기후에너지환경부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 16.(월) 06:00 (월요일 석간) 배포 2026. 11. 13.(금)

산업계 녹색화학 공모전 8개 기업 시상, ‘유해물질 원천 저감 노력’ 산업계 확산 기대

- 저독성 대체물질·기술로 유해물질 사용을 원천 저감한 우수사례 8건 발굴
- 최우수상 2곳·우수상 6곳 선정, 11월 16일 ‘화학안전주간’에 시상
- 진공세척 기술의 진공플랜트, 인공지능 대체물질 탐색의 엘지전자 최우수상

기후에너지환경부(장관 김성환)는 11월 16일 서울드래곤시티(서울 용산구 소재)에서 열리는 제7회 화학안전주간 개회식에서 ‘산업계 녹색화학 실천 우수사례 공모전’ 수상기업을 시상하고, 같은 날 우수사례 발표회를 연다고 밝혔다.

이번 공모전은 저독성 대체물질·기술을 개발하거나 도입해 유해물질 사용을 근본적으로 줄인 사례를 발굴하고, 기업의 자발적인 녹색화학 실천 노력을 산업계 전반에 알리는 한편 국민의 관심과 이해를 높이기 위해 마련되었다.

올해 9월 1일부터 18일까지 국내에서 화학물질을 제조·수입·사용하는 기업의 사례를 접수했으며, △과학적·기술적 혁신성, △대체물질·기술의 안전성, △경제적·산업적 파급효과를 기준으로 1차 서면평가, 2차 대면평가, 현장 검증을 거쳐 수상 기업 8곳을 선정했다.

최우수상(기후에너지환경부 장관상)은 진공플랜트와 엘지전자가, 우수상(한국환경보전원장상)은 금호석유화학, 어스폼, 대호특수강, 국도화학, 동성케미컬, 성창이 각각 선정됐다.

진공플랜트는 밀폐형 진공세척·건조·재생 기술을 적용한 세척기를 개발·보급하여 세척과정에서 트리클로로에틸렌(TCE), 염화메틸렌(MC) 등 유해화학물질의 사용량과 작업자에 대한 노출량을 크게 줄였다는 점에서 높은 평가를 받았다.

엘지전자는 화학물질 관리시스템(CMS)을 구축하고 인공지능(AI) 기반 대체물질 탐색 프로그램을 개발해 유해물질 12종을 대체한 사례로 최우수상에 선정됐다.

우수상인 금호석유화학은 친환경 독자제조 기술로 비스페놀에이(BPA)를 대체할 수 있는 수소화 비스페놀에이(HBPA) 제품의 국산화에 성공했다.

같은 우수상인 어스폼은 버섯 균사체로 스티로폼을 대체할 소재를 만들었고, 대호특수강은 공정 개선으로 유해화학물질인 가성소다 사용을 크게 절감했다.

국도화학은 유해성을 낮춘 신규 아민계 경화제를 개발했고, 동성케미컬은 바이오플라스틱과 발포기술을 활용한 포장재를 제조해 우수상에 선정됐다.

성창은 유해성이 낮은 화학물질을 사용한 보일러·냉각수용 청관제를 내놓아 우수상에 이름을 올렸다.

기후에너지환경부는 이들 기업의 수상 사례를 담은 우수사례집을 발간해, 현장의 유해물질 저감 방법과 안전한 물질·공정으로의 전환 경험을 산업계 전반에 공유할 계획이다.

박륜민 기후에너지환경부 환경보건국장은 “기업들의 녹색화학 실천 노력이 산업계 전반으로 확산되면 국민 건강과 안전을 지키는 것은 물론, 국제 화학규제에 선제적으로 대응하고 기업 경쟁력을 강화하는 데에도 기여할 것”이라며, “녹색화학 실천 우수사례를 적극 발굴·확산하고 기업들의 녹색화학 전환 기반 마련을 지원하여, 더 안전하고 지속가능한 화학물질 사용이 산업현장 전반에 정착될 수 있도록 노력하겠다”라고 밝혔다.

붙임 1. 산업계 녹색화학 실천 우수사례 공모전 결과.
2. 시상 및 발표회 개요. 끝.

담당 부서 <총괄>	기후에너지환경부 화학물질정책과	책임자	과 장	정경화 (044-201-6770)
		담당자	사무관	최혜원 (044-201-6783)
<협업>	한국환경보전원 녹색화학안전팀	책임자	팀 장	정창욱 (02-3407-1551)
		담당자	대 리	양희조 (02-3406-2513)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 **산업계 녹색화학 실천 우수사례 공모전 결과**

□ 배경 및 목적

○ 국민과 기업들의 녹색화학에 대한 이해와 관심을 높이고, 유해물질 저감 실천사례를 발굴·공유해 산업계의 녹색화학 전환 유도

□ 공모전 개요

○ **(공모명)** 「산업계 녹색화학 실천 우수사례」 공모

○ **(공모분야)** 대체물질 또는 대체기술 개발·사용을 통한 유해물질의 원천적 사용 저감 사례 ※ 최근 5년간의 실적기준으로 참여

○ **(참여대상)** 국내에서 화학물질을 취급(제조·수입·사용 등)하는 기업

○ **(심사기준)** △과학적 혁신성 △대체물질·기술 안전성(유해성·위해성 저감 등) △경제적·산업적 파급효과 등 평가

□ 심사결과

○ **(최우수/기후에너지환경부장관상)** ㈜진공플랜트, 엘지전자㈜

○ **(우수/한국환경보전원장상)** 금호석유화학㈜, ㈜어스폼, ㈜대호특수강, 국도화학, ㈜동성케미컬, ㈜성창

□ 향후일정

○ 화학안전주간 계기 시상 및 발표회 개최('26.11.16/서울드래곤시티)

○ 산업계 녹색화학 실천 우수사례 사례집 발간('26.11)

붙임 2 **산업계 녹색화학 실천 우수사례 공모전 시상 및 발표회**

□ 화학안전주간 개회식 시상 개요

○ **(일 시)** ‘26. 11. 16(월) 10:40 ~ 11:50

○ **(장 소)** 서울드래곤시티호텔 3층 한라홀

○ **(참 석)** 기후에너지환경부 차관, 산업계 대표, 시민사회, 수상자 등 약 350명

○ **(내 용)** ① 화학안전 유공자 포상(5) ② **녹색화학 우수사례 기업(2)** 및 중대법 이행 우수기업(1) 포상 ③ 화학안전 공모전(1) 시상 등

□ 산업계 녹색화학 실천 우수사례」 발표회 개요

○ **(일 시)** ‘26. 11. 16.(월) 13:00 ~ 16:00

○ **(장 소)** 서울드래곤시티호텔 7층 백제홀

○ **(참 석)** 녹색화학 공모전 시상 기업(8개 기업) 및 참석 희망자

○ **(내 용)** 기업별 시상, 우수사례 발표(기업별 15분) 및 기념촬영

※ 최우수상은 장관상으로 개회식(한라홀)에서 시상

발표 순번	기업명	상금	비 고
1	㈜진공플랜트	300만원	최우수상
2	엘지전자㈜		
3	금호석유화학㈜	200만원	우수상
4	㈜어스폼		
5	㈜대호특수강		
6	국도화학		
7	㈜동성케미컬		
8	㈜성창		