료 저장소가 있고 이웃들이 불꽃놀이나 드론을 다루면 이에 따른 위험을 주지시키세요.
- ▶ 여러분의 시설에서 드론을 사용한다면, 다른 이례적인 작업처럼 허가된 작업이어야 합니다.

“중고 완벽한 선물은 하늘서 내려온다 ” – 그런데 몇몇 위험등도 그러하다!

©AIChE 2019. 판권소유. 비상업적이거나 교육적인 용도로의 전제는 권장됩니다. 그렇지만 AIChE의 승인없이는 어떠한 상업적인 용도로도 사용하지 않습니다. ccps_beacon@aiiche.org 으로나 1-646-495-1371번으로 연락하십시오.