

SK E&C ENVIRONMENTAL DATA BOOK 2014

A city surrounded by green breezes. A world built with a green future.
People filled with greater happiness. SK E&C designs the environment.

SK 건설

우리는 인류의 행복한 삶과 더 나은 세상을 만듭니다.

GREEN PROCESS

설계-구매-시공-관리등
모든 업무의 프로세스 친환경화

GREEN PRODUCT

환경문제를 해결하는
친환경적 사업 포트폴리오 구성

GREEN CULTURE

의식하지 않아도
친환경적으로 행동하는 구성원



THINK GREEN BUILD GREEN

우리는 환경경영을 통하여 사회의 지속가능한 발전에 기여한다.



GREEN PROCESS

SK건설은 환경영향을 최소화하는 프로세스를 만들어
환경을 보다 적극적으로 개선해 나아갑니다.



친환경 설계



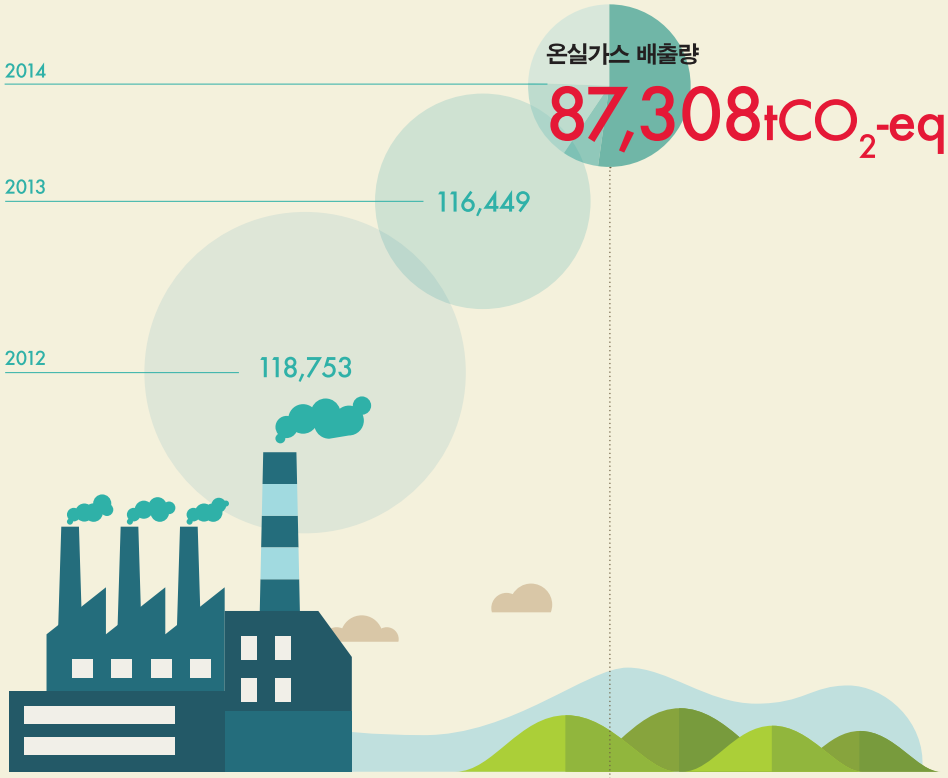
친환경 구매



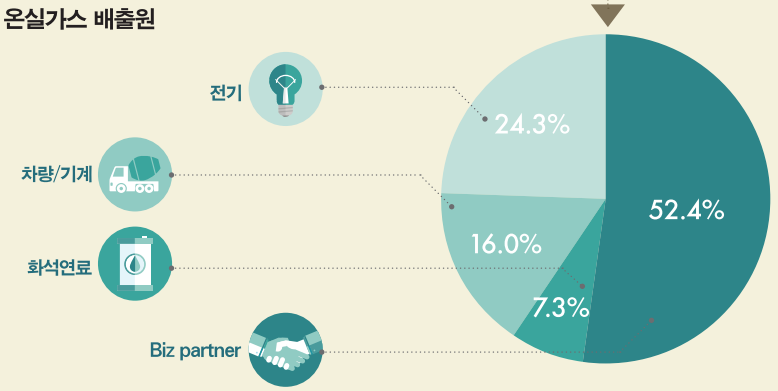
친환경 시공

CDP 2014 탄소경영특별상 비상장기업 부문 수상
GGBA, Green and Gracious Builder Award Star등급 획득

온실가스



온실가스 배출원



에너지



에너지 사용량

1,389 TJ



에너지 저감량

200 TJ



구매전력
4,481 GJ



고정연소
1,637 GJ



차량
16,082 GJ



건설기계
36,293 GJ



건설자재
106,420 GJ



폐기물
3,846 GJ

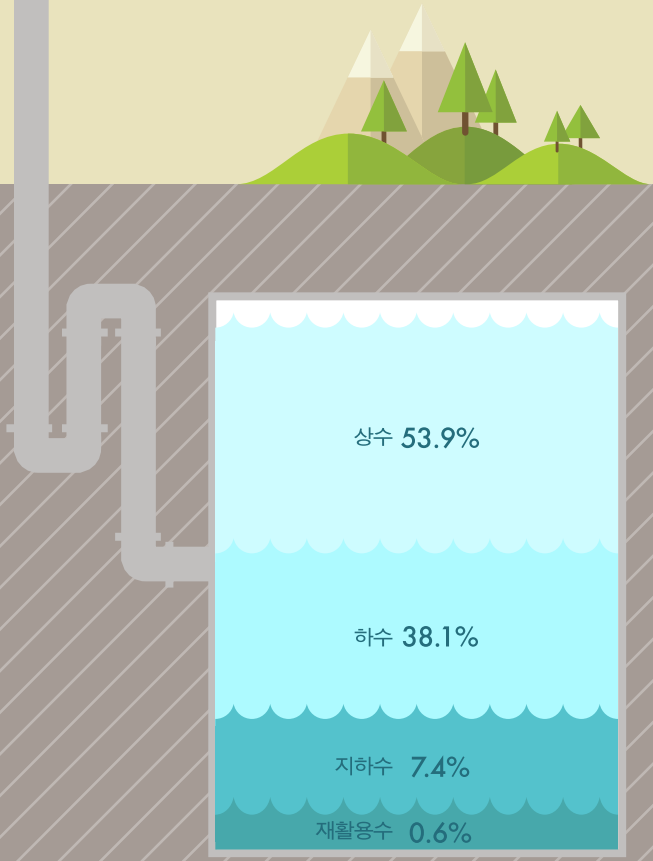
* 2014년 10월 기준

용수



용수 사용량

594,820 ton



폐기물

건설폐기물 발생량

1,175,429 ton





재활용

97.5%
(1,145,753 ton)



매립

1.5%
(18,387 ton)



소각

1.0%
(11,289 ton)

Green Site 노력

대기오염관리

· 현장별 대기관리 프로세스 운영
· 공종별 관리 및 오염방지시설 운영
· 비산먼지저감시설 개선

수질오염관리

· 수질오염 방지시설 설치
· 유류사고 대비 방재물품 비치
· 수질 모니터링(탁도,부유물질, BOD 측정)
· 방류수 기준준수

소음/진동관리

· 소음진동 저감가이드 활용
· 소음예측프로그램 활용
· 소음저감시설 설치



환경사고 행정처분

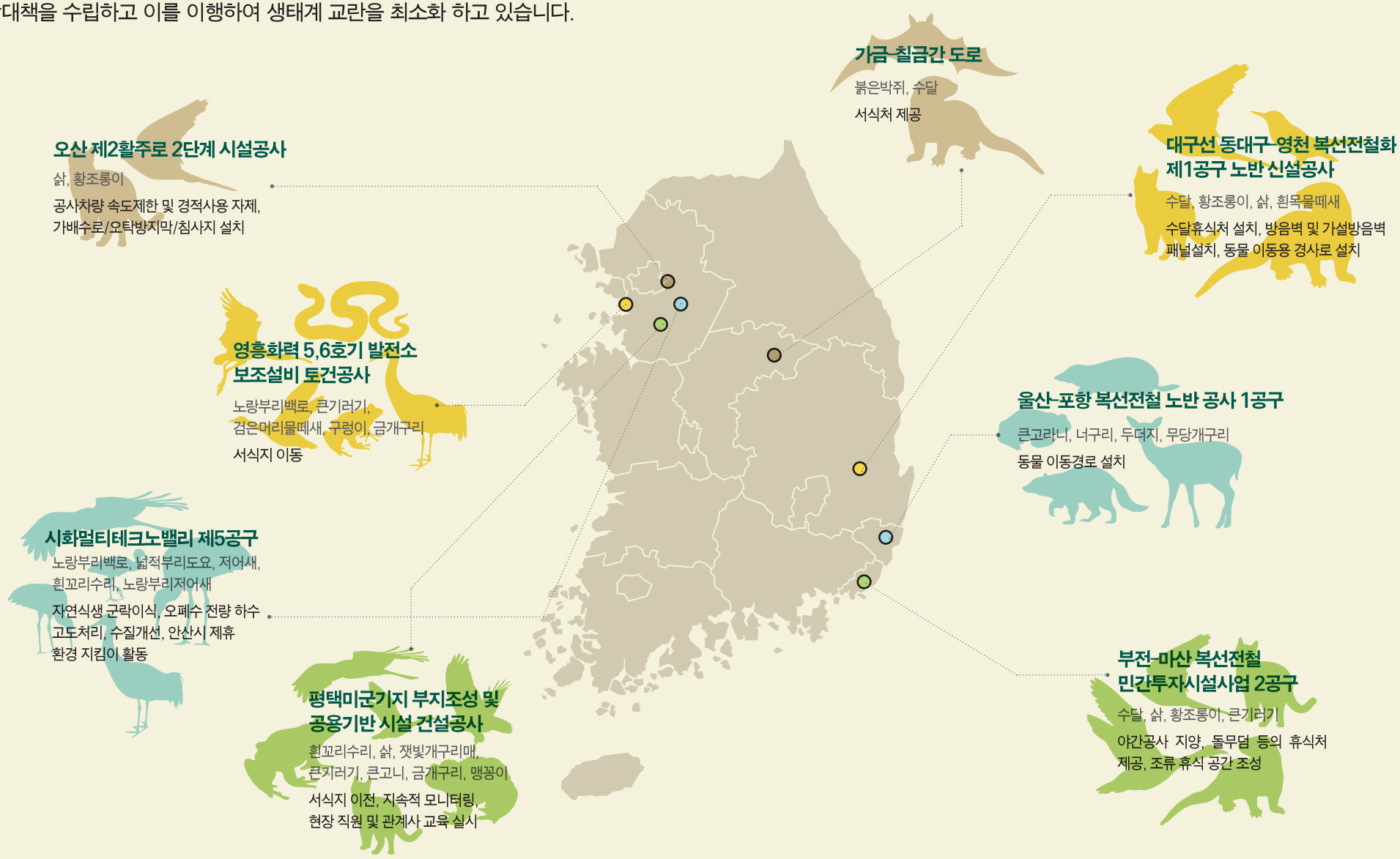


최근 3년간 환경사고로 인한 행정처분은 2012년 과태료 1건(60만원), 2013년 과태료 1건(60만원), 2014년 과태료 6건(700만원) 이었고, 벌금은 0건이었습니다.

벌금 0 건

생물다양성 보호

SK건설은 생태계 보호를 위해 공사 전 환경영향평가 협의내용 파악 및 악영향 도출 후 저감대책을 수립하고 이를 이행하여 생태계 교란을 최소화 하고 있습니다.



INPUT

에너지		건설자재		용수	
휘발유	544,268 ℓ	레미콘	2,205,056 ㎥	물	594,820 ton
경유	21,997,391 ℓ	시멘트	151,184 ㎥		
등유	1,223,630 ℓ	골재	700,087 ㎥		
LNG	1,166,622 N㎥	아스콘	69,366 ㎥		
LPG	49,302 kg	거푸집	5,955,447 ㎡		
갈탄	480,180 kg	강재	3,266,639 ton		
전기	45,473,674 kWh				

OUTPUT

사토발생량		건설폐기물		사업장 폐기물		지정 폐기물	
사토	1,498,529 ㎥	폐콘크리트	273,550 ton	임목폐기물	3,672 ton	폐석면	35.4 ton
		폐아스콘	28,752 ton			폐유	1.3 ton
		혼합폐기물	527,640 ton				
		건설폐토석	253,660 ton				
		기타	91,827 ton				



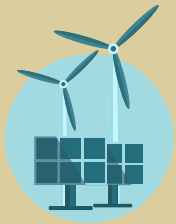


GREEN PRODUCT

SK건설은 환경문제를 해결하고 지속가능한 사회건설에
이바지할 수 있는 친환경적 사업포트폴리오를 만들어갑니다.



친환경 건축물



친환경 에너지



친환경 인프라

친환경 건축물

건축물 에너지 효율등급
예비인증 18건 본인증 6건

녹색건축인증실적
예비인증 11건 본인증 16건

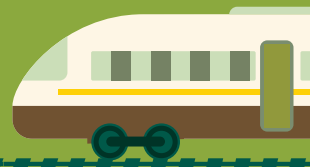


해외인증
LEED for Homes 3건 ESTIDAMA 1건
LEED NC 5건 BREEAM 1건



녹색철도

2014 145.39km
2013 140.79km
2011 103.79km



*각 년도 별 누적

친환경 에너지

원주 RDF 열병합 발전설비 건설공사
(2013.7~2015.5)



폐기물에서 가연성 물질을 추출하여 자원화한 고형재생연료 RDF 발전사업으로, 신재생 에너지 사업 수출경쟁력 및 사업수행 역량 확보

고덕연료전지 Project
(2013.12~2014.12)



녹색 환경도시를 지향하는 서울시 '원전 1기 줄이기' 정책에 부합하는 신재생 에너지 사업

보령 LNG Terminal Project
(2013.05~2016.09)



고효율 저탄소 연료인 LNG 분야의 사업으로, SK건설 최초의 LNG터미널 EPC 수주 프로젝트

친환경 인프라

포항 영일만항 남방파제 제1단계 1공구 도로공사
(2013.03~2015.12)



신재생 에너지 설비, 해양생태계 복원기법 등의 친환경 설계기법이 도입된 친수 친환경 다목적 방파제

새만금 방수제 동진3공구 건설공사
(2010.09~2015.12)



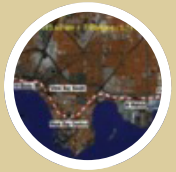
장소적 특성을 고려한 친수 문화 공간 및 정화 재생 구간 설계가 반영된 방수제

싱가포르 지하철 2단계 918공구
(2013.08~2016.01)



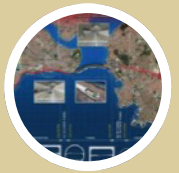
우수한 기술과 시공노하우로 싱가포르 지하철 연속 3번 수주하며, 싱가포르 시장에 입지를 다지게 된 프로젝트

Qater Doha Metro Red Line North
(2013.06~2018.03)



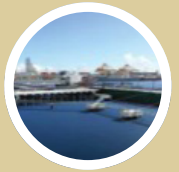
카타르 도하 시내 중심부와 신도시를 연결하는 핵심 노선으로, 2022년 도하 월드컵 개최를 위한 친환경적 인프라 구축에 기여

터키 이스탄불 해저터널
(2013.04~2017.03)



터키 이스탄불의 보스포러스 해협에 해저 터널을 건설하여 유럽과 아시아를 연결하는 도로사업으로 온실가스 감축 효과 기대

베트남 NSRP Marin Works
(2013.07~2016.07)



방파제, 호안, 선박 및 부두 시설과 해저 원유배관 라인 신설 공사로, 해외 해상공사 시장 신규 진출

라오스 수력발전
(2013.11~2019.01)



410MW규모의 라오스 세피안 세남노이 수력발전소 프로젝트



GREEN CULTURE

SK건설은 전 구성원이 의식하지 않아도 친환경적으로
행동하는 기업문화를 만들어 갑니다.


친환경 생활실천

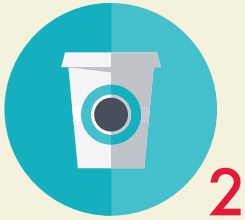

친환경 교육


친환경 사회공헌활동

2014년 우수 환경교육 프로그램 장려상(행복한 초록교실)

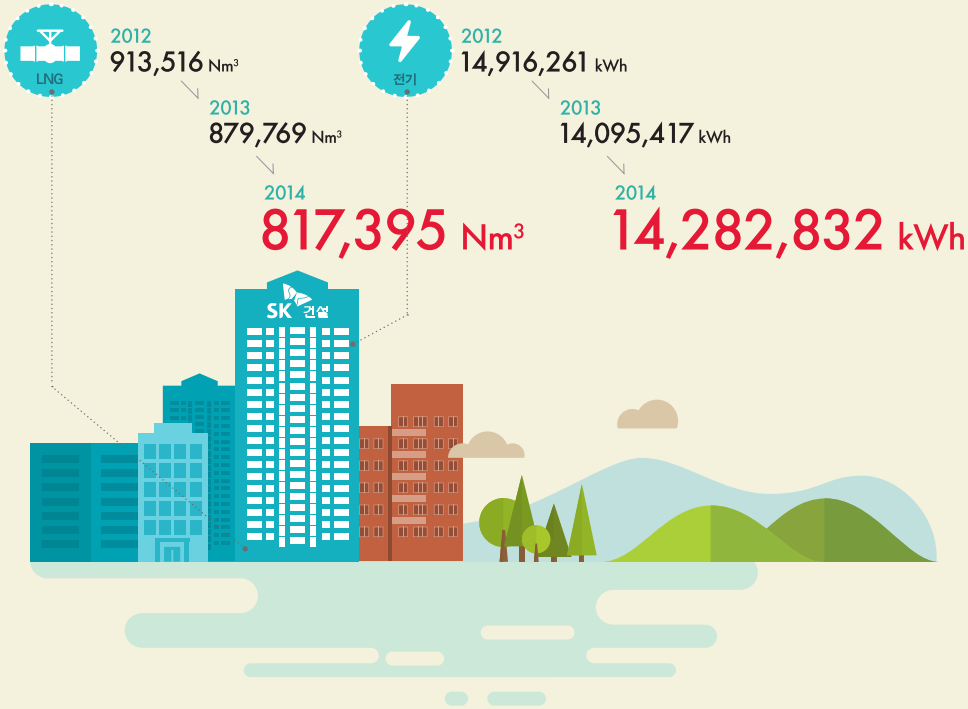
3대 실천요강


1 잔반량 SUPEX 추구


2 종이컵 사용 줄이기


3 PC 절전모드 생활화

사옥 에너지



Happy Green Point & 친환경 행동 구성비율

2014 **219** Point/인
총 1,358,248 Point

2013 **235** Point/인
총 1,354,553 Point

2012 **116** Point/인
총 733,006 Point



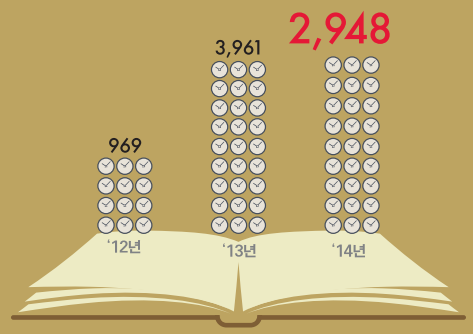
환경경영 인식지수

(Point)

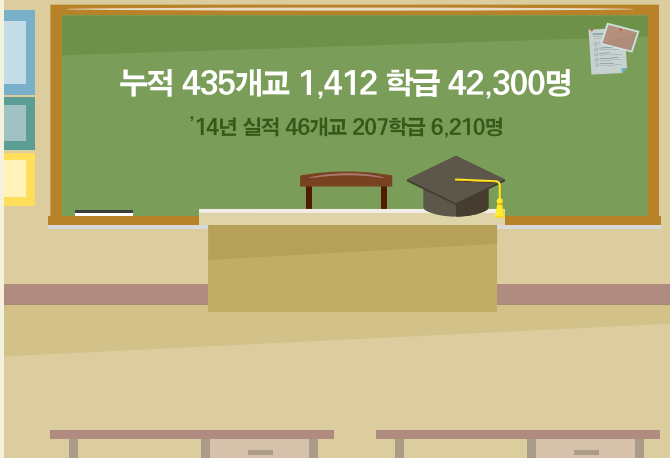


환경교육시간

(인 · 시)



행복한 초록교실



보고서 개요

보고기간_ 2014년 1월 1일~12월 31일
(의미가 있다고 판단되는 경우 그 이전과 2015년 성과 일부를 포함)
보고범위_ 본사 및 국내외 현장 보고
(환경 데이터는 국내 주관사업장 90개소에 한함)
추가정보_ 온실가스 배출량(Scope 1,2,3)에 대해 제3자 검증 수행
환경보고서 다운로드: SK건설 공식 홈페이지
문의처: SK건설 지속가능경영팀
(전화:02-3700-5032, 이메일:eulmi.kwon@sk.com)



SK E&C ENVIRONMENTAL DATA BOOK 2014

www.skec.co.kr 서울특별시 종로구 인사동7길 32, SK건설