

■ '25년 SK DBL SV 성과 화폐화 측정 지표 및 활용 데이터.환경 성과

※ 문의처: CSES SV측정센터(sucenter@csest.net, SK_SV추진팀(supes.su50895@sk.com))

No.	측정영역	활동 열거사		지표명	측정단위	기준값(baseline)			화폐화 계수(Proxy)		
						영향	기준값	출처	영향	화폐화 계수값	출처
1	환경 > 자원소비 > 용수			공장 중 용수사용에 따른 자원소비	총 사용량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	용수별 단위비용	측정년도 용수별 구입단가 평균값(X가공 용수원가율)	N/A
2	환경 > 환경오염 > 온실가스			공장 중 온실가스 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	CO2 단위비용	122355.301246353원	PwC Methodology Report(2012)
3	환경 > 환경오염 > 대기오염물질			공장 중 대기오염 물질(NOX) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	NOx 단위비용	9837.6552원	TU Delft, Ecocasts 2025RevA3
4	환경 > 환경오염 > 대기오염물질			공장 중 대기오염 물질(SOx) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	SOx 단위비용	16109.160390원	TU Delft, Ecocasts 2025RevA3
5	환경 > 환경오염 > 대기오염물질			공장 중 대기오염 물질(PM 10) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	PM10 단위비용	14696.685288원	TU Delft, Ecocasts 2025RevA3
6	환경 > 환경오염 > 대기오염물질			공장 중 대기오염 물질(PM2.5) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	PM2.5 단위비용	64459.146원	TU Delft, Ecocasts 2025RevA3
7	환경 > 환경오염 > 대기오염물질			공장 중 대기오염 물질(VOC) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	VOC 단위비용	1832.35348683282원	TU Delft, Ecocasts 2025RevA3
8	환경 > 환경오염 > 수질오염물질			공장 중 수질오염 물질(TOC) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	TOC 단위비용	265.44308472원	TU Delft, Ecocasts emissions 2017 V1-6
9	환경 > 환경오염 > 수질오염물질			공장 중 수질오염 물질(T-P) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	T-P 단위비용	26463.252488원	TU Delft, Ecocasts 2025RevA3
10	환경 > 환경오염 > 수질오염물질			공장 중 수질오염 물질(T-N) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	T-N 단위비용	38397.718512원	TU Delft, Ecocasts 2025RevA3
11	환경 > 환경오염 > 폐기물			공장 중 일반 폐기물 배출(소각처리)에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	일반폐기물 소각 단위비용	138207.01086222원	TU Delft, 2012
12	환경 > 환경오염 > 폐기물			공장 중 일반 폐기물 배출(매립처리)에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	폐기물 매립 단위비용	226651.86원	idemat 2026
13	환경 > 환경오염 > 폐기물			공장 중 지정 폐기물 배출(소각처리)에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	지정폐기물 소각 단위비용	910486.8678894원	TU Delft, 2012
14	환경 > 환경오염 > 폐기물			공장 중 지정 폐기물 배출(매립처리)에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	-	-	-	폐기물 매립 단위비용	226651.86원	idemat 2026
15	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK텔레콤	행복커넥트	후대론 재활용(Re-new)을 통한 자원 절감	(자사제품 도입후 SV 기준값-자사제품 도입전 SV 기준값)/리뉴론 1대의 자원절감 가치/리뉴론 판매 대수(리뉴론 판매량)	자사제품 도입전 SV 기준값	0비율	N/A	리뉴론 1대의 자원절감 가치	1065.2원/대	폐 정보통신기기(스마트폰, 노트북 PC)의 자원화 가치 분석 기반 산정(2018, 한양대학교 자원환경공학과, 한국 전자제품자원순환공제조합)
16	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK텔레콤	행복커넥트	후대론 재활용(Re-new)을 통한 온실가스 배출 저감	(자사제품 도입후 SV 기준값-자사제품 도입전 SV 기준값)/리뉴론 1대의 탄소배출 저감 가치/리뉴론 판매 대수(리뉴론 판매 대수)	자사제품 도입전 SV 기준값	0비율	N/A	리뉴론 1대의 탄소배출 저감 가치	2446.64원/대	리피본 경관지 선용대비 탄소배출 저감량 A circular economy for smart devices (Green Alliance, 2015)에요론 주요 판매 모델 중 동시대 출시된 애플 제품 탄소배출량의 산출결과로부터 추정
17	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK텔레콤	행복커넥트	후대론 재활용(Re-work)을 통한 자원 절감	(자사제품 도입후 SV 기준값-자사제품 도입전 SV 기준값)/에코론 및 Re-work 1대의 자원절감 가치/에코론 및 Re-work 판매량(에코론 및 Re-work 판매량)	자사제품 도입전 SV 기준값	0비율	N/A	에코론 및 Re-work 1대의 자원절감 가치	2130.39원/대	폐 정보통신기기(스마트폰, 노트북 PC)의 자원화 가치 분석 기반 산정(2018, 한양대학교 자원환경공학과, 한국 전자제품자원순환공제조합)
18	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK텔레콤	행복커넥트	후대론 재활용(Re-work)을 통한 온실가스 배출 저감	(자사제품 도입후 SV 기준값-자사제품 도입전 SV 기준값)/에코론 및 Re-work 1대의 탄소배출 저감 가치/에코론 및 Re-work 판매량(에코론 및 Re-work 판매량)	자사제품 도입전 SV 기준값	0비율	N/A	에코론 및 Re-work 1대의 탄소배출 저감 가치	7892.39원/대	리피본 경관지 선용대비 탄소배출 저감량 A circular economy for smart devices (Green Alliance, 2015)에요론 주요 판매 모델 중 동시대 출시된 애플 제품 탄소배출량의 산출결과로부터 추정
19	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK텔레콤	행복커넥트	해피هاب 다문화집 사용 프로젝트를 통한 플라스틱 절감	(자사제품 도입전 SV 기준값-자사제품 도입후 SV 기준값)/"해피스타틱 절감 절감(Happy Habit 절감) = (Happy habit 절 총 생산량 * Happy habit 다문화 집 자원소비량 * Happy habit 다문화 집 Eco-cost) - (Happy habit 절 총 생산량 * Happy habit 다문화집 1개의 탄소배출량)	자사제품 도입전 SV 기준값	1비율	N/A	1	1원	Ecoivent data sets (2015)기반 산정, Delft University of Technology
20	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK텔레콤	행복커넥트	해피هاب 다문화집 사용 프로젝트를 통한 온실가스 배출 저감	(자사제품 도입전 SV 기준값-자사제품 도입후 SV 기준값)/온실가스 Eco-cost(원)/g(탄소배출 저감 절감(Happy habit 절 이익 절감 * 절감율 플라스틱 절 1개 당 탄소배출량) - (Happy habit 절 총 생산량 * Happy habit 다문화집 1개의 탄소배출량)	자사제품 도입전 SV 기준값	1비율	N/A	온실가스 Eco-cost(원/g)	0.118017원/g	- 플라스틱 유행병 탄소배출량: plasticsEurope.org - SCC(Social Cost of Carbon) PwC Methodology Report
21	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK텔레콤	SK텔레콤	블록체인 기반 모바일 전자지갑서비스 "pass wallet"을 통한 종이 절감	(자사제품 도입후 SV 기준값-자사제품 도입전 SV 기준값)/안드로이드 1장의 Eco-cost/미니본을 통한 종이 절감량(미니본을 통한 종이 절감량)	자사제품 도입전 SV 기준값	0비율	N/A	안드로이드 1장의 Eco-cost	0.6원	Ecoivent data sets (2015)기반 산정, Delft University of Technology
22	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK텔레콤	SK텔레콤	공장 에너지관리시스템(FEMS) 운영을 통한 에너지 절감 성과	(자사제품도입후 SV기준값-자사제품도입전 SV기준값)/"에너지 조화 절감금액(실제 FEMS 에너지 절감금액 - 계약상 FEMS 에너지 절감금액)	자사제품도입전 SV기준값	비공계	N/A	1	1원	-
23	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK텔레콤	SK텔레콤	공장 에너지관리시스템(FEMS) 운영을 통한 온실가스 배출 저감 성과	(자사제품도입후 SV기준값-자사제품도입전 SV기준값)/"CO2(Carbon dioxide)/FEMS GHG 감축량(FEMS GHG 감축량)	자사제품도입전 SV기준값	비공계	N/A	CO2(Carbon dioxide)	122355 원/CO2-eq	PwC Methodology Report
24	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK텔레콤	SK텔레콤	빌딩 에너지관리시스템(BEMS) 운영을 통한 에너지 절감 성과	(자사제품도입후 SV기준값-자사제품도입전 SV기준값)/"에너지 조화 절감금액(실제 BEMS 에너지 절감금액 - 계약상 BEMS 에너지 절감금액)	자사제품도입전 SV기준값	비공계	N/A	1	1원	-
25	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK텔레콤	SK텔레콤	빌딩 에너지관리시스템(BEMS) 운영을 통한 온실가스 배출 저감 성과	(자사제품도입후 SV기준값-자사제품도입전 SV기준값)/"CO2(Carbon dioxide)/BEMS GHG 감축량(BEMS GHG 감축량)	자사제품도입전 SV기준값	비공계	N/A	CO2(Carbon dioxide)	122355 원/CO2-eq	PwC Methodology Report
26	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK텔레콤	SK텔레콤	유심(USIM)카드 폐지 축소를 통한 자원 절감	(자사제품도입전 SV기준값-자사제품도입후 SV기준값)/"eco-cost : ABS 플라스틱/클라스틱 절감량(유심카드 판매량 * ABS 플라스틱 절감량)	자사제품도입전 SV기준값	비공계	N/A	eco-cost : ABS 플라스틱	2.14491 원/g	Ecoivent data sets&nb(2015)기반 산정, Delft University of Technology
27	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK텔레콤	SK텔레콤	유심(USIM)카드 폐지 축소를 통한 자원 절감	(자사제품도입전 SV기준값-자사제품도입후 SV기준값)/"eco-cost : 인쇄용지/포장지 절감량(유심카드 판매량 * 인쇄용지/포장지 절감량)	자사제품도입전 SV기준값	비공계	N/A	eco-cost : 인쇄용지	0.145876원/g	Ecoivent data sets&nb(2015)기반 산정, Delft University of Technology
28	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK텔레콤	SK텔레콤	유심(USIM)카드 폐지 축소를 통한 자원 절감	(자사제품도입전 SV기준값-자사제품도입후 SV기준값)/"eco-cost : 비닐(PP)/비닐 절감량(유심카드 판매량 * 비닐(PP) 절감량)	자사제품도입전 SV기준값	비공계	N/A	eco-cost : 비닐(PP)	1.91814원/g	Ecoivent data sets&nb(2015)기반 산정, Delft University of Technology
29	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK텔레콤	SK텔레콤	판매형용 전자상행 소 도입을 통한 종이 절감	(자사제품도입전 SV기준값-자사제품도입후 SV기준값)/"eco-cost : 인쇄용지/인쇄용지 절감량(전자상행서 이용 수 * 인쇄용지(종이상행서) 절감량)	자사제품도입전 SV기준값	비공계	N/A	eco-cost : 인쇄용지	0.145876원/g	Ecoivent data sets&nb(2015)기반 산정, Delft University of Technology
30	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK네트웍스	민티	PC 제사용을 통한 자원소비 지연 성과	(PC 자원소비량 시장평균-자사 유동 제사용PC의 자원소비량(금액))/"1"제사용 PC 제공량(당월 제사용PC 유통량,SKNS * 제사용 PC 사용연변비율)	PC 자원소비량 시장평균	비공계	1	1원	N/A	- 세PC평균가치: AI연발 데스크탑/노트북 연발성능 모델들의 최저사양 기준: 컴퓨터 제조업, 반도체/전자부품, 1차 금속 재료에 대해 매출액, 화석연료 및 화석제품, 그로부터 유출되는 배출, 주요온실 가스배출량
31	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK네트웍스	민티	스마트폰 제사용을 통한 자원소비 지연 성과	(스마트폰 자원소비량 시장평균-자사 유동 중고스마트폰의 자원소비량(금액))/"1"중고 스마트폰 제공량(당월 중고 스마트폰 유통량,SKNS * 중고스마트폰 사용연변비율 / 1000.00)	스마트폰 자원소비량 시장평균	비공계	1	1원	N/A	- 세 스마트폰 평균가치: 애플, 삼성 자치트 평균 256GBWIFI + Cellular 모델과 W-Fi만연모를 포함하여 평균가치 추정: 컴퓨터 제조업, 반도체/전자부품, 1차 금속 재료에 대해 매출액, 화석연료 및 화석제품, 그로부터 유출되는 배출, 주요온실 가스배출량
32	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK네트웍스	민티	스마트폰 제사용을 통한 온실가스 배출 지연 성과	(스마트폰 온실가스 발생량 시장평균-자사 유동 중고 스마트폰의 온실가스 발생량(제사용 처리 과정에서)/"CO2(Carbon dioxide)"중고 스마트폰 제공량(당월 중고 스마트폰 유통량,SKNS * 중고스마트폰 사용연변비율 / 1000.00)	스마트폰 온실가스 발생량 시장평균	비공계	CO2(Carbon dioxide)	122355 원/CO2-eq	PwC Methodology Report	- 세 스마트폰의 우량 연간계 중 온실가스 발생량, 세 스마트폰 사용단계, 폐기단계 온실가스 발생량 * Apple사에서 공개하고 있는 Product Carbon Footprint 자료 인용
33	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK네트웍스	민티	스마트폰 제사용을 통한 폐기 환경비용 지연 성과	(스마트폰 평균 무게에서 중고로 폐기시 추측되는 무게를 제외한 간-자사용 중고 스마트폰에서 발생되는 폐기/폐기시 추측되는 무게) eco-cost"중고 스마트폰 제공량(당월 중고 스마트폰 유통량,SKNS * 중고스마트폰 사용연변비율)	스마트폰 평균 무게에서 중고로 폐기시 추측되는 무게를 제외한 값	비공계	전지제품 폐기 eco-cost	0.0202222원/g	Delft University of Technology, Eco-costs	
34	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK네트웍스	민티	PC 제사용을 통한 온실가스 배출 지연 성과	(PC 온실가스 발생량 시장평균-자사 유동 제사용PC의 온실가스 발생량)/"CO2(Carbon dioxide)"제사용 PC 제공량(당월 제사용PC 유통량,SKNS * 제사용 PC 사용연변비율 / 1000.00)	PC 온실가스 발생량 시장평균	비공계	CO2(Carbon dioxide)	122355 원/CO2-eq	PwC Methodology Report	- 세PC의 우량 연간계 중 온실가스 발생량, 세PC 사용단계, 폐기단계 온실가스 발생량 * Dell Product Carbon Footprint 자료 인용
35	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK네트웍스	민티	PC 제사용을 통한 폐기 환경비용 지연 성과	(PC의 평균 무게-자사 유동 제사용PC에서 발생되는 폐기물 무게)/"PC 폐기 eco-cost"제사용 PC 제공량(당월 제사용PC 유통량,SKNS * 제사용 PC 사용연변비율)	PC의 평균 무게	비공계	PC 폐기 eco-cost	127.311 원/Kg	Delft University of Technology, Eco-costs	

36	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK네트웍스	SK택직	원코크열음용장수기 소비전력 효율화를 통한 에너지 절감 성과 기여	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	
37	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK네트웍스	SK택직	원코크열음용장수기 소비전력 효율화를 통한 온실가스 배출량 절감 성과 기여	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	
38	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(온실가스)	(타발전 에너지 원별 온실가스 배출 계수·태양광 온실가스 배출계수)/CO2(Carbon dioxide)·태양광 연간 발전량(태양광 시설 용량 · 태양광 발전일 수 · 3.60)	타발전 에너지 원별 온실가스 배출 계수	0.000471895원/톤	World Nuclear Association	CO2(Carbon dioxide)	122355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
39	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(대기오염)	(기존 발전원별 발전 비중에 따른 NOx 배출량·태양광 발전 비중에 따른 NOx 배출량)/NOx(Nitrogen oxides)/연간 태양광 발전량(태양광 시설 용량 · 태양광 발전일 수 · 3.60)	기존 발전원별 발전 비중에 따른 NOx 배출량	0.00147188kg/kwh	국립환경과학원, 최신 석탄화력발전소와 최신 LNG발전소의 대기오염물질 배출 예상량(2017)	NOx(Nitrogen oxides)	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
40	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(대기오염)	(기존 발전원별 발전 비중에 따른 SOx 배출량·태양광 발전 비중에 따른 SOx 배출량)/SOx(kg SOx eq)/연간 태양광 발전량(태양광 시설 용량 · 태양광 발전일 수 · 3.60)	기존 발전원별 발전 비중에 따른 SOx 배출량	0.00148269kg/kwh	국립환경과학원, 최신 석탄화력발전소와 최신 LNG발전소의 대기오염물질 배출 예상량(2017)	SOx(kg SO2 eq)	16109.2원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
41	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(대기오염)	(기존 발전원별 발전 비중에 따른 PM10 배출량·태양광 발전 비중에 따른 PM10 배출량)/PM10(Particulates, < 10um)/연간 태양광 발전량(태양광 시설 용량 · 태양광 발전일 수 · 3.60)	기존 발전원별 발전 비중에 따른 PM10 배출량	0.000755743kg/kwh	국립환경과학원, 최신 석탄화력발전소와 최신 LNG발전소의 대기오염물질 배출 예상량(2017)	PM10(Particulates, < 10um)	14696.7원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
42	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(자랑기과금)	(발전원 평균 연료비·태양광 연료비)/1*연간 발전량(태양광 시설 용량 · 태양광 발전일 수 · 3.60)	발전원 평균 연료비	43.7099원/kwh	IAEA, 2006	1	1원	N/A
43	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK에너지	Recycle 용 Asphalt 판매를 통한 폐기를 책임 저장 효과	(SKE Recycle 용 AP -일반 AP 및 일반 Recycle 용 AP)/일반, 저장 폐기를 책임·SKE Recycle 용 AP 판매량(Recycle 용 AP 판매량)	일반 AP 및 일반 Recycle 용 AP	1.57328원/ton	N/A	일반, 저장 폐기를 책임	226652원/ton	N/A
44	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK에너지	Recycle 용 Asphalt 판매를 통한 신규 AP 생산 절감	(SKE Recycle 용 AP -일반 AP, 일반 Recycle 용 AP)/정유사 평균 AP가격·SKE Recycle 용 AP 판매량(Recycle 용 AP 판매량)	일반 AP, 일반 Recycle 용 AP	0.0621463원/ton	N/A	정유사 평균 AP가격	776.270원/ton	N/A
45	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	자동차강화재에 따른 대기오염물질 감축	(자사제품의 차량1대당 NOx 저감량·시장평균 차량1대당 NOx 저감량)/NOx Ecocost * 차량 강화소재 판매량 자동차 대수 환산량(차량강화재 소재 판매량 / 차량강화화소재 플라스틱사용량 * 1000.00)	시장평균 차량1대당 NOx 저감량	0.000444949kg/대	한국과학기술정보연구원	NOx Ecocost	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
46	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	Plastic(PP) 재활용을 통해 제조된 재활용 플라스틱 판매를 통한 온실가스 저감	(시장평균 온실가스 배출량·자사 SV 기준 온실가스 배출량)/SCC·rPP 판매량(rPP 판매량)	시장평균 온실가스 배출량	0.511966CO2eq/ton	Maximizemarket Research	SCC	122355원/tCO2eq	PwC Methodology Report
47	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	Plastic (PP) 재활용을 통해 제조된 재활용 플라스틱 판매를 통한 폐기를 저감	(자사 PP 소각 회피량·시장평균 PP 소각 회피량)/rPP 소각 eco-cost/PP 소각 Ecocost/rPP 판매량(rPP 판매량)	시장평균 PP 소각 회피량	0.00904372ton/리사이클링 제품1ton	Maximizemarket Research	rPP 소각 eco-cost	297571원/ton	Idemat2023 PP (Polypropylene) waste incineration with electricity
48	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	Plastic (PP) 재활용을 통해 제조된 재활용 플라스틱 판매를 통한 폐기를 저감	(자사 PP 폐량 회피량·시장평균 PP 폐량 회피량)/rPP 폐량 eco-cost/일반, 저장 폐기를 책임·rPP 판매량(rPP 판매량)	시장평균 PP 폐량 회피량	0.00322573ton/리사이클링 제품1ton	Maximizemarket Research	rPP 폐량 eco-cost	226652원/ton	Idemat2023 PP (Polypropylene) waste incineration with electricity
49	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK지오엔트릭	Plastic (PP) 재활용을 통해 제조된 재활용 플라스틱 판매를 통한 원재료 절감	(시장평균 원재료 투입비용·자사 SV 기준 원재료 투입비용)/proxy(1)*재량량(rPP 판매량)	시장평균 원재료 투입비용	1236230원/ton	Maximizemarket Research	proxy	1	N/A
50	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	폐플라스틱을 재활용해 만든 재생 폴리에틸렌(MR PE)을 통한 온실가스 배출 저감	(시장평균 온실가스 배출량·자사 SV 기준 온실가스 배출량)/SCC·rPE 판매량(rPE 판매량)	시장평균 온실가스 배출량	0.502586CO2eq/ton	Maximizemarket Research	SCC	122355원	PwC Methodology Report
51	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	폐플라스틱을 재활용해 만든 재생 폴리에틸렌(MR PE)을 통한 폐기를 저감	(자사 SV 기준 소각 회피량·시장평균 소각 회피량)/PE 소각 Ecocost/rPE 판매량(rPE 판매량)	시장평균 소각 회피량	0.0184541ton/리사이클링 제품 1ton	Maximizemarket Research	PE 소각 Ecocost	276505원	Delft University of Technology, Eco-costs
52	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	폐플라스틱을 재활용해 만든 재생 폴리에틸렌(MR PE)을 통한 폐기를 저감	(자사 SV기준 폐량 회피량·시장평균 폐량 회피량)/매량 ecocost/rPE 판매량(rPE 판매량)	시장평균 폐량 회피량	0.00658224ton/리사이클링 제품 ton	Maximizemarket Research	매량 ecocost	226652원	Delft University of Technology, Eco-costs
53	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	폴리에틸렌(PE) 단일소재 폐를 적용을 통한 포장재 폐기를 저감	(자사 제품 재활용 비율 -시장평균 재활용 비율)/PE 소각 ecocost *단일소재PE 판매량(단일소재PE 판매량)	시장평균 재활용 비율	0.78%	Ecolivent LCI Data (폐기를 Ecocosts)	PE 소각 ecocost	276505원	Idemat2023 PE (Polyethylene) waste incineration with electricity
54	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK지오엔트릭	폐플라스틱을 재활용해 만든 재생 폴리에틸렌(MR PE)을 통한 원재료 절감	(시장평균 원재료 환경영향·자사 SV기준 원재료 환경영향)/Proxy(1)*rPE 판매량(rPE 판매량)	시장평균 원재료 환경영향	2348210원/리사이클링 제품1ton당	Maximizemarket Research	Proxy	1	N/A
55	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK연무브	윤활유 제품 재활용기 사용을 통한 온실가스 감축 성과	(일반 HDPE 용기 탄소배출계수·재생 HDPE 용기 탄소배출계수)/CO2·중 판매된 제품의 재생 플라스틱 사용량(중 판매된 제품의 재생 플라스틱 사용량)	일반 HDPE 용기 탄소배출계수	0.001811CO2eq/kg	Sphera	CO2	122355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report(2012)
56	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK지오엔트릭	식용유기 백화화 기능이 있는 High MI Random PP를 통한 원재료 사용량 절감	(자사 원재료 사용량 저감율·시장 평균 원재료 사용량 저감율)/rPP Eco-cost*High MI Random PP판매량(High MI Random PP판매량)	시장 평균 원재료 사용량 저감율	1.91%	Townsend Global PP 2018	PP Eco-cost	1919110원/ton	Idemat2023 PP (Polypropylene)
57	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK연무브	폐윤활유 자원순환체계 구축을 통한 온실가스 감축 성과	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개
58	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	친환경 발포재를 통한 대기오염물질 배출 저감 성과	(건축용 단열재 발포재 대기오염 배출계수·Cyloptentance 대기오염 배출계수)/HCFC-141b Eco-cost·친환경발포재 판매량(친환경발포재 판매량 · HCFC-141b 판매량 · 1000.00)	건축용 단열재 발포재 대기오염 배출계수	0.269997비율	공한석 등, 건축용 합성 단열재의 연소특성에 관한 연구 (2018).	HCFC-141b Eco-cost	145816원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
59	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK지오엔트릭	포장재용 PE Film(ZN CB LLD) 강화화를 통한 폐기를 저감 성과	(CBLLD의 폐기를 저감계수·포장재용 PE필름의 폐기를 저감계수)/PE Eco-cost·포장재용 PE Film(ZN LLD) 판매량(포장재용 PE Film(ZN LLD) 판매량 · 1000.00)	포장재용 PE 필름의 폐기를 저감계수	0.0132비율	한국과학기술정보연구원	PE Eco-cost	80.373원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
60	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	유독물질 Toluene 대체하여 Clean 7 개발/판매	(시장평균 클루언 함유율 (평균)-Clean7 클루언 함유율)/Toluene Eco-cost·Clean 7 판매량 (Clean7 판매량 * 1000.00)	시장평균 클루언 함유율 (평균)	0.85비율	환경부, 대기오염물질 배출용기준	Toluene Eco-cost	7731.88원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
61	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK지오엔트릭	차량 강화용 소재를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(자사 자동차 강화화소재 온실가스 저감량·시장평균 자동차 강화화소재 온실가스 저감량)/CO2(Carbon dioxide)/차량강화소재 판매량 자동차 대수 환산량(차량강화소재 판매량 / 차량강화화소재 플라스틱사용량 * 1000.00)	시장평균 자동차 강화화소재 온실가스 저감량	0.0482641t-CO2e/대	산업통상자원부	CO2(Carbon dioxide)	122355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
62	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK지오엔트릭	차량 강화용 소재를 통한 에너지 절감 성과	(자사 자동차 강화화소재 연료 저감량·시장평균 자동차 강화화소재 연료 저감량)/복합연료단가·GC 자동차 강화화소재 연료 저감량(차량강화소재 판매량 / 차량강화화소재 플라스틱 사용량 * 1000.00)	시장평균 자동차 강화화소재 연료 저감량	24.4724L/대	산업통상자원부	복합연료단가	704.938원/L	한국석유공사, 페트로넷
63	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK연무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * PCMO 유회비 * 자사 윤활기유 제품 제공량	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	PCMO 유회비	46.5286원/m	Platts MOGAS 92R
64	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK연무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * HDDO 유회비 * 자사 윤활기유 제품 제공량	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	HDDO 유회비	274.686원/m	Platts MOGAS 92R
65	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK연무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * 자사제품 제공량	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	122355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report

66	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK엔무브	저전도 윤활유를 통한 에너지 절감 성과	(저전도 윤활유 연비 개선율>평균 연비 개선율)*PCMO 유효비*PCMO 에너지절감 제공량 (PCMO 판매량 * 158.98 / 5.00 * PCMO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	산업통상자원부	PCMO 유효비	46.5286원/km	이노베이션 자체데이터
67	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK엔무브	저전도 윤활유를 통한 에너지 절감 성과	(저전도 윤활유 연비 개선율>평균 연비 개선율*(HDDO 유효비*HDMO 에너지절감 제공량 (HDDO 판매량 * 158.98 / 60.00 * HDDO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0바퀴	산업통상자원부	HDDO 유효비	274.686원/km	이노베이션 자체데이터
68	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK엔무브	저전도 윤활유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(저전도 윤활유 연비 개선율>평균 연비 개선율)*(CO2(Carbon dioxide)/PCMO 온실가스배출 계수량	평균 연비 개선율	0바퀴	산업통상자원부	CO2(Carbon dioxide)	122.355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
69	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK엔무브	저전도 윤활유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(저전도 윤활유 연비 개선율>평균 연비 개선율*(CO2(Carbon dioxide)/HDMO 온실가스배출 계수량	평균 연비 개선율	0바퀴	산업통상자원부	CO2(Carbon dioxide)	122.355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
70	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK이노베이션	SK엔무브	전기차용 윤활유를 통한 에너지 절감 성과	(승용차 1대당 1시장 평균 연료소비량*전기차 1대당연료 환산 소비량)*복합연료단가*자동차대수 환산 전기차용 윤활유 판매량(자동차대수 환산 윤활유 판매량)	승용차 1대당 1시장 평균 연료소비량	1006.92L/대	산업통상자원부	복합연료단가	704.938원/L	한국석유공사, 페트로나트
71	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	SK엔무브	전기차용 윤활유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(시장평균 온실가스 배출량>자동차용 온실가스 배출량)*CO2(Carbon dioxide)/자동차대수 환산 전기차용 윤활유 판매량(자동차대수 환산 윤활유 판매량 * 주행거리 / 1000000.00)	시장평균 온실가스 배출량	202.107g/km	산업통상자원부	CO2(Carbon dioxide)	122.355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
72	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	안전석유화학	폐열원의 지역난방 열원 제공으로 인한 온실가스 배출 저감 성과	(자사제품 도입후 SV7기준>자사제품 도입전 SV7기준)*CO2(Carbon dioxide)/온실가스 감축량(안전종합에너지 공급량량> 안전종합에너지 온실가스 배출계수 * 4.20)	자사제품 도입전 SV7기준	0원	N/A	CO2(Carbon dioxide)	122.355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
73	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	안전석유화학	폐열원의 지역난방 열원 제공으로 인한 오염물질 배출 저감 성과	(자사제품 도입후 SV7기준>자사제품 도입전 SV7기준)*SOx(kg SO2 eq/소x 감축량(안전종합에너지 SOx 배출량 * 1000.00)	자사제품 도입전 SV7기준	0바퀴	N/A	SOx(kg SO2 eq)	161.092원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
74	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	안전석유화학	폐열원의 지역난방 열원 제공으로 인한 오염물질 배출 저감 성과	(자사제품 도입후 SV7기준>자사제품 도입전 SV7기준)*NOx(Nitrogen oxides)/NOx 감축량(안전종합에너지 NOx 배출량 * 1000.00)	자사제품 도입전 SV7기준	0바퀴	N/A	NOx(Nitrogen oxides)	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
75	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK이노베이션	안전석유화학	폐열원의 지역난방 열원 제공으로 인한 오염물질 배출 저감 성과	(자사제품 도입후 SV7기준>자사제품 도입전 SV7기준)*PM10(Particulates, < 10um)/PM10 감축량(안전종합에너지 PM10 배출량 * 1000.00)	자사제품 도입전 SV7기준	0바퀴	N/A	PM10(Particulates, < 10um)	146.967원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
76	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	신입용 보일러의 B-C 등급에서 LPG로 연료전환을 통한 온실가스 저감	(시장평균 온실가스 배출계수>LPG연료전환 온실가스 배출계수)*온실가스*B-C유 연료전환 LPG 공급량(B-C 연료전환 LPG공급량 * 1.11)	시장평균 온실가스 배출계수	4.705tCO2eq/ton	한국에너지공단, 산업부문 에너지 사용 및 온실가스 배출 통계, 온실가스 배출관리데이터의 배출량 보고 및 및 중에 관한 지침	온실가스	122.355원/tCO2	PwC Methodology Report
77	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	Wego시스템의 배송최적화를 통한 온실가스 배출 저감	(화물차(경유) 온실가스 배출계수>배송거리저감 온실가스 배출계수)*온실가스*배송거리의 저감 (Wego 최적운송 배송거리 단축)/ (1000000.00)	화물차(경유) 온실가스 배출계수	435.229g/km	한국에너지공단, 산업부문 에너지 사용 및 온실가스 배출 통계, 온실가스 배출관리데이터의 배출량 보고 및 및 중에 관한 지침	온실가스	122.355원/톤	PwC Methodology Report
78	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	Wego시스템의 배송최적화를 통한 대기오염물질 배출 저감	(화물차(경유) NOx 배출계수>운행거리저감 NOx 배출계수)*NOx>운행 저감거리(Wego 최적 운송 배송거리 단축)/ (1000.00)	화물차(경유) NOx 배출계수	3.18089g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계(한국교통안전공단, 교통용류 온실가스 배출량 조사)	NOx	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
79	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	Wego시스템의 배송최적화를 통한 대기오염물질 배출 저감	(화물차(경유) SOx 배출계수>운행거리저감 SOx 배출계수)*SOx>운행 저감거리(Wego 최적운송 배송거리 단축)/ (1000.00)	화물차(경유) SOx 배출계수	0.002085g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계(한국교통안전공단, 교통용류 온실가스 배출량 조사)	SOx	161.092원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
80	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	Wego시스템의 배송최적화를 통한 대기오염물질 배출 저감	(화물차(경유) PM10 배출계수>운행거리저감 PM10 배출계수)*PM 10>운행 저감거리(Wego 최적운송 배송거리 단축)/ (1000.00)	화물차(경유) PM10 배출계수	0.006625g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계(한국교통안전공단, 교통용류 온실가스 배출량 조사)	PM 10	146.967원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
81	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	Wego시스템의 배송최적화를 통한 대기오염물질 배출 저감	(화물차(경유) PM2.5 배출계수>운행거리저감 PM2.5 배출계수)*PM 2.5>운행 저감거리(Wego 최적운송 배송거리 단축)/ (1000.00)	화물차(경유) PM2.5 배출계수	0.07619g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계(한국교통안전공단, 교통용류 온실가스 배출량 조사)	PM 2.5	64459.1원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
82	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	연료전지발전의 공기정화 기능을 통한 미세먼지 흡입	(지역대기농도 PM 2.5>수소연료전지발전소 정화 후 PM 2.5)*PM 2.5>발전 공기흡입용량(원/리) 수소연료전지 발전량/원 * 345578.0 / 1000.00)	지역대기농도 PM 2.5	0.00001559g/kg리1kg	환경부, 환경정책포럼환경부 국가미세먼지정보센터	PM 2.5	64459.1원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
83	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	연료전지발전의 공기정화 기능을 통한 미세먼지 흡입	(지역대기농도 PM 10>수소연료전지발전소 정화 후 PM 10)*PM 210>발전 공기흡입용량(원/리) 수소연료전지 발전량/원 * 345578.0 / 1000.00)	지역대기농도 PM 10	0.000020875g/kg공기1	환경부, 환경정책포럼환경부 국가미세먼지정보센터	PM 10	146.967원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
84	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	연료전지 발전을 통한 대기오염물질 배출 저감	(발전시장평균 PM 10 배출량>수소연료전지발전소 PM 10 배출량)*PM 10>발전 발전량(수소연료전지 발전량/원)	발전시장평균 PM 10 배출량	0.00517804g/Mwh	환경부 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질배출량	PM 10	146.967원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
85	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	연료전지 발전을 통한 대기오염물질 배출 저감	(발전시장평균 PM 2.5 배출량>수소연료전지발전소 PM 2.5 배출량)*PM 2.5>발전 발전량(수소연료전지 발전량/원)	발전시장평균 PM 2.5 배출량	0.0044279kg/Mwh	환경부 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질배출량	PM 2.5	64459.1원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
86	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	연료전지 발전을 통한 대기오염물질 배출 저감	(발전시장평균 NOx 배출량>수소연료전지발전소 NOx 배출량)*NOx>발전 발전량(수소연료전지 발전량/원)	발전시장평균 NOx 배출량	0.0801587kg/Mwh	환경부 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질배출량	NOx	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
87	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	연료전지 발전을 통한 대기오염물질 배출 저감	(발전시장평균 SOx 배출량>수소연료전지발전소 SOx 배출량)*SOx>발전 발전량(수소연료전지 발전량/원)	발전시장평균 SOx 배출량	0.0511193kg/Mwh	환경부 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질배출량	SOx	161.092원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
88	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승용차)	(승용차 시장평균 SOx 배출계수>승용차 LPG 연료의 SOx 배출계수)*SOx(kg SO2 eq)*자사본 LPG 승합차 총활주행거리/1000(LPG 승합차 대수 * LPG 승합차 평균주행거리 (km) * 당사 수송용 연료 MS / 1000.00)	승용차 시장평균 SOx 배출계수	0.000551532g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	SOx(kg SO2 eq)	161.092원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
89	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승용차)	(승용차 시장평균 NOx 배출계수>승용차 LPG 연료의 NOx 배출계수)*NOx(Nitrogen oxides)*자사본 LPG 승합차 총활주행거리/1000(LPG 승합차 대수 * LPG 승합차 평균주행거리 (km) * 당사 수송용 연료 MS / 1000.00)	승용차 시장평균 NOx 배출계수	0.293103g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	NOx(Nitrogen oxides)	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
90	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승용차)	(승용차 시장평균 PM2.5 배출계수>승용차 LPG 연료의 PM2.5 배출계수)*PM2.5(Particulates, < 2.5 um)*자사본 LPG 승합차 총활주행거리/1000(LPG 승합차 대수 * LPG 승합차 평균주행거리 (km) * 당사 수송용 연료 MS / 1000.00)	승용차 시장평균 PM 2.5 배출계수	0.00158123g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	64459.1원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
91	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승합차)	(승합차 시장평균 SOx 배출계수>승합차 LPG 연료의 SOx 배출계수)*SOx(kg SO2 eq)*자사본 LPG 승합차 총활주행거리/1000(LPG 승합차 대수 * LPG 승합차 평균주행거리 (km) * 당사 수송용 연료 MS / 1000.00)	승합차 시장평균 SOx 배출계수	0.000318198g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	SOx(kg SO2 eq)	161.092원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
92	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승합차)	(승합차 시장평균 NOx 배출계수>승합차 LPG 연료의 NOx 배출계수)*NOx(Nitrogen oxides)*자사본 LPG 승합차 총활주행거리/1000(LPG 승합차 대수 * LPG 승합차 평균주행거리 (km) * 당사 수송용 연료 MS / 1000.00)	승합차 시장평균 NOx 배출계수	0.858096g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	NOx(Nitrogen oxides)	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
93	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승합차)	(승합차 시장평균 PM 배출계수>승합차 LPG 연료의 PM 배출계수)*PM2.5(Particulates, < 2.5 um)*자사본 LPG 승합차 총활주행거리/1000(LPG 승합차 대수 * LPG 승합차 평균주행거리 (km) * 당사 수송용 연료 MS / 1000.00)	승합차 시장평균 PM 배출계수	0.0157481g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	64459.1원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
94	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (화물차)	(화물차 시장평균 SOx 배출계수>화물차 LPG 연료의 SOx 배출계수)*SOx(kg SO2 eq)*자사본 LPG 화물차 총활주행거리/1000(LPG 화물차 대수 * LPG 화물차 평균주행거리 (km) * 당사 수송용 연료 MS / 1000.00)	화물차 시장평균 SOx 배출계수	0.00108894g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	SOx(kg SO2 eq)	161.092원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
95	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (화물차)	(화물차 시장평균 NOx 배출계수>화물차 LPG 연료의 NOx 배출계수)*NOx(Nitrogen oxides)*자사본 LPG 화물차 총활주행거리/1000(LPG 화물차 대수 * LPG 화물차 평균주행거리 (km) * 당사 수송용 연료 MS / 1000.00)	화물차 시장평균 NOx 배출계수	2.23777g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차 주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	NOx(Nitrogen oxides)	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs

96	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (화물차)	(화물차 시장평균 PM 배출계수>화물차 LPG 연료의 PM 배출계수)/PM2.5(Particulates, < 2.5 um³)*자사본 LPG 화물차 총질주행거리/1000LPG 화물차 대수 * LPG 화물차 질량평균주행거리(km) * 당시 수송용 연료 MS / 1000.00)	화물차 시장평균 PM 배출계수	0.0336175g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	64459.1원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
97	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (특수차)	(특수차 시장평균 Sox 배출계수>특수차 LPG 연료의 SOx 배출계수)/SOx(kg SO2 eq)*자사본 LPG특수차 질중주행거리(LPG 특수차 대수 * LPG 특수차 질량평균 주행거리 (km) * 당시 수송용 연료 MS / 1000.00)	특수차 시장평균 Sox 배출계수	0.000388785g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	SOx(kg SO2 eq)	16109.2원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
98	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (특수차)	(특수차 시장평균 Nox 배출계수>특수차 LPG 연료의 NOx 배출계수)/NOx(Nitrogen oxides)*자사본 LPG특수차 질중주행거리(LPG 특수차 대수 * LPG 특수차 질량평균 주행거리 (km) * 당시 수송용 연료 MS / 1000.00)	특수차 시장평균 Nox 배출계수	0.398643g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	NOx(Nitrogen oxides)	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
99	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK가스	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (특수차)	(특수차 시장평균 PM 배출계수>특수차 LPG 연료의 PM 배출계수)/PM2.5(Particulates, < 2.5 um³)*자사본 LPG특수차 질중주행거리(LPG 특수차 대수 * LPG 특수차 질량평균 주행거리 (km) * 당시 수송용 연료 MS / 1000.00)	특수차 시장평균 PM 배출계수	0.00393994g/km	국토교통부, 자동차 등록현황, 한국교통안전공단, 자동차주행거리통계, 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	64459.1원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
100	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK E&S	SK E&S	재생에너지 발전을 통한 원재료 저감 성과	(발전시장 평균 원재료 단위가치>E&S 재생E 발전의 원재료 단위가치)*1*재생E 발전량>발전량*탄소계수(재생량 * 발전 환산계수 * 1000.00)	발전시장 평균 원재료 단위가치	1/418767원/MJ	에너지통계연보, KOGAS, 대한석탄협회, 대한석유협회	t	1원	N/A
101	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	재생에너지 발전을 통한 온실가스 저감 성과	(발전시장 평균 온실가스 배출계수>E&S 재생E 발전의 온실가스 배출계수)/CO2(Carbon dioxide)*재생E발전량>발전량*탄소계수(발전 환산계수 * 재생E 발전량 / 1000.00)	발전시장 평균 온실가스 배출계수	49.7528g/MJ	한국전력거래소 전력부문 온실가스 배출계수	CO2(Carbon dioxide)	122355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
102	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	재생에너지 발전을 통한 대기오염 저감 성과	(발전시장 평균 SOx 배출계수>E&S 재생E 발전의 SOx 배출계수)/SOx(kg SO2 eq)*재생E 발전량>발전량*탄소계수(재생E 발전량 * 발전 환산계수)	발전시장 평균 SOx 배출계수	0.017917g/MJ	한국전력거래소>국립환경과학원, 대기오염배출물질 배출 통계	SOx(kg SO2 eq)	16109.2원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
103	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	재생에너지 발전을 통한 대기오염 저감 성과	(발전시장 평균 NOx 배출계수>E&S 재생E 발전의 NOx 배출계수)/NOx(Nitrogen oxides)*재생E발전량>발전량*탄소계수(재생E 발전량 * 발전 환산계수)	발전시장 평균 NOx 배출계수	0.0329293g/MJ	한국전력거래소>국립환경과학원, 대기오염배출물질 배출 통계	NOx(Nitrogen oxides)	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
104	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	재생에너지 발전을 통한 대기오염 저감 성과	(발전시장 평균 미세먼지 배출계수>E&S 재생E 발전의 PM10 배출계수)/미세먼지 환경오염 처리비용>재생E발전량>발전량*탄소계수(재생E 발전량 * 발전 환산계수)	발전시장 평균 미세먼지 배출계수	0.000984854g/MJ	한국전력거래소>국립환경과학원, 대기오염배출물질 배출량 통계	미세먼지 환경오염 처리비용(관계사계산)	15671원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
105	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	CNG 바스로의 전환을 통한 온실가스 저감 성과	(버스시장 평균 온실가스 배출계수>CNG바스의 온실가스 배출계수)/CO2(Carbon dioxide)*당일 주행거리(km)/(km/1000)*CNG 연비량 * CNG 바스연비 / 1000.00)	버스시장 평균 온실가스 배출계수	72.4162g/Km	환경부, 경유 버스 및 CNG 버스 환경·경제성 분석을 통한 CNG 버스 보급정책 타당성 조사 연구(2012)	CO2(Carbon dioxide)	122355원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
106	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	CNG 바스로의 전환을 통한 대기오염 저감 성과	(버스시장 평균 CO 배출계수>CNG바스의 CO 배출계수)/CO Eco-Cost*당일 주행거리 (km)/(CNG 연비량 * CNG 바스연비)	버스시장 평균 CO 배출계수	0.465445g/Km	환경부, 경유 버스 및 CNG 버스 환경·경제성 분석을 통한 CNG 버스 보급정책 타당성 조사 연구(2012)	CO Eco-Cost	392.156원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
107	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	CNG 바스로의 전환을 통한 대기오염 저감 성과	(버스시장 평균 NOx 배출계수>CNG바스의 NOx 배출계수)/NOx(Nitrogen oxides)*당일 주행거리(km)/(CNG 연비량 * CNG 바스연비)	버스시장 평균 NOx 배출계수	5.16142g/Km	환경부, 경유 버스 및 CNG 버스 환경·경제성 분석을 통한 CNG 버스 보급정책 타당성 조사 연구(2012)	NOx(Nitrogen oxides)	9837.66원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
108	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	CNG 바스로의 전환을 통한 대기오염 저감 성과	(버스시장 평균 PM10 배출계수>CNG바스의 PM10 배출계수)/PM10(Particulates, < 10um³)*당일 주행거리(km)/(CNG 연비량 * CNG 바스연비)	버스시장 평균 PM10 배출계수	0.009324g/Km	환경부, 경유 버스 및 CNG 버스 환경·경제성 분석을 통한 CNG 버스 보급정책 타당성 조사 연구(2012)	PM10(Particulates, < 10um)	14696.7원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
109	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	CNG 바스로의 전환을 통한 대기오염 저감 성과	(버스시장 평균 VOCs 배출계수>CNG바스의 VOCs 배출계수)/VOC(Volatile Organic Compounds)*당일 주행거리(km)/(CNG 연비량 * CNG 바스연비)	버스시장 평균 VOCs 배출계수	4.06115g/Km	환경부, 경유 버스 및 CNG 버스 환경·경제성 분석을 통한 CNG 버스 보급정책 타당성 조사 연구(2012)	VOC(Volatile Organic Compounds)	1832.35원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
110	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	연료전지를 통한 미세먼지 저감 성과	(미세먼지 PM10 저감 (총당량)>미세먼지 PM10 저감)/PM10(Particulates, < 10um³)*연료전지 PM10 총당량>연료전지 PM10 총당량)	미세먼지 PM10 저감	0비율	한국과학기술연구원	PM10(Particulates, < 10um)	14696.7원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
111	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK E&S	SK E&S	연료전지를 통한 미세먼지 저감 성과	(미세먼지 PM2.5 저감 (총당량)>미세먼지 PM2.5 저감)/PM2.5(Particulates, < 2.5 um³)*연료전지 PM2.5 총당량>연료전지 PM2.5 총당량)	미세먼지 PM2.5 저감	0비율	한국과학기술연구원	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	64459.1원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
112	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	행복ICT	테스크담 재사용을 통한 자원 절감	(신규 제조 데스크담 자원 사용>재사용 데스크담 자원 사용)/재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한*재사용 데스크담(재사용 데스크담 대수)	비공개	비공개	재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한	0.5비율		SK네트웍스 서비스 내부자료 -중고 사용연한, 상성전자 서비스 신규 PC 사용연한
113	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	행복ICT	모니터재사용을 통한 자원 절감	(신규 모니터 제조 자원 사용>모니터 재사용 자원 사용)/재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한*재사용 모니터 대수(재사용 모니터 대수)	비공개	비공개	재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한	0.5비율		SK네트웍스 서비스 내부자료 -중고 사용연한, 상성전자 서비스 신규 PC 사용연한
114	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	행복ICT	노트북 재사용을 통한 자원절감	(신규 제조 노트북 자원 소비>재사용 노트북 자원 소비)/재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한*재사용 노트북(재사용 노트북 대수)	비공개	비공개	재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한	0.5비율		SK네트웍스 서비스 내부자료 -중고 사용연한, 상성전자 서비스 신규 PC 사용연한
115	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	행복ICT	테스크담 제조조를 통한 자원 절감	(신규 데스크담 자원 소비>재제조 데스크담 자원 소비)/재제조 PC 연한/신규 PC 사용 연한*재제조 데스크담(재제조 데스크담 대수)	비공개	비공개	재제조 PC 연한/ 신규 PC 사용 연한	0.75비율		SK네트웍스 서비스 내부자료 -중고 사용연한, 상성전자 서비스 신규 PC 사용연한
116	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	행복ICT	모니터 재제조를 통한 자원 절감	(신규 모니터 제조 자원 소비>재제조 모니터 자원 소비)/재제조 PC 연한/신규 PC 사용 연한*재제조 모니터 대수(재제조 모니터 대수)	비공개	비공개	재제조 PC 연한/ 신규 PC 사용 연한	0.75비율		SK네트웍스 서비스 내부자료 -중고 사용연한, 상성전자 서비스 신규 PC 사용연한
117	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	행복ICT	노트북 재제조를 통한 자원절감	(신규 노트북 제조 자원 소비>재제조 노트북 자원 소비)/재제조 PC 연한/신규 PC 사용 연한*재제조 노트북 대수(재제조 노트북 대수)	비공개	비공개	재제조 PC 연한/ 신규 PC 사용 연한	0.75비율		SK네트웍스 서비스 내부자료 -중고 사용연한, 상성전자 서비스 신규 PC 사용연한
118	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사 AX	행복ICT	테스크담 재사용을 통한 환경오염저감	(폐기 데스크담 무게>재사용 데스크담 폐기 무게)/ 데스크담 폐기비용(Kg)*재사용 데스크담 사용 연한 연장 (재사용 데스크담 대수 / 2.00)	비공개	비공개	데스크담 폐기비용(Kg)	103원		Eco cost
119	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사 AX	행복ICT	모니터 재사용을 통한 환경오염 저감	(폐기 모니터 무게>재사용 모니터 폐기량)>모니터폐기 비용(Kg)*재사용 모니터 사용 연한 연장 대수 (재사용 모니터 대수 / 2.00)	비공개	비공개	모니터폐기 비용(Kg)	270원		Eco cost
120	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사 AX	행복ICT	노트북 재사용을 통한 환경오염 저감	(폐기 노트북 무게>재사용 노트북 폐기 무게)/노트북 폐기 비용(Kg)*재사용 노트북 사용 연한 연장 (재사용 노트북 대수 / 2.00)	비공개	비공개	노트북 폐기 비용(Kg)	186원		Eco cost
121	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	SK주식회사 AX	ESG 활동 실천 열 행가래를 통한 자원 절감 성과	(1회를 종이컵 사용량>행가래 열 통한 1회를 종이컵 사용 절감)/1회를 종이컵 eco-cost*대그립/텀블러 사용 횟수/(텀블러/대그립 사용 횟수 / 2.00)	1회를 종이컵 사용량	100%	N/A	1회를 종이컵 eco-cost	5.2원/인	N/A
122	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	SK주식회사 AX	ESG 활동 실천 열 행가래를 통한 자원 절감 성과	(1회를 플라스틱 사용량>행가래 열 통한 1회를 플라스틱 사용 절감)/1회를 플라스틱 eco-cost*대그립/텀블러 사용 횟수/(텀블러/대그립 사용 횟수 / 2.00)	1회를 플라스틱 사용량	100%	N/A	1회를 플라스틱 eco-cost	18.309원/인	N/A
123	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	SK주식회사 AX	CloudaaS)사용을 통한 재료 절감성과	(시장 Baseline>자사 기준값)>Cloud서비스 MRR매출단위당 자원절감률>당사 Cloud MRR 매출 기준 자원절감률(MRR 매출)	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개
124	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK주식회사 AX	SK주식회사 AX	회전설비 이상진단 분석을 통한 재료 절감성과	(원재료 사용 규모>원재료의 절감 규모)/회전설비의 월 자원절감 효율>회전설비대수/회전설비 대수)	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개
125	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK 브로드밴드	행복그린넷	STB 재활용을 통한 자원소비 감소 효과	(신규장비 대체소비 감소액>자사제품 도입전 SV 기준값)>단일 내구연한*STB Repair 대수 (STB(셋톱박스)repair 대수)	자사제품 도입전 SV 기준값	0원	SKB 자체 데이터	단일 내구연한	0.3913비율	SKB 자체 데이터

126	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK 브랜드	행복그린넷	AP 재활용을 통한 자원소비 감소 효과	(신규장비 대체 소비 감소액-자사제품 도입전 SV기준)*단말 내구연한*AP Repair 대수/(AP단말기*repair 대수)	자사제품 도입전 SV기준	0원	SKB 자체 데이터	단말 내구연한	0.3913배율	SKB 자체 데이터
127	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK 브랜드	SK 브랜드	Batteryless 리튬 이온 배터리를 통한 온실가스 저감 성과	(기존배터리 리튬 이온 탄소배출량(알카라인AA)-배터리리스 리튬 이온 탄소배출량(자사기준 EcoHybridCap))*Co2(1T당 탄소배출량)*배터리리스 리튬 이온 판매대수*(배터리리스 리튬 이온 판매 대수 / 1000000.00)	기존배터리 리튬 이온 탄소배출량(알카라인AA)	184.8g	N/A	Co2(1T당 탄소배출량)	122355원	PwC Methodology Report(2012)
128	환경>환경 제품서비스>자원소비	SK 브랜드	SK 브랜드	지전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 에너지 절감 성과	(셋톱박스 소비 전력-자사 Smart STB 지전력 셋톱박스 소비 전력)*전기요금단가*자사 제품 (Smart STB) 누적 설치대수*자사 제품(Smart STB) 월당 누적 설치대수 * 600시간_지전력셋톱박스 월 평균 시간(600h) / 1000.00)	셋톱박스 소비 전력	3.98621W		전기요금단가	165.8원/AWh	-
129	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사	SK임업	송 조성사업을 통한 대기오염물질 저감 성과	(산림조성시 대기오염물질(SOx) 흡수량-산림 부재시 대기오염물질(SOx) 흡수량)/(SOx Eco-cost*총 산림 면적(SK임업산림면적 / 12.00)	비공개	비공개	비공개	SO2 Eco-cost	14782.2원/kg	eco-cost
130	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사	SK임업	송 조성사업을 통한 대기오염물질 저감 성과	(산림조성시 대기오염물질(NOx) 흡수량-산림 부재시 대기오염물질(NOx) 흡수량)/(NO2 Eco-cost*총 산림 면적(SK임업산림면적 / 12.00)	비공개	비공개	비공개	NO2 Eco-cost	9027.31원/kg	eco-cost
131	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사	SK임업	송 조성사업을 통한 대기오염화 성과	(산림조성-송이없는상황)*CO2(Carbon dioxide)*CO2 흡수량(CO2흡수량 / 12.00)	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개
132	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사	SK임업	송 조성사업을 통한 대기오염화 성과	(산림조성-송이없는상황)*산소가격*산소생산량(산소발생량 / 12.00)	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개
133	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사	SK임업	송 조성사업을 통한 수질 정화 성과	(무임목지 용집제 필요량-임목지 용집제필요량)*용집제 단가*SK임업 산림면적(SK임업산림면적 / 12.00)	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개
134	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사	SK임업	송 조성사업을 통한 수질 정화 성과	(무임목지 부유물필요량-임목지 부유물필요량)*송리지 처리단가*SK임업 산림면적(SK임업산림면적 / 12.00)	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개
135	환경>환경 제품서비스>환경오염	SK주식회사	SK임업	송 조성사업을 통한 수질 정화 성과	(무임목지 정수비용 발생률-임목지 정수비용 발생률)*정수비용*SK임업 산림면적(SK임업산림면적 / 12.00)	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개	비공개