

보도시점 2026. 9. 14.(월) 12:00 (화요일 조간) 배포 2026. 9. 11.(금)

육상에서 바다까지, 대산산단 화학사고 민관이 함께 막는다

- 화학물질안전원 등 8개 기관, 부두·항만 등 육상에서 해상으로 퍼지는 화학사고의 신속한 대응을 위해 공동방제지원체계를 위한 협약식 개최
- 화학물질 사고 시 초기 대응 속도 빠르게 대처

기후에너지환경부 소속 화학물질안전원(원장 박봉균)은 9월 15일 에이치디(HD)현대오일뱅크 대산공장(서산시 대산읍 소재)에서 민관 합동으로 대산산단 육·해상 화학사고 공동방제지원체계 구축을 위한 업무협약을 체결한다고 밝혔다.

화학물질안전원은 2024년 울산, 2025년 여수에 이어 이번 대산산단에서 세 번째로 민관 합동 공동방제지원체계를 구축하게 됐다.

이번 협약에는 화학물질안전원, 금강유역환경청, 서산시, 평택해양경찰서, 태안해양경찰서, 서산소방서 등 6개 행정기관과 대산공단협의회, 대·중소기업 화학안전공동체 등 2개 민간 협의체(46개 사업장)가 참여한다.

대산산단은 석유화학 전용부두가 해안선을 따라 밀집해 있어 육상에서 발생한 화학사고가 곧바로 해양오염으로 번질 수 있다. 이번 협약은 사고가 발생하기 전에 기관별 역할과 동원할 방제자원을 미리 확정해 신속한 공동 대응으로 피해를 최소화하기 위한 것이다.

협약기관은 화학사고가 발생하면 선박, 인력, 장비, 방제물품 등을 취약 시간을 포함해 신속하게 동원하고, 사고 상황을 즉시 서로 전파하기로 했다.

평상시에는 방제자원 현황과 비상연락체계를 반기에 한 번 이상 갱신해 공유하고 합동훈련에도 함께 참여한다.

이날 협약식에 이어 대산항 돌핀부두에서는 해양경찰서 주관으로 위험유해물질(HNS) 유출사고를 가정하여 공동대응 능력을 향상하기 위한 목적으로 민관 합동훈련이 실시될 예정이다.

박봉균 화학물질안전원장은 “대산산단은 전용부두가 해안선을 따라 밀집해 있어 육상에서 발생한 화학사고가 곧바로 해양오염으로 이어질 수 있는 지역”이라며, “해양경찰서와 소방 등 기관 간 협조 체계가 강화되어 출동 속도가 빨라지고 사고 피해도 줄어들 것으로 기대한다”라고 말했다.

- 붙임 1. 업무협약식 개요.
2. 업무협약서. 끝.

담당 부서	화학물질안전원 사고대응총괄과	책임자	과 장	박춘화	(043-830-4110)
		담당자	연구사	정성경	(043-830-4132)



1

추진배경 및 목적

- (배경) 대산산단은 전용부두(31개 선석)가 해안선을 따라 배치되어 이송·하역 중 사고가 곧바로 해상으로 확대될 수 있는 구조
- (목적) 육·해상 화학사고 시 기관별 방제자원(장비·인력·물품)을 공동 동원하고 역할을 사전에 확정하여 환경오염 차단 및 사고 피해 최소화

2

협약식 개요

- 일 시 : 2026년 9월 15일(화) 14:00~15:00(1시간 소요 예상)
- 장 소 : HD현대오일뱅크 대산공장 본관동 (서산시 대산읍 평신2로 182)
- 협약대상 : 총 8개 협약기관(6개 행정기관, 2개 협의회 및 46개 사업장)

참여 기관	화학물질 안전원	금강유역 환경청	서산시	서산 소방서	평택해양 경찰서	태안해양 경찰서	대산공단 협의회	대·중소기업 화학안전 공동체
참석 자	화학물질 안전원장	금강유역 환경청장	서산 시장	서산소방 서장	평택해양 경찰서장	태안해양 경찰서장	협의회장	주관기업 (HD현대오일뱅크 대표이사)

○ 협약체결 일정(13:50~15:00)

시간	소요시간	구분	내용
13:50~14:05	15분	차담회	VIP 상호 인사
14:05~14:35	30분	본 행사	MOU 체결
14:35~14:40	5분	단체사진 촬영	VIP 단체사진 촬영
14:40~14:50	15분	외부행사 진행	차량 및 장비 소개 - 4족 보행 로봇 - 분석버스, 라피드, 지휘차, 시료채취차
14:50~	-	행사종료	행사종료 및 환송
15:30~16:30	1시간	해경 HNS 훈련	대산항 현대오일뱅크 돌핀부두 5번 선석 *HNS훈련 진행 *태안해양경찰서 주관

대산산단 육·해상 공동방제지원체계 구축 업 무 협 약 서

화학물질안전원, 금강유역환경청, 서산시, 평택해양경찰서, 태안해양경찰서, 서산소방서, 대산공단협의회, 대·중소기업 화학안전공동체(이하“협약기관”이라 한다)는 육해상에서 화학사고 발생 시 공동 대응하기 위해 다음과 같이 협약을 체결한다.

제1조(목적) 본 협약은 육·해상에서 화학사고 발생 시 화학물질 및 잔류폐기물을 신속하게 회수·처리하여 환경오염을 차단하고 사고 피해를 최소화하기 위해 “협약기관의 긴밀한 공조 체계를 구축하고, 공동 대응 능력을 향상”시키는 데 목적이 있다.

제2조(기본원칙) 협약기관은 상호협력에 있어 각 기관의 특성과 소관 법령상 권한을 존중하고, 신뢰를 기반으로 호혜적인 교류 및 협력관계를 유지한다.

제3조(협약사항) 협약기관은 본 협약의 내용을 효율적으로 추진할 수 있도록 다음 각 호의 사항에 대하여 상호 협력한다.

1. 대산산단 및 인접 해역에서 화학사고 발생 시 각 협약기관은 선박, 인력, 장비, 폐기물 수집·운반 장비 및 방제물품을 신속(취약시간 포함)하게 동원할 수 있도록 적극 협조한다. 관할 지역 외의 화학사고 발생 시 협약기관의 요청에 따라 지원하도록 노력한다.
2. 협약기관은 최초 신고를 접수한 기관과 관계없이 사고 상황을 지체 없이 상호 전파하며, 기관 간 관할 경계에 위치한 사고에 대하여는 공동 대응하도록 노력한다.
3. 협약기관은 화학사고 및 테러 대비·대응 합동훈련에 적극적으로 참여한다.
4. 협약기관은 보유 방제자원 현황과 비상연락체계를 반기 1회 이상 현행화하여 상호 공유한다.
5. 대산산단 육·해상 공동방제지원체계는 협약기관 간 협의를 통해 참여 기관 및 사업장을 확대할 수 있다.

제4조(기관별 업무분장)

- ① 협약기관은 제3조의 협약사항을 이행하기 위하여 [별표]의 업무를 각각 수행한다.
- ② 육상 사고에 대하여는 화재·폭발 진압 및 인명구조는 서산소방서가, 유출물질의 측정·분석 및 방제방법 판단·조치는 서산화학재난합동방재센터가, 사업장을 벗어난 오염수의 하천유입 방지조치 및 주민대피는 서산시가 각각 주관한다.
- ③ 관할 해역의 경계에 위치한 사고에 대하여는 평택해양경찰서와 태안해양경찰서가 공동대응한다.
- ④ 협약기관은 자체 보유 방제자원을 대산산단 공동 방제자원으로 등록하고, 자체 방제 역량이 부족한 협력·중소사업장을 위하여 상호 지원할 수 있도록 노력한다.
- ⑤ [별표]의 업무분장은 협약기관 간 협의를 통하여 조정할 수 있다.

제5조(협력담당관 지정·운영) 본 협약에 따른 협력분야의 효율적 추진과 세부업무에 관한 협의를 위하여 화학물질안전원 사고대응총괄과장을 협력담당관으로 지정하고, 각 협약기관은 협력담당자를 지정한다. 협력담당관은 제3조 및 제4조의 사항을 원활하게 추진하기 위한 제반 실무 사항과 협력에 필요한 정보 공유 등에 필요한 사항을 협의한다.

제6조(외부공개) 협약기관은 상호협력을 통해 얻은 성과를 외부(공공기관, 국가기관, 언론 등)에 공개하는 경우 상대방 기관과 사전에 협의하여야 하며, 협약기관이 협력하였다는 문구를 명기한다.

제7조(협약유효 및 해지)

1. 본 협약은 각 협약기관의 대표자가 서명함과 동시에 그 효력이 발생한다.
2. 협약의 유효기간은 효력이 발생한 날부터 3년으로 하며, 유효기간 만료일에 자동 종료된다.
3. 본 협약의 필요성이 상실되는 경우에는 상호 협의하여 조기 종료할 수 있으며, 연장이 필요한 경우 상호 협의하여 3년 단위로 연장할 수 있다.

제8조(법적 구속력 배제) 본 협약은 기관 간에 어떠한 법적인 구속력도 가지지 않으며, 기관 간 구체적인 권리 및 의무를 규정할 필요가 있을 경우 별도의 약정을 체결하여 정한다.

제9조(기타)

1. 본 협약과 관련하여 협약의 조정이 필요한 경우 협약기관은 협의를 통하여 서면의 방식으로 협약내용을 수정할 수 있다.
2. 본 협약의 체결을 증명하기 위해 협약서를 작성하여, 협약기관의 대표자가 서명하고 각 1부를 보관한다.

2026년 9월 15일

화학물질안전원	금강유역환경청
원장 박 봉 균 _____	청장 마 재 정 _____
서 산 시	평택해양경찰서
시장 이 완 섭 _____	서장 허 경 준 _____
태안해양경찰서	서산소방서
서장 하 태 영 _____	서장 한 창 업 _____

대산공단협의회	대·중소기업 화학안전공동체주관기업
회장 한 경 조 _____	HD현대오일뱅크(주)
	대표이사 정 임 주 _____

[별표] 대산산단 육·해상 공동방제지원체계 기관별 업무분장

구분	협약기관	주관 부서	업 무 분 장
총괄	화학물안전원	사고대응 총괄과	○ 육·해상 공동방제지원체계 총괄(컨트롤 타워) ○ 사고상황 공유앱을 통한 협약기관 동시 통보 ○ 육·해상 방제자원 DB 구축·현행화 및 동원 조정 ○ 대응결과 실효성 검증 및 개선방안 마련
육상 (화학)	금강유역환경청	서산센터 (환경팀)	○ 화학사고 현장 출동 및 초동대응 지휘 ○ 유출물질 측정·분석, 방제방법 및 자원 투입 판단 ○ 해상 확대 우려 시 관할 해양경찰서에 즉시 통보 ○ 협의체 간담회 및 법적 준수사항 안내·지도
육상 (화재)	서산소방서	현장대응단	○ 화재·폭발 진압 및 인명구조 ○ 최초 접수 사고의 협약기관 즉시 상황 전파 ○ 오염수 하천유입 방지조치 및 우수관 차단 등 방지조치
육상 (차단)	서산시	안전총괄과 기후환경대기과	○ 오염수의 하천유입 방지조치 등 수질오염 대비 활동 ○ 인력·장비 동원 및 관계기관 협력 방제활동 ○ 주민대피 명령 및 주민대피 안내
해상	평택해양경찰서	해양오염 방제과	○ 오염물질 해상 유출시 해양오염 방제 ○ 경비·방제 함정 및 방제자재 긴급 동원 ○ 사고해역 인근 통항선박 통제 및 관계기관 전파 ○ 해상 위험유해물질(HNS) 사고대응 합동훈련 주관 ○ 민간 방제선 동원 및 현황 현행화
	태안해양경찰서	해양오염 방제과	
민간 (사업장)	대산공단협의회	회원사 (대산 25社)	○ 부두·항만 內 사고 및 육·해상 확대 우려 시 초동대응 ○ 회원사 방제자원(소방차·방제선·진공흡입차량 등) 개방 ○ 자체 역량이 부족한 협력·중소사업장 방제 지원 ○ 대정비 등 사고 취약 기간 일정 공유(안전원·서산센터)
민간 (취약시간)	대·중소기업 화학안전공동체	주관기업 HD현대오일뱅크 (참여기업 20社)	○ 취약시간(야간·주말·대정비) 방재물자·인력 지원 ○ 회원사 비상연락체계 주기적 현행화 및 공유 ○ 방제물품·지정폐기물 운반차량 상시 준비태세 유지 ○ 육·해상 초동대응 및 합동훈련 참여