

6대 정유업체 대상으로 화학안전관리 특별점검

- 2월 말부터 8월까지 정유업계 대기업 대상으로 화학물질관리법 위반 집중점검
- 작업 전 안전 수칙 및 화학사고 사례 교육 등 현장 맞춤형 사고예방 활동도 병행

환경부(장관 김완섭)은 화학사고를 예방하고 안전의식을 높이기 위해 2월 말부터 8월까지 국내 6대 정유업체*를 대상으로 화학안전관리 실태를 특별점검한다.

* GS칼텍스, SK에너지, 에쓰-오일, SK인천석유화학, HD현대오일뱅크, 한화토탈에너지스

이번 특별점검은 화학사고 발생 가능성이 높은 대정비 기간*에 맞추어 6대 정유업체를 중심으로 관할 화학재난합동방재센터별로 진행한다.

* 공장 시설 가동을 멈추고 청소, 점검, 시설 정비, 소모품 교체 등을 하는 기간

이번 점검에서는 ‘화학물질관리법’에 따른 △유해화학물질 취급시설 정기검사 및 조치, △수급업체 대상 유해화학물질 안전교육, △탱크·밸브 등 잔류 화학물질 적정 제거 절차 구비 여부, △화학물질 유·누출 감지기 적정 관리, △적합한 개인보호장구의 구비·착용 등을 집중적으로 살펴볼 계획이다.

아울러, 이번 점검 기간에 맞춰 정유업체(도급업체)와 수급업체를 대상으로 화학안전 운동(캠페인)도 추진하여 화학사고 예방을 위한 안전의식을 높일 계획이다.

화학안전 운동(캠페인)은 △설비 점검·보수·교체 작업 전에 지켜야 할 안전 수칙을 담은 유인물·현수막 등을 활용한 홍보, △수급업체를 대상으로 대정비 기간 발생한 화학사고 사례 교육 등 정유공장 현장 맞춤형으로 진행된다.

박연재 환경부 환경보건국장은 “보수·점검·교체 작업이 집중적으로 이루어지는 대정비 기간에는 잔류 화학물질 노출 등으로 화학사고 발생 가능성이 커진다”라면서, “정유업체의 화학안전관리 실태를 면밀히 점검하여 미흡한 부분은 즉시 개선 조치하는 한편, 화학안전 운동(캠페인)을 통해 작업자의 안전의식을 높여 화학사고 예방에 최선을 다하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 정유공장 화학안전관리 특별점검 및 캠페인 추진 개요.
 2. 작업전 지켜야 할 안전 수칙(유인물).
 3. 화학사고 예방 활동(예시). 끝.

담당 부서	환경부 화학안전과	책임자	과 장	심광현 (044-201-6831)
		담당자	사무관	신광진 (044-201-6838)



< 특별점검 >

- (점검시기) 정유업체별 대정비 기간에 맞춰 실시('25.2~8월)
- (점검방식) 화학재난합동방재센터(환경팀 등)에서 현장점검 등 추진
- (점검대상) 국내 6대 정유업체 ※ 울산산단(2), 여수산단(1), 대산산단(2), 인천산단(1)

업체명	GS칼텍스	SK에너지	에쓰오일	SK인천석유화학	현대오일뱅크	한화토탈
소재지	전남 여수	울산 남구	울산 울주	인천 서구	충남 서산	충남 서산
점검시기	2월 말	3월 중	3월 중	6월 중	6월 중	8월 중
대정비일정*(안)	'25.3~4월	'25.3~11월	'25.3~11월	'25년 없음	'25년 없음	'25.8~10월
점검기관	여수센터	울산센터	울산센터	시흥센터	서산센터	서산센터

* 업체별 세부 일정은 현장 상황에 따라 유동적일 수 있음

- (중점 점검사항) ①유해화학물질 취급시설 정기검사 및 조치, ②수급업체 대상 안전교육, ③탱크·밸브 등 잔류 화학물질 적정 제거 절차 구비, ④화학물질 유·누출 감지기 적정 관리, ⑤개인보호장구 구비·착용 등

< 안전 캠페인 >

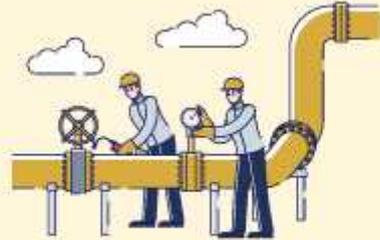
- (추진시기) 정유업체별 대정비 기간에 집중하여 실시('25.2~8월)
- (추진방향) 안전수칙 유인물 제작·배포, 수급업체 대상 찾아가는 설명회 등 현장위주의 캠페인 추진

※ 7개 청·센터별 실시계획 수립·추진

- (중점 홍보내용) 정유공장 설비의 보수·점검·교체 등을 위한 작업 전 지켜야 할 안전수칙 유인물·스티커·포스터·현수막 등 제작·배포, 정유공장 대정비 기간 발생한 화학사고 사례 교육 등



작업 전, 이걸 꼭 지키기!



밸브스 안전 Key Point

- ① 작업 전 관리자·작업자 회의 통해 안전기준(보호구 착용 등) 충분히 숙지하기
- ② 안전구호(밸!·프!·스!) 외치고 작업현장 들어가기
- ③ 밸브, 플랜지 등 연결부위 주기적 점검 및 개스킷 교체 조치
※ 특히, 강산(염산·황산 등) 및 강염기(암모니아·가성소다 등) 취급시설은 부식이 빠름
- ④ 작업 전 설비 내 화학물질 잔류여부 점검 및 제거
- ⑤ 시설 노후화에 의한 플랜지 접촉면 불일치, 나사 체결불량 확인
- ⑥ 밸브 개폐 방향, 스위치 정상작동 여부 등 꼭 확인

정비작업 중 화학사고 사례

- [사례 #1] 2023. 3월 대정비작업 준비 중 탈황공정 내 잔류 오일(황화수소 포함)을 회수하는 과정에서 체크밸브 역류로 인한 황화수소 누출[2명 부상]
- [사례 #2] 2024. 10월, 탈납공정 내 드레인 배관 교체 및 용접작업 중 디악싱필터 내 잔류된 블루엔·메틸에틸케톤(제거용 용매) 누출 폭발[3명 부상]



사고 현장 [사례 #1]



사고 현장 [사례 #2]

붙임3

화학사고 예방 활동(예시)



화학안전 운동(캠페인)



안전모 원형 스티커



취급시설 사각 스티커