

환경

에너지

당사는 효율적인 자원사용을 위해 각 현장, 건물, 에너지원별 에너지 사용량을 관리하고 있으며, 에너지 사용 및 에너지 낭비 방지에 대한 인식 제고를 위해 본사 및 기술연구원 임직원을 대상으로 에너지 사용 저감 프로그램을 진행하고 있습니다.

에너지 사용량¹⁾

(단위 : TJ)

1) 총 사용량과 연도별 세부 숫자는 소수점 3자리에서 반올림하여 적용하여 국가 온실가스종합관리시스템 데이터와 일부 상이할 수 있음

구분	2013			2014			2015		
	연료	전기	합계	연료	전기	합계	연료	전기	합계
본사	34.08	48.35	82	36.14	47.78	83	33.09	49.76	82
기술연구원	4.53	14.00	18	3.26	11.99	15	4.89	14.66	19
생활관	8.87	9.45	18	7.73	8.44	16	6.29	8.56	14
자산관리운영팀	24.57	10.81	35	4.10	44.47	48	0.	34.12	34
건설현장	152.41	1,004.55	1,156	127.43	949.24	1,076	138.29	1,015.31	1,153
주택문화관	1.46	9.38	10	9.29	9.29	9	1.14	9.28	10
부산밀리오레임대사업	0.	91.14	91	-	-	-	-	-	-
중부지사	0.22	0.36	0	0.10	0.35	0	0.20	0.36	0
총 사용량	226.13	1,188.05	1,410	188.04	1,071.56	1,247	183.90	1,132.05	1,312

대기

대우건설은 비산먼지 발생이 잦은 봄철 동안, 중점 관리가 필요한 현장을 위주로 'HSE 시스템 감사(비산먼지)'를 실시하고 있습니다. HSE 시스템 감사를 통해 비산먼지 관리실태를 파악하고, 지적 사항이 발생한 경우 조치 결과를 국내HSE팀으로 1주일 이내에 보고하고 있습니다. 또한 감사 결과를 공지하고 우수, 불량 사례를 현장에 전파하여 환경사고 제로 달성을 위해 노력하고 있습니다. 2016년에는 봄철에만 실시했던 비산먼지 감사를 신규현장 HSE-Starter 프로그램과 병행하여 개설초기 토공사 진행 현장에 대한 관리를 강화하였습니다.

비산먼지 HSE 시스템 감사 결과

비산먼지 HSE 시스템 감사	토목	건축	주택	플랜트·발전	계
		13	4	12	2
감사결과	우수사항		권고사항		지적사항
	63		71		21

폐기물

폐기물 관리

2015년 매출액 대비 폐기물 처리비용 0.18% 달성에 성공, 목표치인 0.20% 보다 우수한 폐기물 관리 성과를 거두었습니다. 대우건설은 현장 내 발생 폐기물을 종류별, 처리방법별 분리하여 보관하며, 성상별 위탁처리를 실시하고 있습니다. 또한 2011년부터 폐기물 처리업체 등록관리제²⁾를 운영하여 전국에 확대 시행하고 있습니다. 이에 따라 우수 폐기물 처리업체를 선정하고, 평가결과에 따른 상벌을 적용하여 등록업체의 동기부여와 폐기물 적정 처리를 유도하고 있습니다. 또한 올해에는 One Touch HSE-Q 모바일 어플리케이션을 한국환경공단 옴바로 시스템과 상호 연동하여, 폐기물의 배출부터 운반최종처리까지의 전과정을 실시간으로 관리하고 모바일에서 인계서 작성 및 삭제가 가능할 수 있도록 시스템을 구축하였습니다.

• 2015년도 폐기물 처리업체 평가 결과

- 지역별 폐기물 처리 평가결과 하위 17개사 등록 취소, 우수업체 4개사 포상

2) 폐기물 처리업체 등록관리제 : 폐기물 처리 등록업체 평가를 평가하여, 지역별 폐기물 처리 우수업체를 신규 발굴·등록하는 제도

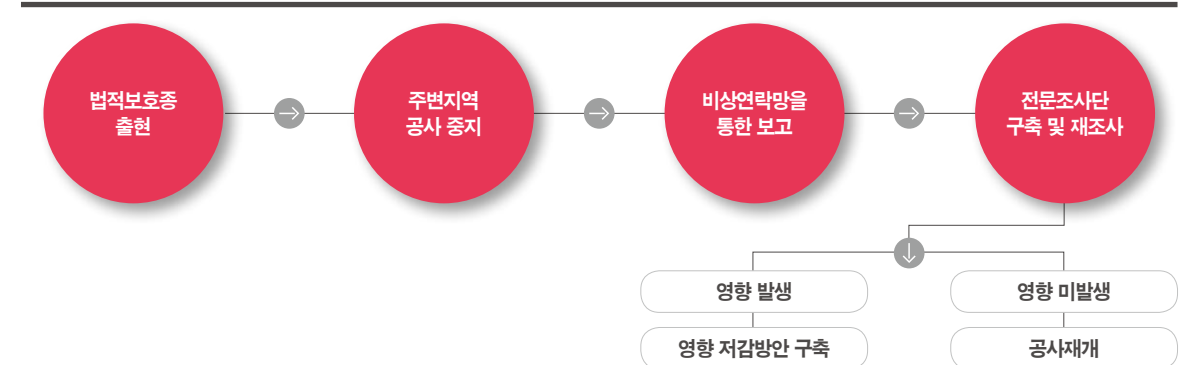
유해화학물질

대우건설은 유해화학물질 관리 내부 절차를 도입하여, 이 절차서에 따라 벤토나이트액, 페인트류, 유류, 에폭시, 본드류 등의 유해화학물질을 식별하고 위험물질을 안전한 장소에 분리하여 별도로 보관하고 있습니다. 폐유, 폐락카를 비롯한 지정폐기물에 대해서도 적법한 폐기물 저장 시설물을 설치하여 안전하게 보관하고, 전문 처리업체를 통해 처리하고 있습니다.

생물다양성

대우건설은 야생동식물 보호법을 준수하고 야생동식물 보호 행동요령을 수립하여 공사절차에 반영하고 있습니다. 또한 시공 전 환경영향평가 수행 과정에서 사업장 주변 멸종위기 동식물 현황 파악 후 대응계획을 수립하여 생태계 피해를 최소화하고 있습니다. 2016년에는 생태이동통로, 로드킬 방지를 위한 펜스 등 생태계 보전을 위한 구조물 시공을 확대할 계획입니다.

야생동식물 보호 행동요령



단지 내 육생 및 수생바이오름 조성

대우건설은 사업부지 내 생물다양성과 서식공간 확보를 위해 공원과 녹지를 확보하고 있습니다. 또한 사업부지 외곽, 내부 조경녹지지역 등 주민 간섭이 최소화될 수 있는 지역을 고려해 녹지와 수경축이 연결될 수 있도록 육생 및 수생 바이오름 조성에 노력하고 있습니다.

(단위 : m²)

	육생바이오름	수생바이오름
위례센트럴푸르지오	267	266
안산레이크푸르지오	401	98
위례송파푸르지오	242	101
위례그린파크푸르지오	435	136
미사강변1차푸르지오	180	-

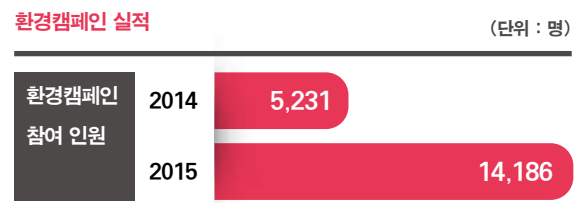
알제리 엘하라쉬 하천 복원사업

알제리 엘하라쉬 하천(Qued El Harrach)의 경우, 도시를 관통하고 있어 각종 공장폐수, 생활하수, 가축분뇨 등에 의한 수질오염이 심각하며 하천정비개발에 대한 계획이 부재하여 하천의 자연성이 훼손되고 있습니다. 대우건설은 생물다양성 가치가 높은 엘하라쉬 하천 복원사업을 위해 2017년 4월 준공 완료로 목표로 치수적 안정성 확보와 친수 활동을 위한 조경공간을 조성하고 있습니다.

- 필터가든 설치
 - 엘하라쉬 하천 지류인 아다하천, 스마하천의 오염된 물 정화 목적
 - 수공간과 식물들이 어우러진 수생 바이오름 경관 계획
 - 자연정화법(Natural Treatment System) 활용, 습지 내 수생 식물로 수질정화 계획
 - 동·식물 플랑크톤, 무척추동물, 양서류의 서식처 마련, 자연 학습공간 및 시민휴식처 제공 계획
- 습지원 조성
 - 하천 수질 확보 후 어류와 조류 유치를 위한 각종 수생동물과 곤충류의 서식밀도 증대 목적
 - 습지원, 갈대습지 등 도입 계획

환경 캠페인

환경활동의 일환으로 본부, 팀, 현장별 환경캠페인을 전개하여 지역사회 환경보호와 친환경적인 기업문화 확립에 힘쓰고 있습니다. 2015년에는 14,186명의 임직원이 환경정화 활동 등의 환경캠페인에 참여하였습니다.



환경 투자

대우건설은 폐기물 처리, 환경경영 시스템 강화, 환경 교육 등에 적극 투자하여 2015년 환경예산 대비 84.3%의 집행 실적을 달성하였습니다. 2016년에는 환경 투자를 적극 확대하여 2015년 1.7억 원이었던 환경 투자액을 1.9억 원으로 확대할 계획입니다.

친환경 구매

친환경 구매를 적극 장려하는 대우건설의 상생기획팀은 사업부서에서 친환경자재 구매 요청이 있을 경우 이를 대행하고 있습니다. 친환경 구매를 확대하기 위해 '녹색구매 가이드라인'을 수립할 계획이며, 자재 공급업체 평가 시 친환경자재 공급업체의 경우 인증서 발급 또는 납품실적에 가점을 부여할 예정입니다. 또한 2016년 상반기, 동종 업계의 녹색구매방침 및 시스템 보유 여부를 조사하여 하반기에 당사 시스템 적용 여부를 검토할 계획입니다.

친환경자재 구매내역

- 지열시스템
- 주차시설물
- 조명기구, 홈네트워크, 원격검침시스템, 태양광발전, 연료전지, 전기자동차 충전 시스템, 자동제어, 변압기, 수변전설비, 대기전력 차단스위치, 일괄소등 스위치, 실별 온도조절장치, 소화기, 절수기구, 환기설비, 일반기구, 주방기구, 욕실천정재 등
- 탈황설비, 정전집진기, 탈취, 정화설비 등

대외수상

대우건설은 2015년 업계에 모범이 되는 우수한 환경경영 활동을 대외적으로 인정받아, 각종 수상과 환경 경진대회 입상 성과를 거두었습니다.

2015년 환경 분야 대외수상 현황³⁾

현장명	수상일자	훈격	수상내용
국내HSE팀	2월 18일	환경부장관	우수사례 발표
토목기획팀	6월 5일	대통령	환경보전 활동
위례센트럴푸르지오	6월 13일	성남시장	환경보전 활동
한전신사옥	10월 20일	국가건축 정책위원회	녹색건축 대전 대상
위례중앙 푸르지오	11월 4일	송파구청장	모범공사장
국내HSE팀	11월 13일	국회의장	경진대회 입상
건축연구팀	11월 13일	국토교통부장관	경진대회 입상
서초 푸르지오써밋	11월 20일	서초구청장	모범공사장

³⁾ 대통령상 1회, 국회의장상 1회, 장관상 2회, 시·구청장상 3회, 국가건축정책위원회장상 1회