

CARBON REPORT
2014
Summary



2014 Coway Carbon Report

보고서 프로필

2014년 Carbon Report는 코웨이가 발행하는 여섯 번째 보고서로 지속가능보고서에서 상세히 다루지 않은 탄소정보를 공개하기 위해 작성되었습니다.

보고 목적

본 보고서는 투자자 및 소비자에게 코웨이의 기업 활동으로 인해 발생하는 온실가스의 배출과 저감 활동에 대해 투명하게 정보를 제공하는데 있습니다.

보고 기간

2014년 1월 1일부터 12월 31일까지입니다. 그러나 이해를 돕기 위해 일부 항목은 이전 연도의 실적을 함께 수록하였습니다.

보고 범위

코웨이 생산공장(유구/인천/포천), 물류센터, 서울대 환경기술연구소, 화장품연구소, (중앙)일보빌딩(서울사무소) 및 물&환경사업부의 성과를 중심으로 기술하였으며, 국내 현장 영업점과 협력회사에 대한 정보도 일부 포함하였습니다.

보고 기준

보고서 작성 기준은 <대한민국 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침>, <탄소정보공개프로젝트(Carbon Disclosure Project, CDP) 2014>와 GRI(Global Reporting Initiative) G4 가이드라인>의 경제, 환경지표를 기준으로 작성되었습니다.

보고서 검증서

2014년 코웨이 Carbon Report는 별도의 검증을 받지 않았으며, 온실가스 배출량 제3자 검증 결과를 기준으로 탄소 관련 정보를 세부적으로 공개하는 데 목적이 있습니다.

보고서 피드백 및 추가정보

본 보고서는 코웨이 홈페이지를 통하여 다운로드 받으실 수 있습니다. 본 보고서에 대한 이해관계자의 의견은 우편, E-mail, 전화 등 다양한 경로를 통하여 받고 있습니다. 보다 자세한 정보는 코웨이 홈페이지(<http://www.coway.co.kr>)에서 찾으실 수 있습니다.

Executive Summary

코웨이는 대한민국 온실가스·에너지 목표관리 대상 기업은 아니지만 해당기준에 의거하여 자발적으로 온실가스 저감 목표를 수립하여 관리하고 있습니다.

① 2013년 대비 2014년 온실가스 저감 활동의 성과를 수록하였습니다.

코웨이는 성장으로 인한 조직경계 추가로 2012년까지 총배출량이 증가하였으나 2013년부터 지속적인 신·재생에너지의 도입과 비즈니스 운영 효율화를 통해 2013년 대비 2014년 64 tCO₂e의 온실가스를 저감하였습니다.

② 코웨이는 위탁운영 되고 있는 물류이동에 의한 온실가스 정보를 공개하고 있습니다.

코웨이는 2013년부터 기후변화 대응을 위해 위탁 운영 관리되고 있는 전체 물류 거점으로 부터 제품의 수송으로 인해 발생하는 온실가스를 산정하고 있습니다. 2014년 제품 수송에 의해 4,025 tCO₂e의 온실가스를 발생시켰습니다.

③ 탄소파트너십을 통한 협력사들의 탄소저감활동을 수록하였습니다.

인버터 설치 지원으로 연간 110 MW의 전력 사용량을 저감하여 연간 236 tCO₂e의 온실가스와 2014년 4개 협력사에 사출기 히터 단열 커버 설치를 통해, 사출기 한 대당 16~20 MW/년의 전력 사용을 저감하여 7.8~9.9 tCO₂e의 온실가스를 저감하고 있습니다.

④ 코웨이는 제품에서 발생하는 온실가스 저감에 앞장서고 있습니다.

진공 단열 소재, 순간 가열 및 반도체 냉각 기술의 제품 적용을 통해 2014년 총 27,097 tCO₂e의 온실가스를 저감하는 성과가 있었습니다.

⑤ 폐제품의 자원재활용을 통해 온실가스를 저감하고 있습니다.

코웨이 냉매 회수·재활용을 통해 11,965 tCO₂e, 리퍼브 제품 생산으로 1,416 tCO₂e, 폐제품의 플라스틱 재활용을 통하여 7,303 tCO₂e의 온실가스를 간접 저감하여 총 20,684 tCO₂e의 온실가스를 저감하였습니다.

⑥ 수자원 사용 현황을 공개하고 있습니다.

코웨이는 기후변화로 인한 물 부족에 따른 위험을 관리하기 위해 수자원 사용량을 파악하여 그 정보를 공개하고 있습니다. 2014년 코웨이는 66,047 톤의 용수를 사용하였습니다.

⑦ 신·재생에너지의 도입과 보급을 확대하고 있습니다.

코웨이는 2013년부터 포천공장에 신·재생에너지인 태양광 발전을 도입하여, 2014년에는 유구공장 및 협력사까지 태양광 발전 보급을 확산하였습니다. 그 결과 2014년 코웨이 및 코웨이 협력사의 태양광 발전(총 91,741 KW/년)을 통해 42.77 tCO₂e의 온실가스를 저감하는 효과를 볼 수 있었습니다.

기후변화 기회 및 리스크 분석

코웨이는 이해관계자의 기대와 요구에 적극 대응하고 핵심 비즈니스와의 연관성과 활용도를 높이기 위해 노력하고 있습니다.

기후변화 위기 및 기회

기후변화 중요성 평가 결과 제품의 온실가스 감축과 탄소 감축 기술 개발은 전년과 동일하며, 사업장 온실가스 감축 활동과 탄소 사회공헌이 전년과 비교하여 중요성 측면에서 변동이 있었습니다.

■ 기후변화 중요성 평가



기후변화 위기 및 기회 분석

코웨이는 기후변화 위기와 기회 분석을 통해 위기관리에 대한 역할과 책임을 명확히 하여, 위기 대응력을 높여가고 있습니다.

■ 기후변화 위기

분류	항목	위기
규제적	국제협약	냉매 사용 규제 강화로 개발 비용 증가
	배출량 의무 보고(목표관리제)	규제 대상 확대로 목표관리제 편입
	제품 에너지효율(효율 등급)	에너지 소비효율 등급 규제 강화로 개발 비용 증가
물리적	평균기온 변화	에너지 소비 억제 정책 강화로 대응 비용 발생
	강수패턴 변화	수자원 관리 정책 강화로 개발 비용 증가
기타	소비패턴 변화	소비자 요구 증가 및 변화로 개발 비용 증가
	시장의 불확실성	기후변화로 인한 시장의 변화에 따른 신제품 발굴

■ 기후변화 기회

분류	항목	기회
규제적	국제협약	친환경 냉매(R-600a), 무냉매(반도체)냉각 기술 개발
	배출권 거래제	폐제품 회수·재활용 시스템 구축, 폐냉매소각 기술 검토
	제품 에너지효율(효율 등급)	신기술 개발(순간가열/반도체냉각) 투자 확대
물리적	평균기온 변화	에너지 소비효율 1등급 제품 확대
	강수패턴 변화	나노트랩필터 개발(생활용수 저감)
기타	소비패턴 변화	융·복합제품 및 신기술 개발
	평판	소비자의 친환경제품 요구 증가 및 친환경 매출 증가

탄소파트너십

코웨이는 지속가능한 기업경영을 위해 협력사들과 탄소파트너십을 유지, 운영하고 있습니다. 기후변화로 인한 기업의 위기와 기회요인이 구체화되면서 공급망에 대한 지속적인 관리가 필요하기 때문입니다. 코웨이는 협력사들의 사업장 온실가스 저감 활동 외에 협력사들이 공급하는 제품에 대해서도 온실가스를 저감하기 위해 녹색 소재·부품 개발 파트너십으로 확장하여 녹색제품 개발을 위해 노력하고 있습니다. 또한 협력사들의 에너지 계측 정량화를 위한 계측기 지원을 에너지 사용량을 정량화하고 IT 시스템을 통해 상호 공유하며, 모니터링을 통해 감축항목을 지속적으로 도출하고자 통합에너지경영시스템 구축 사업을 추진하고 하였습니다.

■ 코웨이의 파트너십



수자원 관리

코웨이는 기후변화로 인한 물 부족에 따른 위험을 평가하기 위해 수자원 사용량을 파악하여 그 정보를 공개하고 있습니다. 코웨이는 카본필터 제조공정의 개선과 워터리스 테스트 시스템 도입 등을 통해 사업장에서 사용되는 용수 사용량을 지속적으로 저감하고 있습니다.

다. 또 신기술이 적용된 나노트랩필터를 개발하고 이를 제품에 확대 적용하여 소비자 사용 단계에서 발생하는 생활용수를 저감하고 있습니다. 또한 캄보디아 우물 지원 사업을 통해 글로벌 미래시장 확보를 위한 사회공헌 활동도 추진하고 있으며, 물성장 프로젝트를 통해 청소년 및 영유아들의 물 음용 습관을 개선하고자 노력하고 있습니다.

■ 나노트랩 필터 적용을 통한 용수 사용량 저감 성과 단위 : 톤



• 나노트랩필터 제품(12년부터 년도별 누적)*365일*10L(4인 기준)

■ 물섬표 시간(물성장 프로젝트 II)



전국 어린이집, 유치원에서 코웨이 물섬표 시간을 함께 하고 있습니다

■ 캄보디아 우물지원 사업



■ 코웨이 수자원 사용 현황

	2010	2011	2012	2013	2014
용수 사용량(톤)	87,133	72,356	91,555	64,101	66,047
매출액(억원)	15,018	17,098	18,068	19,337	20,136
원단위(톤/억원)	5.80	4.23	5.06	3.31	3.28

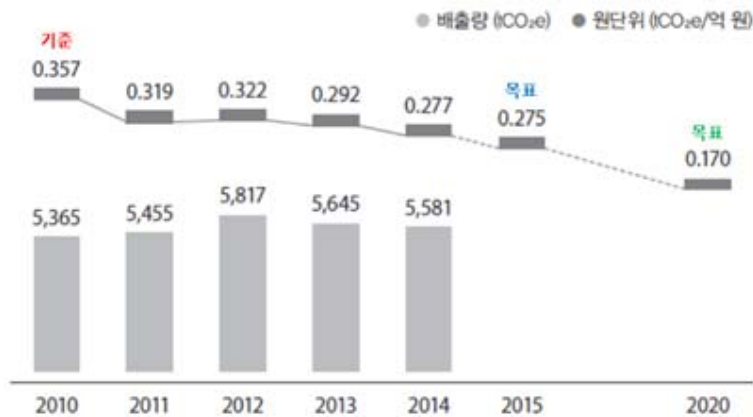
저탄소 녹색경영 전략 및 목표 및 실적

코웨이는 ‘THE Lifestyle Design Company’라는 기업 비전을 바탕으로 인류의 생활가치를 높여줄 친환경 제품 및 서비스를 제공하는데 역점을 두므로써 당사의 환경경영 비전인 ‘The 1st Green Global Leader’를 향해 도약하고자 합니다.

온실가스 중장기 저감 목표

코웨이는 2010년 기준, 2020년까지 온실가스 원단위를 50%까지 저감하는 목표를 수립하였습니다. 코웨이는 성장에 따른 배출량 증가는 피할 수 없으나, 2010년 당시의 조직경계를 기준으로 최대한 에너지 사용량을 억제하여 온실가스 배출량을 저감하고자 목표를 수립, 저감 활동을 추진하고 있습니다.

■ 코웨이, 중장기 온실가스 저감 목표 및 현황



코웨이는 제조현장, 사무실, 협력사 등 제품의 설계단계에서부터 폐기단계에 이르는 전과정 (LCA)에서 온실가스 배출을 최소화할 수 있도록 전임직원이 동참하고 있습니다. 또한 신재·생에너지의 도입 및 비즈니스 운영 효율화를 통해 온실가스 총배출량을 지속적으로 저감하고 있습니다.

■ 연료 사용 현황(Scope1 + Scope2)

종류	단위	2011		2012		2013		2014	
		사용량	GJ	사용량	GJ	사용량	GJ	사용량	GJ
부탄	kg	372	17	472	22	440	20	160	7
LPG	m3	761	44	749	43	695	40	762	44
경유	l	51,180	1,812	43,896	1,554	7,648	270	7,069	250
LNG	m3	57,683	2,307	56,675	2,267	54,932	2,164	39,770	1,567
등유	l	10,941	383	9,678	339	17,469	611	5,978	209
프로판	kg	25,162	1,165	24,085	1,115	23,275	1,078	24,508	1,135
전력	MWh	10,911	98,199	11,750	105,750	11,558	104,022	11,549	103,944
계	-	-	103,927	-	111,090	-	108,205	-	107,155

■ 연도별 온실가스 배출량

단위 : tCO₂e

	Scope1 [직접배출]	Scope2 [간접배출]	Scope3	Opt. Info	순배출 [S1+S2]	총배출
2010	575	4,789	93	72,687	5,365	78,145
2011	368	5,087	49	63,570	5,455	69,076
2012	338	5,479	49	60,179	5,817	66,044
2013	256	5,389	49	39,346	5,645	45,040
2014	196	5,385	49	29,319	5,581	34,949

- Scope3는 협력사, 영업점, 물류 제외
- Opt. Info는 탈루배출(R-134a), 비6대 온실가스(R-12) 포함

2010년 대비 2011년 순배출량이 증가하였습니다. 이는 2011년 유구기숙사와 물류센터의 신축에 따라 조직경계에 추가되고 2012년에는 물환경사업부가 조직경계에 추가되었기 때문입니다. 코웨이는 에너지의 대부분을 전력에 의존하고 있으며, 전력사용 저감을 위해 노력하고 있습니다. 이에 따라 코웨이는 2013년 신·재생에너지의 도입 및 비즈니스 운영 효율화를 통해 전력사용량을 저감, 온실가스를 감축하고 있으며 2014년에는 협력사에게로 신·재생에너지의 보급 범위를 확산하고 있습니다.

■ 사업장별 배출 현황

단위 : tCO₂e

	2010	2011	2012	2013	2014
유구공장	1,732	1,589	1,604	1,571	1,805
유구기숙사*	-	57	125	125	115
인천공장	845	808	710	695	634
포천공장	496	493	499	394	361
서울대연구소	1,823	1,688	1,709	1,628	1,537
화장품연구소	89	155	151	180	163
일보빌딩	380	436	354	384	398
물류센터*	-	229	515	499	413
물&환경사업부*	-	-	150	169	155

- *는 2010년 이후, 추가된 조직 경계

■ 제품 폐기에 의한 냉매 발생량 단위 : kg

	R-12	R-134a	계
2010	10,386	4,758	15,144
2011	9,737	7,891	17,628
2012	7,568	11,552	19,120
2013	4,580	12,725	17,305
2014	3,061	13,558	16,619

■ 폐제품에 의한 플라스틱 발생 현황

	발생량(톤)	환산량(tCO ₂ e)
2010	10,139	11,946
2011	10,794	12,718
2012	8,988	10,590
2013	7,482	8,815
2014	8,724	10,279

- 폐제품은 당해연도 제품 출고량 기준(환경부)

코웨이는 렌탈 비즈니스의 장점을 이용하여 폐제품을 회수·재활용하고 있습니다. 2014년

회수된 제품의 폐기과정에서 발생하는 냉매 R-12에 의해 26,640 tCO₂e, R-134a에 의해 14,073 tCO₂e의 온실가스를 배출하고 있습니다. 또한 폐제품 처리로 인해 플라스틱 폐기물을 발생시키고 있으며, 환경부 탄소성적표지 작성지침의 폐기물 처리방법에 의해 온실가스 배출량은 산정하면 연간 10,279 tCO₂e의 온실가스를 간접배출하고 있는 것입니다.

협력사 중장기 온실가스 저감 목표

코웨이는 협력사들의 탄소경쟁력 강화를 위해 모기업인 코웨이의 매출성장을 고려하여 목표를 코웨이와 동일하게 2010년 기준 2020년까지 온실가스 원단위를 50%까지 저감하는 것으로 설정하고 지속적으로 탄소파트너십을 유지, 운영하고 있습니다.

■ 협력사 온실가스 배출 현황

단위 : tCO₂e

	2010	2011	2012	2013	2014
26개 협력사	39,982	40,136	40,079	47,806	44,485
원단위(매출액/억원)	13.51	12.43	11.95	12.48	10.57

- 코웨이 탄소파트너십 협력사 중, 정보를 제공한 협력사를 기준으로 함
(2014년 정보를 제공한 26개 협력사의 온실가스 배출량과 매출액 기준)
- 2013년 1개 협력사의 신규 사업 진출에 의한 영향으로 배출량이 급증함

온실가스 배출량 비교

코웨이는 기후변화 대응을 위해 지속적으로 온실가스 배출량 파악을 위해 노력하고 있습니다. 2011년 영업점, 2013년에는 전체 물류 거점을 중심으로 위탁 운영되고 있는 제품 수송 등으로 확대하고 있습니다.



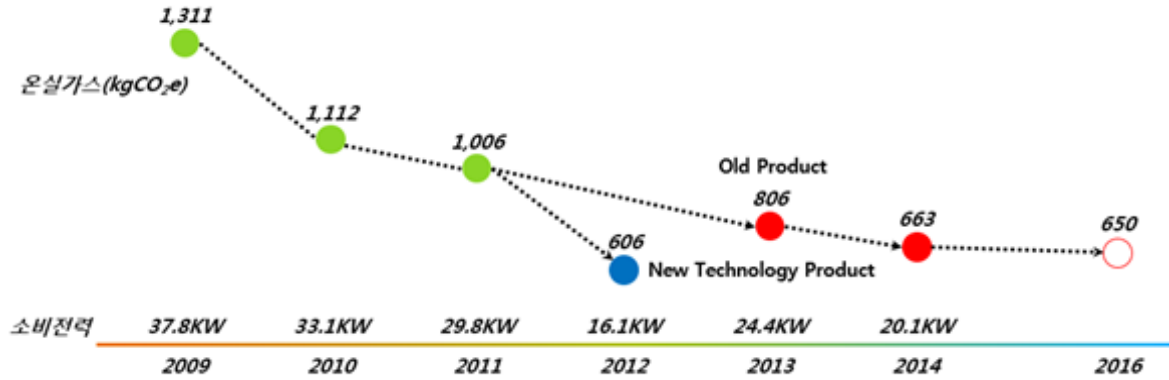
- 개별 전력 개량기가 설치된 영업점을 기준으로 임차 면적 등을 고려한 추정치
(현실적으로 수집이 불가능한 Scope 1은 제외)
- 전과정 온실가스 평가를 위해 위탁 물류 회사에 온실가스 산정 기초 데이터 요청
(물류 회사에서 제공한 자료 기준, 운행거리, 주유량 등을 종합 고려하여 배출량 산정)
- 26개 협력사 및 코웨이 사업장 3자 검증 기준이며, 영업점 및 물류는 내부 추정치임

제품 온실가스 저감 목표

코웨이는 단계별 배출량 평가를 통해 최종 제품의 소비자 사용에 의해 발생하는 온실가스

를 저감하는 것이 중요하다는 것을 인식하고 제품의 온실가스를 저감하는 목표를 수립하였습니다. 또한 코웨이는 제품 온실가스 저감 목표를 달성하기 위해 기술 개발에 전념하고 있습니다.

■ 제품 온실가스(에너지 사용) 저감 목표 및 현황



- 신제품은 국가 기준 부채로 추정치임.
- 제품 평균이 아닌 해당 년도 신제품 또는 대표 모델 기준임

온실가스 감축 성과

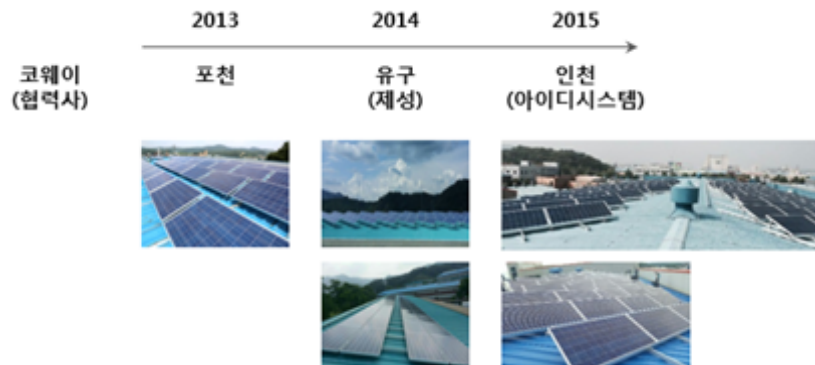
코웨이는 온실가스 인벤토리 구축을 시작으로 에너지 진단, 생산공정 효율화, 폐제품의 자원 재활용, 신·재생에너지 도입 및 제품 등의 온실가스·에너지 저감을 위해 전임직원이 노력하고 있습니다.

사업장 온실가스 저감

2014년 코웨이는 매출이 증가하였음에도 유구공장에 신·재생에너지인 태양광 발전의 도입 [49.5 KWh 규모, 연간 예상 발전량 66.849 MW]과 비즈니스 전반에 걸친 운영 효율화를 통해 2013년 대비 총량(절대량)기준 온실가스를 64 tCO₂e을 저감 하였습니다. 또한 2014년에 협력사[(주)제성, 29.7 KWh]까지 신·재생에너지의 도입을 확대하였으며, 2015년에도 코웨이 인천공장(39 KWh) 및 협력사[(주)아이디시스템, 29.4 KWh]에 태양광 발전을 설치 중에 있으며, 코웨이는 협력사에 태양광 발전에 필요한 자금을 무이자로 지원하고 있습니다.

■ 코웨이 태양광 발전 설치 현황(협력사 포함)

	포천공장	협력사 (주)제성	유구공장	인천공장	협력사 (주)아이디시스템
설치 년도	2013	2014	2014	2015	2015
발전 용량(KW)	45	29.7	49.5	39	29.4
총 투자비(천원)	114,250	73,313	122,850	96,790	72,960
보조금(천원)	64,260	38,313	63,850	49,140	37,040
자부담금(천원)	49,990	35,000	59,000	47,650	35,920
예상발전량(KW/년)	59,178	40,109	66,849	52,669	39,704
가동일	08. 16	06.12	09.01	7월 中	8월 中
감축량(톤CO ₂ e)	27.5	18.6	31.1	24.4	18.4



냉매 회수·재활용을 통한 온실가스 저감

코웨이의 정수기에는 냉각 성능 구현을 위해 냉매가스(R-134a)가 사용되고 있습니다. R-134a 냉매가스는 지구온난화지수(GWP)가 1,300으로 폐제품의 냉매로 인해 발생하는 온실가스의 관리가 중요합니다. 코웨이 포천공장에서는 냉매 회수 설비를 통해 2013년 11,965 tCO₂e의 온실가스를 저감하였습니다.

■ 냉매 회수·재활용 및 온실가스 저감 실적

	종류	단위	2010	2011	2012	2013	2014
냉매 회수·재활용량	R-12	kg	2,590	3,230	1,725	1,200	1,000
	R134a		1,090	1,680	3,010	3,430	3,120
온실가스 저감량	R-12	tCO ₂ e	22,585	28,166	15,042	10,464	8,720
	R134a		1,134	1,747	3,130	3,567	3,245

• GWP R-12 : 10,900 / R-134a : 1,300 적용

자원 재활용에 의한 온실가스 저감

코웨이는 제품의 판매뿐만 아니라 폐제품을 회수하여 재사용 또는 재활용 하는 등 환경유해성을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. 코웨이는 리퍼브 제품 생산과 폐제품의 자원 재활용을 통해 환경부하를 최소화하고 있습니다.

1) 리퍼브 제품 생산을 통한 간접 온실가스 저감

코웨이의 대표적인 재활용 제도인 리퍼브는 합리적이고 알뜰한 소비를 원하는 구매고객을 만족시킬 뿐만 아니라 자원 재사용을 통해 환경문제를 최소화하는 일석이조의 효과를 거두고 있습니다. 코웨이는 2014년 약 1만 8천대의 리퍼브 제품 생산을 통해 환경부 탄소성적표지 기준 1,416 tCO₂e의 온실가스를 간접 저감하였습니다.

■ 리퍼브 실적 및 온실가스 저감량

	단위	2010	2011	2012	2013	2014
리퍼브 매출액	억원	122	124	166	145	216
리퍼브 판매량	대	35,538	40,444	29,477	28,132	18,583
온실가스 저감량	tCO ₂ e	1,735	2,615	1,789	1,773	1,416

- 정수기의 리퍼브 수량이 많을수록 온실가스 저감량이 증가함.
- 산출 기준(kgCO₂e/제품 1대) : 정수기 100, 청정기 40, 비데 30
- 환경부 탄소성적표지 에너지 사용제품 작성지침 중, 사용단계 제외한 제품 1대당 배출량 (연수기 등은 기준이 없어 산정에서 제외)

2) 플라스틱 폐기물 재활용을 통한 온실가스 저감

코웨이는 리퍼브제품 생산뿐만 아니라 당사가 생산한 폐가전 제품을 전량 회수하여 자발적

으로 재활용하고 있습니다. 코웨이가 생산하는 제품은 생산자책임재활용제도(EPR, Extended Producer Responsibility)에 포함되지 않지만 환경을 생각하는 기업으로서 생산자책임 원칙에 의해 포천공장에서 재활용하여 2014년 7,303 tCO₂e의 온실가스를 간접 저감하였습니다.

■ 플라스틱 폐기물 재활용 실적 및 온실가스 저감량

	단위	2010	2011	2012	2013	2014
폐플라스틱 재활용량	ton	5,040	6,094	6,081	5,638	6,198
온실가스 저감량	tCO ₂ e	5,938	7,180	7,165	6,643	7,303

• 환경부 탄소성적표지 작성지침 배출계수 적용(폐기물 처리방법에 따른 배출계수)

제품의 에너지 효율 향상을 통한 온실가스 감축 성과

코웨이는 사업장 내에서 발생하는 온실가스 감축 활동뿐만 아니라 당사가 제공하는 제품을 소비자가 사용하는 과정에서 발생시키는 온실가스 저감을 위해 노력하고 있습니다.

코웨이는 냉온정수기의 에너지 효율 향상을 위해 진공 단열 소재 적용기술을 개발하여 제품에 적용하였습니다. 소비자가 이 제품(CHP-270L)을 1년 동안 사용하게 되면 제품 1대당 기준 모델(CHP-210L)과 비교하여 51.8 kgCO₂e의 온실가스를 저감하는 효과가 있습니다. 이 제품은 2012년 이후 누적 판매 기준 10,344대가 판매되어 2014년 536 tCO₂e의 온실가스를 저감하는 효과를 볼 수 있었습니다. 이를 전력으로 환산하면 1년간 1,152 MWh의 전력 사용량을 저감하는 것입니다. 또한 코웨이는 순간 가열 및 반도체 냉각 방식 기술이 적용된 제품을 출시하여 에너지 효율을 혁신적으로 향상 시켰습니다. 소비자가 이 제품(CHP-241N)을 1년 동안 사용하게 되면 제품 1대당 기준 모델(CHP-210L)과 비교하여 101.2 kgCO₂e의 온실가스를 저감하는 효과가 있습니다. 이 제품은 2012년 이후 누적 판매 기준 285,524대가 판매되어 2014년 26,561 tCO₂e의 온실가스를 저감하는 효과를 볼 수 있었습니다. 이를 전력으로 환산하면 1년간 57,121 MWh의 전력 사용량을 저감하는 것입니다.

협력사에 의한 감축 활동


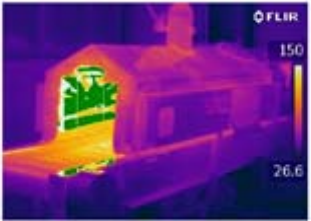

코웨이는 협력사들의 탄소경쟁력 강화를 위해 탄소파트너십을 유지, 운영하고 있습니다. 코웨이의 매출성장에 따라 협력사들의 매출도 증가하고 있으며, 이에 따라 에너지 사용량도 증가하고 있습니다. 코웨이는 협력사들의 에너지 저감을 유도하기 위해 인버터 설치 지원, 사출 협력사를 대상으로 사출기 히터 고효율 재질의 단열 커버 설치를 시범적으로 진행하였습니다. 인버터 설치 지원으로 연간 110 MW의 전력 사용량을 저감하여 연간 236 tCO₂e의 온실가스와 단열 커버 설치를 통해 사출기 한 대당 16~20 MW/년의 전력 사용을 저감하여 7.8~9.9 tCO₂e의 온실가스를 저감하는 효과를 볼 수 있었습니다. 코웨이는 탄소

파트너십을 통해 발굴한 잠재감축 항목들에 대한 지속적인 모니터링과 시범 투자 및 자체 투자 유도를 통해 코웨이 협력사들의 탄소경쟁력을 강화할 예정입니다. 2014년에는 협력사 사업장 에너지 효율화 사업과 신·재생에너지 도입 지원(코웨이 태양광 발전 설치 현황 참조)을 통해 지속적으로 온실가스를 저감하였습니다.

■ 협력사 잠재 감축량 도출(에너지 진단 지원)

	<순환펌프>	<건조기>	<사출기>	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Peak 관리 ▪ Leak 관리 ▪ 운전표준화 ▪ 설비 관리 ▪ 노후설비 교체 ▪ 에너지 효율화 ▪ 기타 				<ul style="list-style-type: none"> ▪ 작업자 ▪ 운전 조건 ▪ 운전 환경 ▪ 노후화 정도 ▪ 기타 잠재요인
	<창호 단열 필름>	<인버터>	<태양광 발전>	
				
	<p>▪ LED 조명, 역률 개선, 운전율 개선, 단열 페인트, 노후 설비 개선, 효율화 장비 도입 등</p>			

■ 협력사 저감 활동 지원

		
<사출기 단열커버>	<건조로>	<보일러>

저탄소 파트너십 & 커뮤니케이션

코웨이는 지구환경을 보존하여 인류의 삶을 건강하고 행복하게 디자인하고자 신뢰와 존중을 기반으로 상호 협력하고 있습니다.

탄소정보공개 프로젝트

탄소정보공개 프로젝트(CDP, Carbon Disclosure Project)는 금융투자기관을 대신해 글로벌 주요 상장기업의 탄소배출 관련 정보를 수집하여 분석하는 글로벌 프로젝트로서, 투자자와 기업간의 자발적 참여를 바탕으로 진행됩니다. 코웨이는 2009년 처음 참여하여 6년 연속 산업별 리더 기업으로 인정받았으며, 2011년과 2012년 국내 최고 5개 기업에 부여되는 '탄소경영 글로벌 리더스 클럽'에 선정되기도 하였습니다.

■ CDP 우수기업 시상식



<2014년 Climate Disclosure Leadership Index(CDLI)>

기업명	섹터	공개점수	성과밴드
LG전자	선택소비재	100	A
삼성물산	산업재	100	A
현대건설	산업재	100	A
SK하이닉스	IT	100	A
LG화학	원자재	99	A
KT	통신	99	A
삼성전기	IT	99	A
신한금융그룹	금융	98	A
한국전력공사	유틸리티	97	B
코웨이	선택소비재	97	A-
삼성엔지니어링	산업재	97	A-
삼성SDI	IT	97	A

녹색제품 파트너십

■ 녹색제품(상), 에너지동행(하) 및 카본 풋프린트 갤러리 출품작(우)



2014년 전시 제품: 슬림형 냉온정수기(CHP-260L)

- 친환경 에너지 절감 기술로 에너지소비효율 1등급 달성
- 고객의 하루 평균 물 사용량을 반영하여 탱크 용량 최적화
- 제품 소형화를 통한 공간 효율 향상

코웨이는 환경문제 및 기후변화에 대해 협력사들과 공동 대응이 가능하도록 그린파트너십, 탄소파트너십에 이어, 녹색제품 파트너십을 운영하고 있습니다. 산업통상자원부의 지원을 받아 모기업인 코웨이의 최종 제품의 온실가스를 저감하기 위해 참여기업들과 함께 부품 단계에서 온실가스를 저감하기 위해 노력하고 있습니다.

대·중소 상생 에너지 동행

코웨이는 협력사들이 지속적으로 사업장 온실가스를 저감할 수 있도록 그린비즈니스 협회의 지원을 받아 2012~2014년 대·중소 상생 에너지 동행 사업을 수행하였습니다. 협력사들의 에너지 진단을 통해 잠재 감축항목을 지속적으로 도출하고 감축할 수 있도록 시범 지원 및 자체 투자를 유도하고 있습니다.

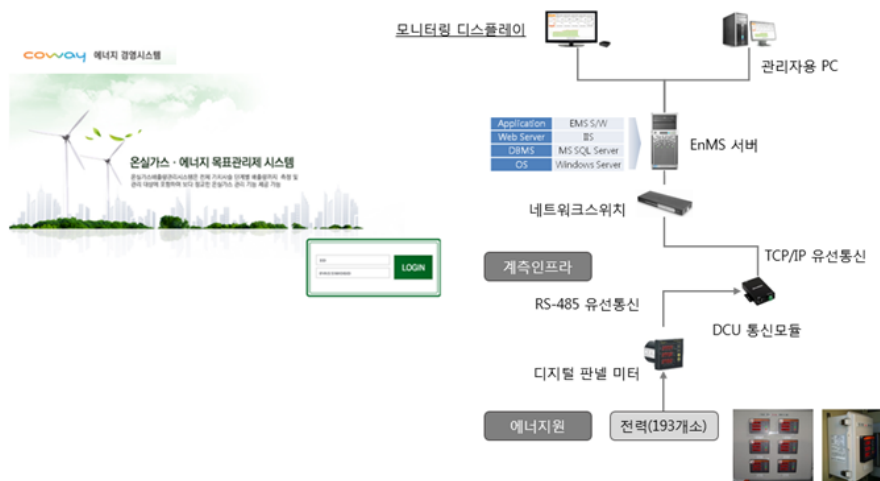
■ 에너지 동행 참여 협력사

구분	참여 협력사
2012년	(주)제성, 케이제이전자(주), (주)한독크린텍, (주)성진, (주)정양SG
2013년	(주)광산, (주)동일엔프라스 알비코리아(주), 영진테크, (주)제임스텍
2014년	(주)은성산업, (주)큐비에스, (주)신우엠테크, (주)해인전자, (주)아이디시스템

통합에너지경영시스템 구축

코웨이는 협력사들의 에너지 정량화 계측기 지원을 통해 설비별 잠재 감축항목을 지속적으로 도출하여 에너지 경쟁력을 강화하고자 그린비즈니스 협회의 지원을 받아 통합에너지경영시스템 구축 사업을 수행하고 있습니다. 2013년 10개 협력사에 193개의 계측기를 지원하였으며, 2014년 통합모니터링 시스템 구축을 완료하였습니다.

■ 코웨이-협력사 통합에너지경영시스템



환경부, 탄소성적표지 제도 참여

코웨이는 2009년 국내 최초 탄소성적표지 인증 시범 사업의 참여를 시작으로 국내최초 저탄소제품 인증을 거쳐 2014년말, 환경부 탄소성적표지 3단계 사업(탄소중립제품인증)에 참여하기로 결정하여 2015년 1월 국내최초 정수기 탄소중립제품 인증을 받았습니다.

■ 코웨이, 환경부 탄소성적표지제도 참여 현황



• 세부 사항 홈페이지 참조

기타 사항

코웨이는 친환경 제품 확대를 통해 환경부하 및 온실가스 저감을 위해 노력하고 있습니다.

■ 코웨이 친환경 제품 인증 현황

	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
RoHS 3자 인증		 CHP-240/241N / 270L APD-1212BH			 CP-260L CPI-280L
탄소성적 표지	 BAS14-A			 CHP-590L CHP-671L	
저탄소 인증	 CHP-06DL	 CHP-210L	 CHP-270L	 CHP-260L	
탄소 중립					 CHP-270L
환경 표지			 BA10-A/B BA14-C	 BAS14-A/B	 BA10-A/B, BA14-C BAS16-A, BAS20-A

독립된 검증인의 에너지 사용량과 온실가스 배출량 검증보고서

코웨이(주) 경영자 귀중

본 검증인은 코웨이(주)(이하 "회사")의 다음에 해당하는 내용에 대한 제한적 확신을 제공하기 위해 다음의 검증절차를 수행하였습니다.

검증범위 및 검증대상

2014년 12월 31일로 종료되는 기간의 정보에 대해 제한적 확신을 제공하는 대상은 다음과 같습니다.

- 2014년 1월 1일에서 12월 31일까지의 회사의 8개 국내 사업장의 직접 (Scope 1), 간접 (Scope 2), 기타 온실가스 배출량과 에너지 사용량
- 2014년 1월 1일에서 12월 31일까지의 회사의 26개 협력사의 직접 (Scope 1), 간접 (Scope 2) 온실가스 배출량

수행한 검증 업무

본 검증인은 International Auditing and Assurance Standards Board 에서 승인한 International Standard on Assurance Engagements 3000 (Revised) – 'Assurance Engagements other than Audits or Reviews of Historical Financial Information' (이하 "ISAE 3000")와 ISO14064-3(온실가스 선언에 대한 타당성 평가 및 검증을 위한 사용규칙 및 지침)에 근거하여 검증을 수행하였습니다.

본 검증인의 업무는 다음의 내용을 포함하고 있습니다.

1. 회사의 온실가스 배출량과 에너지 사용량 데이터 집계에 책임을 지고 있는 담당자 인터뷰
2. 에너지 사용량과 온실가스 배출량 산정에 사용된 방법, 가정 및 절차 검토
3. 에너지 사용량과 온실가스 배출량 정보의 생성과 수집 및 보고체계 검토
4. 총남 본사(유구공장)를 직접 방문하여 에너지 사용량과 온실가스 배출량 원천정보에 대한 검토

5. 질문과 분석적 검토를 기본으로 에너지 사용량과 온실가스 배출량에 대한 제한된 검증 수행

경영진 및 검증인의 책임

WRI/WBCSD 「GHG Protocol(2004)」와 ISO14064-1 「온실가스 배출 및 제거의 정량 및 보고를 위한 조직차원의 사용규칙 및 지침」에 명시된 원칙을 반영한 회사의 온실가스 인벤토리 가이드라인(이하 "온실가스 인벤토리 가이드라인")에 따라 검증대상 에너지 사용량과 온실가스 배출량 데이터를 산정할 책임은 회사의 경영진에게 있습니다.

본 검증인의 책임은 수행한 검증절차에 따라 경영진에게 결론을 제공하는 것입니다.

이 검증보고서는 회사의 에너지 사용량과 온실가스 배출 성과에 대한 경영진의 보고를 위해 작성되었습니다. 본 검증인은 수행한 업무 또는 검증보고서에 대해 경영진 이외에 대해서는 사전에 서면으로 협의되지 않는 한 어떠한 책임도 지지 않습니다.

검증의 고유 한계

비재무적 성과 정보는 재무적 정보보다 검증 대상의 성격과 정보의 산출 방법에서 기인하는 더 많은 고유 한계가 있습니다. 인용할 수 있는 확립된 기준의 부재로 인하여 적용 가능한 다른 측정 방법의 선택이 가능하며 이로 인하여 측정결과에 중요한 차이가 발생할 수 있고 비교가능성에 영향을 줄 수 있습니다. 서로 다른 측정 방법의 정확도는 다양할 수 있습니다. 또한, 측정 기준 및 그 정확도뿐 만 아니라 검증대상의 성격과 그 측정 방법은 시간에 따라 변동될 수 있습니다. 그러므로 검증 대상 정보는 회사의 온실가스 인벤토리 가이드라인과 함께 이해되어야 합니다.

제한적 확신의 업무는 합리적 확신을 제공하는 검증업무와 비교하여 검증범위가 제한되어 있습니다. 따라서, 적절한 증거를 수집하기 위한 검증절차의 성격, 시기 및 범위가 합리적 확신의 검증업무보다 낮은 확신을 제공하도록 계획되어 있습니다.

- 검증업무의 범위는 2014 년 성과에 한정되어 있습니다. 그 이전 데이터는 본 검증인의 검증대상에서 제외됩니다.



검증인의 의견

본 검증인이 수행한 검증 결과에 따라 본 검증인의 의견으로는 하기 표시된 회사의 2014 년 8 개 사업장의 직접 (Scope 1), 간접 (Scope 2), 기타 온실가스 배출량과 에너지 사용량 및 26 개 협력사의 직접 (Scope 1), 간접 (Scope 2) 온실가스 배출량은 중요성의 관점에서 회사의 온실가스 인벤토리 가이드라인에 위배되어 작성되었다는 점이 발견되지 아니하였습니다.

- 코웨이(주)의 8개사업장(유구공장, 인천공장, 포천공장, 환경기술연구소, 화장품연구소, 서울사무소, 물류센터(유구), 물환경사업부) 온실가스 배출량

(단위: tCO₂eq)

구분		환경기술연구소	물환경사업부	유구공장	인천공장
직접배출	고정연소	1.3	63.3	82.2	23.4
	이동연소	-	-	-	-
	소계	1.3	63.3	82.2	23.4
간접배출	구매전력	1,535.9	91.4	1,837.8	610.4
	구매스팀	-	-	-	-
	소계	1,535.9	91.4	1,837.8	610.4
기타배출	탈루배출	-	-	341.6	228.8
	이동연소	-	-	-	31.9
	소계	-	-	341.6	260.7
합계		1,537.2	154.7	2,261.6	894.5

구분		포천공장	물류센터(유구)	서울사무소	화장품연구소
직접배출	고정연소	7.5	-	-	-
	이동연소	18.8	-	-	-
	소계	26.3	-	-	-
간접배출	구매전력	335.1	412.8	398.3	163.1
	구매스팀	-	-	-	-
	소계	335.1	412.8	398.3	163.1
기타배출	탈루배출	10,828.5	-	-	-
	이동연소	17.4	-	-	-
	소계	10,845.9	-	-	-
합계		11,207.3	412.8	398.3	163.1

구분	2014년
직접 (Scope 1)	196.5
간접 (Scope 2)	5,384.8
기타배출	11,448.2
합계	17,029.5

⁽¹⁾ 목표관리제 지침에 따라 6대 온실가스에 해당하는 냉매 R-134a의 2014년 탈루배출은 11,399tCO₂eq 임

● 코웨이(주)의 에너지 사용량

종류	단위	사용량	환산량(GJ)	환산량(MWh)
부탄	Kg	160	7	1
LPG	m ³	762	44	5
경유	L	7,069	250	28
LNG	m ³	39,770	1,567	174
등유	L	5,978	209	23
프로판	m ³	24,508	1,135	126
전력	MWh	11,549	103,944	11,549
합계			107,155	11,906

- 26 개 협력사(EPS Korea(주), (주)정양 SG, (주)제성, (주)동일엔프라스, (주)한독크린텍, 케이제이전자(주), (주)세명하이트, (주)신원튜브, 알비코리아(주), (주)위피온, (주)은성산업, 은성화학(주), (주)이랜시스, (주)첨단기술산업, (주)큐비에스, (주)광산, (주)아이디시스템, (주)해인전자, (주)삼강테크, 신원전자, 대림금속공업사, (주)스톰테크, (주)신우엠테크, 유남전기(주), 울진프라임(주), (주)씨에스이)의 온실가스 배출량

(단위: tCO₂eq)

협력사	2012	2013	2014
(주)세명하이트	390	424	449
(주)신원튜브	401	568	609
알비코리아(주)	585	624	699
(주)위피온	150	255	658
(주)은성산업	321	268	106
은성화학(주)	124	117	109
(주)이랜시스	901	609	519
(주)첨단기술산업	155	124	114
케이제이전자(주)	1,412	1,522	1,606
(주)큐비에스	115	176	207
EPS Korea(주)	24,146	30,750	26,246
(주)광산	2,029	1,999	2,089
(주)동일엔프라스	1,872	1,722	1,906
(주)제성	2,288	2,967	3,113
(주)정양 SG	2,060	2,196	2,608

협력사	2012	2013	2014
(주)한독크린텍	1,363	1,594	1,436
(주)아이디시스템	141	114	228
(주)해인전자	41	318	315
(주)삼강테크	73	70	81
신원전자	26	25	28
대림금속공업사	75	75	78
(주)스툼테크	237	273	326
(주)신우엠테크	228	244	251
유남전기(주)	358	363	359
울진프라임(주)	148	124	108
(주)씨에스이	439	289	236
합계(26 개사)	40,079	47,806	44,485

2015 년 3 월 31 일

삼 일 회 계 법 인

대 표 이 사 안 경 태

