■ '23년 SK SV 화폐화 측정 산식 및 활용 데이터 - 환경성과

※ 문의처: CSES SV측정센터(svcenter@cses.re.kr), SK SV추진팀(s.chung@sk.com)

No.	측정영역	활용 멤버사		지표명	측정산식	기준점(Baseline)			화폐화 계수(Proxy)		
						명칭	기준값	출처	명칭	화폐화 계수값	출처
1	환경 > 자원소비 > 용수	공통		공정 중 용수사용에 따른 자원소비	총 사용량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	용수별 단위비용	측정연도 용수별 구입단가 평균값(X 가공 용수원가율*)	N/A
2	환경 > 환경오염 > 온실가스	공통		공정 중 온실가스 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	CO2 단위비용	113049.60	PwC Methodology Report(2012)
3	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	공통		공정 중 대기오염 물질(NOx) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	NOx 단위비용	8643.64	TU Delft, Ecocosts 2023 V1-0
4	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	공통		공정 중 대기오염 물질(SOx) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	SOx 단위비용	14153.97	TU Delft, Ecocosts 2023 V1-0
5	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	공통		공정 중 대기오염 물질(PM 10) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	PM10 단위비용	12912.93	TU Delft, Ecocosts 2023 V1-0
6	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	공통		공정 중 대기오염 물질(PM2.5) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	PM2.5 단위비용	56635.64	TU Delft, Ecocosts 2023 V1-0
7	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	공통		공정 중 대기오염 물질(VOC) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	VOC 단위비용	1609.96	TU Delft, Ecocosts 2023 V1-0
8	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	공통		공정 중 대기오염 물질(COD) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	COD 단위비용	129.57	TU Delft, Ecocosts emissions 2017 V1-6
9	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	공통		공정 중 대기오염 물질(T-P) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	T-P 단위비용	23251.40	TU Delft, Ecocosts 2023 V1-0
10	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	공통		공정 중 대기오염 물질(T-N) 배출에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	T-N 단위비용	33737.33	TU Delft, Ecocosts 2023 V1-0
11	환경 > 환경오염 > 폐기물	공통		공정 중 일반 폐기물 배출(소각처리)에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	일반폐기물 소각 단위비용	121432.60	TU Delft, 2012
12	환경 > 환경오염 > 폐기물	공통		공정 중 일반 폐기물 배출(매립처리)에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	폐기물 매립 단위비용	199142.76	Idemat 2023
13	환경 > 환경오염 > 폐기물	공통		공정 중 지정 폐기물 배출(소각처리)에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	지정폐기물 소각 단위비용	799979.62	TU Delft, 2012
14	환경 > 환경오염 > 폐기물	공통		공정 중 일반 폐기물 배출(매립처리)에 따른 환경오염	총 배출량 X 환경 영향 단위비용	N/A		N/A	폐기물 매립 단위비용	199142.76	Idemat 2023
15	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK주식회사	SK임업	숲 조성사업을 통한 대기오염물질 저감 성과	(산림 부재시 대기오염물질(SO2) 흡수량 - 산림조성시 대기오염물질(SOx) 흡수량) * SO2 Eco-cost(SO2) * 총 산림 면적(SK임업산림면적/12)	N/A	N/A	N/A	SO2 Eco-cost	14153.96574원/kg	eco-cost
16	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK주식회사	SK임업	숲 조성사업을 통한 대기오염물질 저감 성과	(산림 부재시 대기오염물질(NO2) 흡수량 - 산림조성시 대기오염물질(NOx) 흡수량) * NO2 Eco-cost(NO2) * 총 산림 면적(SK임업산림면적/12)	N/A	N/A	N/A	NO2 Eco-cost	8643.6432원/kg	eco-cost
17	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK주식회사	SK임업	숲 조성사업을 통한 대기정화 성과	(숲이없는상황 - 산림조성) * CO2(Carbon dioxide) * CO2 흡수량(CO2흡수량/12)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK주식회사	SK임업	숲 조성사업을 통한 대기정화 성과	(숲이없는상황 - 산림조성) * 산소가격 * 산소생산량(산소발생량/12)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19	환경 > 환경오염 > 수질오염물질	SK주식회사	SK임업	숲 조성사업을 통한 수질 정화 성과	(무입목지 응집제 필요량 - 입목지 응집제필요량) * 응집제 단가 * SK임업 삼림면적(SK임업산림면적/12)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20	환경 > 환경오염 > 수질오염물질	SK주식회사	SK임업	숲 조성사업을 통한 수질 정화 성과	(무입목지 부유물질유출량 - 입목지 부유물질유출량) * 슬러지 처리단가 * SK임업 삼림면적(SK임업산림면적/12)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21	환경 > 환경오염 > 수질오염물질	SK주식회사	SK임업	숲 조성사업을 통한 수질 정화 성과	(무입목지 정수비용 발생률 - 입목지 정수비용 발생률) * 정수비용 * SK임업 삼림면적(SK임업산림면적/12)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C	행복ICT	데스크탑 재사용을 통한 자원 절감	(재사용 데스크탑 자원 사용 - 신규 제조 데스크탑 자원 사용) * 재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한 * 재사용 데스크탑(재사용 데스크탑 대수)	N/A	N/A	N/A	재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한	0.5비율	내부자료
23	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C	행복ICT	모니터재사용을 통한 자원 절감	(모니터 재사용 자원 사용 - 신규 모니터 제조 자원 사용) * 재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한 * 재사용 모니터 대수(재사용 모니터 대수)	N/A	N/A	N/A	재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한	0.5비율	내부자료
24	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C	행복ICT	노트북 재사용을 통한 자원절감	(재사용 노트북 자원 소비 - 신규 제조 노트북 자원 소비) * 재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한 * 재사용 노트북(재사용 노트북)	N/A	N/A	N/A	재사용 PC 사용연한/신규 PC 사용연한	0.5비율	내부자료
25	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C	행복ICT	데스크탑 제재조를 통한 자원 절감	(재제조 데스크탑 자원 소비 - 신규 데스크탑 자원 소비) * 재제조 PC 연한/ 신규 PC 사용 연한 * 재제조 데스크탑(재제조 데스크탑)	N/A	N/A	N/A	재제조 PC 연한/ 신규 PC 사용 연한	0.75비율	내부자료
26	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C	행복ICT	모니터 재제조를 통한 자원 절감	(재제조 모니터 자원 소비 - 신규 모니터 제조 자원 소비) * 재제조 PC 연한/ 신규 PC 사용 연한 * 재제조 모니터 (재제조 모니터 대수)	N/A	N/A	N/A	재제조 PC 연한/ 신규 PC 사용 연한	0.75비율	내부자료
27	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C	행복ICT	노트북 재제조를 통한 자원절감	(재제조 노트북 자원 소비 - 신규 노트북 제조 자원 소비) * 재제조 PC 연한/ 신규 PC 사용 연한 * 재제조 노트북 (재제조 노트북 대수)	N/A	N/A	N/A	재제조 PC 연한/ 신규 PC 사용 연한	0.75비율	내부자료
28	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK주식회사 C&C	행복ICT	데스크탑 재사용을 통한 환경오염저감	(재사용 데스크탑 폐기 무게 - 폐기 데스크탑 무게) * 데스크탑 폐기비용(Kg) * 재사용 데스크탑 사용 연한 연장 (재사용 데스크탑 대수/2)	N/A	N/A	N/A	데스크탑 폐기비용(Kg)	103원	Eco cost
29	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK주식회사 C&C	행복ICT	모니터 재사용을 통한 환경오염 저감	(재사용 모니터 폐기량 - 폐기 모니터 무게) * 모니터폐기 비용(Kg) * 재사용 모니터 사용 연한 연장 대수 (재사용 모니터 대수/2)	N/A	N/A	N/A	모니터폐기 비용(Kg)	270원	Eco cost
30	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK주식회사 C&C	행복ICT	노트북 재사용을 통한 환경오염 저감	(재사용 노트북 폐기 무게 - 폐기 노트북 무게) * 노트북 폐기 비용(Kg) * 재사용 노트북 사용 연한 연장 (재사용 노트북/2)	N/A	N/A	N/A	노트북 폐기 비용(Kg)	186원	Eco cost
31	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK주식회사 C&C		드론과 AI 객체인식 기술을 활용한 굴착공사 감시로 도시가스 순회점검차량 온실가스 저감 성과	(드론 운행 시 온실가스 배출량 - 도시가스 순찰차량 주행 시 온실가스 배출량) * 원/tCO2/eq(CO2(Carbon dioxide)) * 드론 운행 횟수(드론 운행횟수)	도시가스 순찰차량 주행 시 온실가스 배출량	0.0046tCO2	N/A	원/tCO2/eq	113049.597157507원/tCO2/eq	N/A
32	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK주식회사 C&C		공유形 Mobile App. 개발 Test 솔루션인 mTworks를 통한 자원절감성과(금융권限)	(서비스 도입전 원재료 사용량 - 서비스 도입후 원재료 사용량) * 원재료 절감비용 (운영 중 스마트폰 평균 자원 가치) * 고객 대상 적용 스마트폰수(당해년도 신규 mTworks 고객수(금융권)*mTworks 운용 스마트폰 수)	서비스 도입전 원재료 사용량	100%	N/A	원재료 절감비용	102514원	N/A
33	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C		ESG 활동 실천 앱 행가래를 통한 자원 절감 성과	(행가래 앱 통한 1회용 종이컵 사용 절감 - 1회용 종이컵 사용량) * 1회용 종이컵 eco-cost(1회용 종이컵 eco-cost) * 머그컵/텀블러 사용 횟수((텀블러/머그컵 사용 횟수/2))	1회용 종이컵 사용량	100%	N/A	1회용 종이컵 eco-cost	5.2원/건	N/A
34	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C		ESG 활동 실천 앱 행가래를 통한 자원 절감 성과	(행가래 앱 통한 1회용 플라스틱컵 사용 절감 - 1회용 플라스틱컵 사용량) * 1회용 플라스틱컵 eco-cost(1회용 플라스틱 컵 eco-cost) * 머그컵/텀블러 사용 횟수 ((텀블러/머그컵 사용 횟수/2))	1회용 플라스틱컵 사용량	100%	N/A	1회용 플라스틱컵 eco-cost	18.309원/건	N/A
35	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C		Cloud(IaaS)사업을 통한 재료 절감성과	(자사 기준값 - 시장 Baseline) * Cloud서비스 MRR매출단위당 자원절감율 * 당사 Cloud MRR 매출기준 자원절감액(MRR 매출)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
36	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK주식회사 C&C		Mobile App. Test On-line 서비스를 통한 온실가스 배출량 감소 성과	(서비스 평균 이동거리 - Mobile App Test 이동거리) * CO2(Carbon dioxide) * On-line 서비스 접속에따른 온실가스 배출 절감계수(On-line 서비스 활용회수*거리당 온실가스 배출량/1000000)	서비스 평균 이동거리	40km	네이버맵 기준 서울역-C&C 본사 거리	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
37	환경 > 자원소비 > 원재료	SK주식회사 C&C		회전설비 이상진동 분석을 통한 재료 절감성과	(원재료 사용 규모 - 원재료의 절감 규모) * 회전설비의 월 자원절감 효율 * 회전설비대수(회전설비대수)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
38	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(온실가스)	(태양광 온실가스 배출계수 - 타발전 에너지 원별 온실가스 배출 계수) * CO2(Carbon dioxide) * 태양광 연간 발전량(태양광 시설 용량*태양광 발전일 수 *3.6)	타발전 에너지 원별 온실가스 배출 계수	0.000471895원/톤	World Nuclear Association	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
39	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(대기오염)	(태양광 발전 비중에 따른 NOx 배출량 - 기존 발전원별 발전 비중에 따른 NOx 배출량) * NOx(Nitrogen oxides) * 연간 태양광 발전량(태양광 시설 용량*태양광 발전일 수*3.6)	기존 발전원별 발전 비중에 따른 NOx 배출량	0.001471876kg/kwh	국립환경과학원, 최신 석탄화력 발전소와 최신 LNG발전소의 대기오염물질 배출 예상량(2017)	NOx(Nitrogen oxides)	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs

40	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(대기오염)	(태양광 발전 비중에 따른 SOx 배출량 - 기존 발전원별 발전 비중에 따른 SOx 배출량) * SOx(kg SO2 eq) * 연간 태양광 발전량(태양광 시설 용량*태양광 발전일 수*3.6)	기존 발전원별 발전 비중에 따른 SOx 배출량	0.001482694kg/kwh	국립환경과학원. 최신 석탄화력 발전소와 최신 LNG발전소의 대기오염물질 배출 예상량(2017)	SOx(kg SO2 eq)	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
41	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(대기오염)	(태양광 발전 비중에 따른 PM10 배출량 - 기존 발전원별 발전 비중에 따른 PM10 배출량) * PM10(Particulates, < 10um) * 연간 태양광 발전량(태양광 시설 용량*태양광 발전일 수*3.6)	기존 발전원별 발전 비중에 따른 PM10 배출량	0.000755743kg/kwh	국립환경과학원. 최신 석탄화력 발전소와 최신 LNG발전소의 대기오염물질 배출 예상량(2017)	PM10(Particulates, < 10um)	12912.925008원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
42	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK에너지	태양광 발전 사업(자원고갈)	(태양광 연료비 - 발전원 평균 연료비) * 1 * 연간 발전량(태양광 시설 용량*태양광 발전일 수*3.6)	발전원 평균 연료비	43.709874원/kwh	IAEA, 2006	1	1원	N/A
43	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK지오센트릭	포장재용 고기능성 제품(EAA) 판매를 통한 폐기물 저감 성과	(EAA의 차단성 기여도 - 포장재 Sealing수지의 차단성 기여도) * Eco-cost (음식폐기물 처리 방법별 가중평균) * 음식폐기물량(포장재용 고기능성 제품(EAA) 판매량/Tie Layer 비중(패키징內)/패키징 무게 비중(포장 전체 무게內)*유통기한 후 음식물 폐기율(음료류))	포장재 Sealing수지의 차단성 기여도	0.15822비율	한국과학기술정보연구원	Eco-cost (음식폐기물 처리 방법별 가중평균)	42030원/ton	Delft University of Technology, Eco-costs
44	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK지오센트릭	포장재용 고기능성 제품(Ionomer) 판매를 통한 폐기물 저감 성과	(Ionomer의 차단성 기여도 - 포장재 Sealing수지의 차단성 기여도) * Eco-cost (음식폐기물 처리 방법별 가중평균) * 음식폐기물량(포장재용 고기능성 제품(ionomer) 판매량/Sealing Layer 비중(패키징內)/패키징 무게 비중(포장 전체 무게內)*유통기한 후 음식물 폐기율(식품평균))	포장재 Sealing수지의 차단성 기여도	0.15822비율	한국과학기술정보연구원	Eco-cost (음식폐기물 처리 방법별 가중평균)	42030원/ton	Delft University of Technology, Eco-costs
45	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK지오센트릭	포장재용 고기능성 제품(PVDC) 판매를 통한 폐기물 저감 성과	(PVDC의 차단성 기여도 - 포장재 Barrier수지의 차단성 기여도) * Eco-cost (음식폐기물 처리 방법별 가중평균) * 음식폐기물량(포장재용 고기능성 제품(PVDC) 판매량/Barrier layer비중(패키징內)/패키징 무게 비중(포장 전체 무게內)*유통기한 후 음식물 폐기율(어육가공품))	포장재 Barrier수지의 차단성 기여도	0.09008비율	한국과학기술정보연구원	Eco-cost (음식폐기물 처리 방법별 가중평균)	42030원/ton	Delft University of Technology, Eco-costs
46	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK에너지	Recycle 용 Asphalt 판매를 통한 폐기물 매립 저감 효과	(SKE Recycle 용 AP - 일반 AP 및 일반 Recycle 용 AP) * 일반, 지정 폐기물 매립 * SKE Recycle 용 AP 판매량(Recycle 용 AP 판매량)	일반 AP 및 일반 Recycle 용 AP	1.573282068원/ton	N/A	일반, 지정 폐기물 매립	199142.76원/ton	N/A
47	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	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	0.062146277원/ton	N/A	정유사 평균 AP가격	809620원/ton	N/A
48	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK지오센트릭	자동차경량화에 따른 대기오염물질 감축	(자사제품의 차량1대당 NOx 저감량 - 시장평균 차량1대당 NOx 저감량) * NOx Ecocost (NOx(Nitrogen oxides)) * 차량 경량화소재 판매량 자동차 대수 환산량(차량경량화 소재 판매량/차량경량화소재당 플라스틱사용량*1000)	시장평균 차량1대당 NOx 저감량	0.000444949kg/대	한국과학기술정보연구원	NOx Ecocost	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
49	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK지오센트릭	PV붕지재의 내후성 개선을 통한 자원사용 절감	(자사제품 톤당 추가전력 보존량 - 시장평균 톤당 추가전력 보존량) * 중국 복합발전단가(중국 복합발전단가) * 제품 판매량(PV붕지재 판매량)	시장평균 톤당 추가전력 보존량	211.8344MWh	PV InfoLink, CPIA	중국 복합발전단가	73688위안	CSF
50	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK지오센트릭	Plastic(PP) 재활용을 통해 제조된 재활용 플라스틱 판매를 통한 온실가스 저감	(자사 SV 기준 온실가스 배출량 - 시장평균 온실가스 배출량) * SCC(CO2(Carbon dioxide)) * rPP 판매량(rPP 판매량)	시장평균 온실가스 배출량	0.511960005tCO2eq/ton	Maximizemarket Research	SCC	113049.597157507원/tCO2eq	PwC Methodology Report
51	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK지오센트릭	Plastic (PP) 재활용을 통해 제조된 재활용 플라스틱 판매를 통한 폐기물 저감	(자사 PP 소각 회피양 - 시장평균 PP 소각 회피양) * rPP 소각 eco-cost(PP 소각 Ecocost) * rPP 판매량(rPP 판매량)	시장평균 PP 소각 회피양	043722ton/리사이클링 제	Maximizemarket Research	rPP 소각 eco-cost	209140.347594939원/ton	Idemat2023 PP (Polypropylene) waste incineration with electricity
52	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	Plastic (PP) 재활용을 통해 제조된 재활용 플라스틱 판매를 통한 폐기물 저감	(자사 PP 매립 회피양 - 시장평균 PP 매립 회피양) * rPP 매립 eco-cost(일반, 지정 폐기물 매립) * rPP 판매량(rPP 판매량)	시장평균 PP 매립 회피양	225733ton/리사이클링 제	Maximizemarket Research	rPP 매립 eco-cost	199142.76원/ton	Delft University of Technology, Eco-costs
53	환경 > 자원소비 > 원재료	SK이노베이션	SK지오센트릭	Plastic (PP) 재활용을 통해 제조된 재활용 플라스틱 판매를 원한 원재료 절감	(자사 SV 기준 원재료 투입비용 - 시장평균 원재료 투입비용) * proxy(1)(1) * 제공량(rPP 판매량)	시장평균 원재료 투입비용	1236225.43090666원/ton	Maximizemarket Research	proxy(1)	11	N/A
54	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK지오센트릭	폐플라스틱을 재활용해 만든 재생 폴리에틸렌(MR PE)을 통한 온실가스 배출 저감	(자사 SV 기준 온실가스 배출량 - 시장평균 온실가스 배출량) * SCC(CO2(Carbon dioxide)) * rPE 판매량(rPE 판매량)	시장평균 온실가스 배출량	0.502585828tCO2eq/ton	Maximizemarket Research	SCC	113049.597157507원	PwC Methodology Report
55	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	폐플라스틱을 재활용해 만든 재생 폴리에틸렌(MR PE)을 통한 폐기물 저감	(자사 SV 기준 소각 회피양 - 시장평균 소각 회피양) * PE 소각 Ecocost(PE 소각 eco-cost) * rPE 판매량 (rPE 판매량)	시장평균 소각 회피양	454086ton/리사이클링 제	Maximizemarket Research	PE 소각 Ecocost	194133.64569255원	Delft University of Technology, Eco-costs
56	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	폐플라스틱을 재활용해 만든 재생 폴리에틸렌(MR PE)을 통한 폐기물 저감	(자사 SV기준 매립 회피양 - 시장평균 매립 회피양) * 매립 ecocost(일반, 지정 폐기물 매립) * rPE 판매량(rPE 판매량)	시장평균 매립 회피양	582241ton/리사이클링 제	Maximizemarket Research	매립 ecocost	199142.76원	Delft University of Technology, Eco-costs
57	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	생분해플라스틱(PBAT)을 통한 폐기물 저감	(자사제품 환경영향 - 농업용 멀칭 필름의 환경영향 시장평균) * 플라스틱 매립 비율 (플라스틱 평균 매립비율) * PBAT 판매량(PBAT 판매량)	농업용 멀칭 필름의 환경영향 시장평균	157278.9315원	IPTargets	플라스틱 매립 비율	0.2261%	2020 Plastic Europe,
58	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	폴리에틸렌(PE) 단일소재 필름 적용을 통한 포장재 폐기물 저감	(자사 제품 재활용 비율 - 시장평균 재활용 비율) * PE 소각 ecocost (PE 소각 eco-cost) * 단일소재PE 판매량(단일소재PE 판매량)	시장평균 재활용 비율	0.78%	EcoInvent LCI Data (폐기물 Ecocosts)	PE 소각 ecocost	194133.64569255원	Idemat2023 PE (Polyethylene) waste incineration with electricity
59	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	재생수지 재활용 기능이 있는 폴리아미드(PA) 상용화제를 통한 폐기물 소각 지연	(자사제품 사용시 rPA 소각 회피율 - 시장평균 PA 소각 회피율) * PA 소각 ecocost(PA 소각 ecocost) * rPA 재활용량 환산량(MAH-G 1톤으로 재생되는 rPA 양)(MAH-G 판매량*6.6)	시장평균 PA 소각 회피율	5.13%	OECD 플라스틱 평균 소각 비율	PA 소각 ecocost	202496.260818796원/ton	Idemat2023 PA (Nylons, Polyamides) waste incineration with electricity
60	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	재생수지 재활용 기능이 있는 폴리아미드(PA) 상용화제를 통한 폐기물 소각 지연	(자사제품 사용시 rPA 매립 회피율 - 시장평균 PA 매립 회피율) * 일반폐기물 매립 ecocost(일반, 지정 폐기물 매립) * rPA 재활용량 환산량 (MAH-G 1톤으로 재생되는 rPA양)(MAH-G 판매량*6.6)	시장평균 PA 매립 회피율	13.5%	OECD 플라스틱 평균 매립 비율	일반폐기물 매립 ecocost	199142.76원	Idemat 2023(cses 제공)
61	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	EAA의 LDPE 대체를 통한 종이코팅 폐기물 소각 지연	(자사 EAA Dispersion 제품의 친환경원재료 함유비율 - 시장 평균 친환경원재료 함유비율) * PE Ecocost(PE 소각 eco-cost) * 자사제품으로 절감한 코팅소재 사용량(EAA 종이코팅소재 판매량*3)	시장 평균 친환경원재료 함유비율	37.8%	Future market insights	PE Ecocost	194133.64569255원	Delft University of Technology, Eco-costs
62	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	EAA의 LDPE 대체를 통한 종이 폐기물 소각 지연	(자사 EAA제품 재활용율 - 시장평균재활용율) * 일반폐기물 소각ecocost(일반폐기물 소각) * 자사제품으로 절감한 코팅소재 사용량(EAA 종이코팅소재 판매량*4*0.382)	시장평균재활용율	37.8%	Future market insights	일반폐기물 소각ecocost	121432.60414652원	Delft University of Technology, Eco-costs
63	환경 > 자원소비 > 원재료	SK이노베이션	SK지오센트릭	폐플라스틱을 재활용해 만든 재생 폴리에틸렌(MR PE)를 통한 원재료 절감	(자사 SV기준 원재료 환경영향 - 시장평균 원재료 환경영향) * Proxy(1)(1) * rPE 판매량(rPE 판매량)	시장평균 원재료 환경영향	06648676원/리사이클링 제	Maximizemarket Research	Proxy(1)	11	N/A
64	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	윤활유 제품 재생용기 사용을 통한 온실가스 감축 성과	(일반 HDPE 용기 탄소배출계수 - 재생 HDPE 용기 탄소배출계수) * CO2(CO2(Carbon dioxide)) * 총 판매된 제품의 재생 플라스틱 사용량(총 판매된 제품의 재생 플라스틱 사용량)	일반 HDPE 용기 탄소배출계수	0.00181tCO2eq/kg	Sphera	CO2	113049.597157507원/t-CO2-eq	SVMS
65	환경 > 자원소비 > 원재료	SK이노베이션	SK지오센트릭	식품용기 박막화 기능이 있는 High MI Random PP를 통한 원재료 사용량 절감	(자사 원재료 사용량 저감율 - 시장 평균 원재료 사용량 저감율) * PP Eco-cost(PP Eco-cost) * High MI Random PP판매량(High MI Random PP판매량)	시장 평균 원재료 사용량 저감율	1.911%	Townsend Global PP 2018	PP Eco-cost	1601028.80113042원/ton	Idemat2023 PP (Polypropylene)
66	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	재생수지 재활용 기능이 있는 PET 상용화제를 통한 폐기물 소각 지연	(자사 소각 회피율 - 시장 평균 소각 회피율) * PET 소각 eco-cost (PET 소각 eco-cost) * r-PET/PBT 환산량(Ter 판매량*6.64286)	시장 평균 소각 회피율	0.3078%	2015 엔지니어링 플라스틱 PET/PBT, 사업부 자료	PET 소각 eco-cost	222698.777052395원/ton	Idemat2023 PET (Polyethylene terephthalate) waste incineration with electricity
67	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK이노베이션	SK지오센트릭	재생수지 재활용 기능이 있는 PET 상용화제를 통한 폐기물 소각 지연	(자사 매립 회피율 - 시장 평균 매립 회피율) * 일반폐기물 매립 eco-cost (일반, 지정 폐기물 매립) * r-PET/PBT 환산량(Ter 판매량*6.64286)	시장 평균 매립 회피율	0.81%	2015 엔지니어링 플라스틱 PET/PBT, 사업부 자료	일반폐기물 매립 eco-cost	199142.76원/ton	SVMS Proxy
68	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	SK지오센트릭	친환경 발포제를 통한 대기오염물질 배출 저감 성과	(Cylopentance 대기오염 배출계수 - 건축용 단열재 발포제 대기오염 배출계수) * HCFC-141b Eco-cost * 친환경발포제 판매량(친환경발포제 판매량*HCFC 변환계수*1000)	건축용 단열재 발포제 대기오염 배출계수	0.269997354비율	권현석 등, 건축용 합성 단열재의 연소특성에 관한 연구(2018).	HCFC-141b Eco-cost	128118.00032원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
69	환경 > 자원소비 > 원재료	SK이노베이션	SK지오센트릭	포장재용 PE Film(ZN C8 LLD) 경량화를 통한 폐기물 저감 성과	(C8LLD의 폐기물 저감계수 - 포장재용 PE필름의 폐기물 저감계수) * PE Eco-cost * 포장재용 PE Film(Z/N LLD) 판매량(포장재용 PE Film(Z/N LLD) 판매량*1000)	포장재용 PE필름의 폐기물 저감계수	0.0132비율	한국과학기술정보연구원	PE Eco-cost	70.618원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
70	환경 > 자원소비 > 원재료	SK이노베이션	SK지오센트릭	포장재용 PE Film(mPE) 경량화를 통한 폐기물 저감 성과	(Metallocene C8 LLD의 폐기물 저감계수 - 포장재용 PE필름의 폐기물 저감계수) * PE Eco-cost * 포장재용 PE Film(C8 LLD) 판매량(포장재용 PE Film(C8 LLD) 판매량*1000)	포장재용 PE필름의 폐기물 저감계수	0.0777비율	한국과학기술정보연구원	PE Eco-cost	70.618원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs

71	환경 > 환경오염 > 수질오염물질	SK이노베이션	SK지오센트릭	유독물질 Toluene 대체위한 Clean 7 개발/판매	(Clean7 톨루엔 함유율 - 시장평균 톨루엔 함유율 (법규)) * Toluene Eco-cost * Clean 7 판매량(Clean7 판매량*1000)	시장평균 톨루엔 함유율 (법규)	0.85비율	환경부, 대기오염물질 배출허용기준	Toluene Eco-cost	6793.4516원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
72	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK지오센트릭	차량 경량화 소재를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(자사 자동차 경량화소재 온실가스 저감량 - 시장평균 자동차 경량화소재 온실가스 저감량) * CO2(Carbon dioxide) * 차량경량화소재 판매량 자동차 대수 환산량(차량경량화 소재 판매량/차량경량화소재당 플라스틱사용량*1000)	시장평균 자동차 경량화소재 온실가스 저감량	0.04826409t-CO2e/대	산업통상자원부	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
73	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK지오센트릭	차량 경량화 소재를 통한 에너지 절감 성과	(자사 자동차 경량화소재 연료 저감량 - 시장평균 자동차 경량화소재 연료 저감량) * 복합연료단가 * GC 자동차 경량화소재 연료 저감량(차량경량화 소재 판매량/차량경량화소재당 플라스틱사용량*1000)	시장평균 자동차 경량화소재 연료 저감량	24.472389932L/대	산업통상자원부	복합연료단가	783.21467016원/L	한국석유공사, 페트로넷
74	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * PCMO 유류비 * US 5W-20 제공량(US 5W-20 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.88/5*PCMO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	PCMO 유류비	50.9561665원/km	Platts MOGAS 92R
75	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * PCMO 유류비 * US 0W-20 제공량(US 0W-20 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.85/5*PCMO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	PCMO 유류비	50.9561665원/km	Platts MOGAS 92R
76	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * PCMO 유류비 * EU 5W-30 제공량(EU 5W-30 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.81/5*PCMO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	PCMO 유류비	50.9561665원/km	Platts MOGAS 92R
77	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * PCMO 유류비 * EU 0W-20 제공량(EU 0W-20 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.8/5*PCMO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	PCMO 유류비	50.9561665원/km	Platts MOGAS 92R
78	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * PCMO 유류비 * ASIA 5W-30 제공량(ASIA 5W-30 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.83/5*PCMO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	PCMO 유류비	50.9561665원/km	Platts MOGAS 92R
79	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * PCMO 유류비 * ASIA 0W-20 제공량(ASIA 0W-20 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.88/5*PCMO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	PCMO 유류비	50.9561665원/km	Platts MOGAS 92R
80	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * HDDO 유류비 * US 10W-30 제공량(US 10W-30 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.1/60*HDDO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	HDDO 유류비	305.8066517원/km	Platts MOGAS 92R
81	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * HDDO 유류비 * EU 10W-40 제공량(EU 10W-40 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.67/60*HDDO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	HDDO 유류비	305.8066517원/km	Platts MOGAS 92R
82	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * HDDO 유류비 * EU 5W-30 제공량(EU 5W-30 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.68/60*HDDO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	HDDO 유류비	305.8066517원/km	Platts MOGAS 92R
83	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 윤활기유를 통한 에너지 절감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * HDDO 유류비 * ASIA 10W-40 제공량(ASIA 10W-40 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.71/60*HDDO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0원	한국교통안전공단	HDDO 유류비	305.8066517원/km	Platts MOGAS 92R
84	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * US 5W-20 제공량(US 5W-20 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.88/5*PCMO 평균주행거리*PCMO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
85	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * US 0W-20 제공량(US 0W-20 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.85/5*PCMO 평균주행거리*PCMO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
86	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * EU 5W-30 제공량(EU 5W-30 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.81/5*PCMO 평균주행거리*PCMO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
87	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * EU 0W-20 제공량(EU 0W-20 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.8/5*PCMO 평균주행거리*PCMO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
88	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * ASIA 5W-30 제공량(ASIA 5W-30 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.83/5*PCMO 평균주행거리*PCMO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
89	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * ASIA 0W-20 제공량(ASIA 0W-20 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.88/5*PCMO 평균주행거리*PCMO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
90	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * US 10W-30 제공량(US 10W-30 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.1/60*HDDO 평균주행거리*HDDO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
91	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * EU 10W-40 제공량(EU 10W-40 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.67/60*HDDO 평균주행거리*HDDO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
92	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * EU 5W-30 제공량(EU 5W-30 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.68/60*HDDO 평균주행거리*HDDO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
93	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	고급(Gr-III) 기유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(고급 윤활기유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * ASIA 10W-40 제공량(ASIA 10W-40 윤활기유 판매량*밀도리터변환/0.71/60*HDDO 평균주행거리*HDDO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	한국교통안전공단	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
94	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	저점도 윤활유를 통한 에너지 절감 성과	(저점도 윤활유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * PCMO 유류비 * PCMO 에너지 절감 제공량(PCMO 판매량*158.984/5*PCMO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0비율	산업통상자원부	PCMO 유류비	50.9561665원/km	이노베이션 자체데이터
95	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	저점도 윤활유를 통한 에너지 절감 성과	(저점도 윤활유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * HDDO 유류비 * HDMO 에너지 절감 제공량(HDDO 판매량*158.984/60*HDDO 평균주행거리)	평균 연비 개선율	0비율	산업통상자원부	HDDO 유류비	305.8066517원/km	이노베이션 자체데이터
96	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	저점도 윤활유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(저점도 윤활유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * PCMO 온실가스배출 제공량(PCMO 판매량*158.984/5*PCMO 평균주행거리*PCMO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	산업통상자원부	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
97	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	저점도 윤활유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(저점도 윤활유 연비 개선율 - 평균 연비 개선율) * CO2(Carbon dioxide) * HDMO 온실가스배출 제공량(HDDO 판매량*158.984/60*HDDO 평균주행거리*HDDO CO2 배출량/1000000)	평균 연비 개선율	0비율	산업통상자원부	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
98	환경 > 자원소비 > 에너지	SK이노베이션	SK엔무브	전기차용 윤활유를 통한 에너지 절감 성과	(승용차 1대당 시장 평균 연료소비량 - 전기차 1대당연료 환산 소비량) * 복합연료단가 * 자동차대수 환산 전기차용 윤활유 판매량(자동차대수 환산 윤활유 판매량)	승용차 1대당 시장 평균 연료소비량	1006.919595076L/대	산업통상자원부	복합연료단가	783.21467016원/L	한국석유공사, 페트로넷
99	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	SK엔무브	전기차용 윤활유를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(시장평균 온실가스 배출량 - 자사제품 온실가스 배출량) * CO2(Carbon dioxide) * 자동차대수 환산 전기차용 윤활유 판매량(자동차대수 환산 윤활유 판매량*주행거리/1000000)	시장평균 온실가스 배출량	202.107366146g/km	산업통상자원부	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
100	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK이노베이션	인천석유화학	폐열원의 지역난방 열원 제공으로 인한 온실가스 배출 저감 성과	(자사제품 도입전 SV기준값 - 자사제품 도입후 SV기준값) * CO2(Carbon dioxide) * 온실가스 감축량(인천종합에너지 공급열량*인천종합에너지 온실가스 배출계수*4.2)	자사제품 도입전 SV기준값	0원	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
101	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	인천석유화학	폐열원의 지역난방 열원 제공으로 인한 오염물질 배출 저감 성과	(자사제품 도입전 SV기준값 - 자사제품 도입후 SV기준값) * SOx(kg SO2 eq) * Sox 감축량(인천종합에너지 SOx 배출량*1000)	자사제품 도입전 SV기준값	0비율	N/A	SOx(kg SO2 eq)	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
102	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	인천석유화학	폐열원의 지역난방 열원 제공으로 인한 오염물질 배출 저감 성과	(자사제품 도입전 SV기준값 - 자사제품 도입후 SV기준값) * NOx(Nitrogen oxides) * Nox 감축량(인천종합에너지 NOx 배출량*1000)	자사제품 도입전 SV기준값	0비율	N/A	NOx(Nitrogen oxides)	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs

103	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK이노베이션	인천석유화학	폐열원의 지역난방 열원 제공으로 인한 오염물질 배출 저감 성과	(자사제품 도입전 SV기준값 - 자사제품 도입후 SV기준값) * PM10(Particulates, < 10um) * PM10 감축량(인천종합에너지 PM10 배출량*1000)	자사제품 도입전 SV기준값	0비율	N/A	PM10(Particulates, < 10um)	12912.925008원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
104	환경 > 자원소비 > 원재료	SK텔레콤	행복커넥트	리뉴폰의 자원절감 성과	(자사제품도입전 SV 기준값 - 자사제품 도입후 SV 기준값) * 리뉴폰 1대의 자원절감 가치 * 리뉴폰 판매 대수(리뉴폰 판매량)	자사제품도입전 SV 기준값	0비율	N/A	리뉴폰 1대의 자원절감 가치	1041.1559원/대	폐 정보통신기기(스마트폰, 노트북 PC)의 자원화 가치 분석 기반 산정(2018, 한양대학교 자원환경공학과, 한국전자제품자원순환공제조합)
105	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK텔레콤	행복커넥트	리뉴폰의 탄소배출 저감 성과	(자사제품 도입전 SV 기준값 - 자사제품 도입후 SV 기준값) * 리뉴폰 1대의 탄소배출 저감 가치 * 리뉴폰 판매 대수(리뉴폰 판매 대수)	자사제품 도입전 SV 기준값	0비율	N/A	리뉴폰 1대의 탄소배출 저감 가치	2343.6595원/대	리퍼폰 생산시 신품대비 탄소배출 저감율 A circular economy for smart devices (Green Alliance, 2015)에코폰 주요 판매 모델 중 동시대 출시된 애플 제품 탄소배출량의 산술평균으로 추정 (https://www.apple.com/environment/)
106	환경 > 자원소비 > 원재료	SK텔레콤	행복커넥트	에코폰, Re-work폰의 자원절감 성과	(자사제품 도입전 SV 기준값 - 자사제품 도입후 SV 기준값) * 에코폰 및 Re-work 1대의 자원절감 가치 * 에코폰 및 Re-work 판매량(에코폰 및 Re-work 판매량)	자사제품 도입전 SV 기준값	0비율	N/A	에코폰 및 Re-work 1대의 자원절감 가치	2082.3118원/대	폐 정보통신기기(스마트폰, 노트북 PC)의 자원화 가치 분석 기반 산정(2018, 한양대학교 자원환경공학과, 한국전자제품자원순환공제조합)
107	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK텔레콤	행복커넥트	에코폰,Re-work폰의 탄소배출 저감 성과	(자사제품 도입전 SV 기준값 - 자사제품 도입후 SV 기준값) * 에코폰 및 Re-work 1대의 탄소배출 저감 가치 * 에코폰 및 Re-work 판매량(에코폰 및 Re-work 판매량)	자사제품 도입전 SV 기준값	0비율	N/A	에코폰 및 Re-work 1대의 탄소배출 저감 가치	7560.191809908원/대	리퍼폰 생산시 신품대비 탄소배출 저감율 A circular economy for smart devices (Green Alliance, 2015)에코폰 주요 판매 모델 중 동시대 출시된 애플 제품 탄소배출량의 산술평균으로 추정 (https://www.apple.com/environment/)
108	환경 > 자원소비 > 원재료	SK텔레콤	행복커넥트	Happy habit 환경 프로젝트를 통한 자원절감 성과	(자사제품 도입전 SV 기준값 - 자사제품 도입후 SV 기준값) * 1 * 플라스틱 절감 성과((Happy habit 월 이용 횟수*일회용 플라스틱 컵 자원 소비량*일회용 플라스틱 컵 Eco-cost)-(Happy habit 컵 총 생산량*Happy habit 다회용 컵 자원소비량*Happy habit 다회용 컵 Eco-cost))	자사제품 도입전 SV 기준값	1비율	N/A	1	1원	Ecoinvent data sets (2015)기반 산정, Delft University of Technology
109	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK텔레콤	행복커넥트	Happy habit 환경 프로젝트를 통한 온실가스 배출 저감 성과	(자사제품 도입전 SV 기준값 - 자사제품 도입후 SV 기준값) * 온실가스 Eco-cost(원/g) * 탄소배출 저감 성과((Happy habit 월 이용 횟수*일회용 플라스틱 컵 1개 당 탄소배출량)-(Happy habit 컵 총 생산량*Happy habit 다회용컵 1개의 탄소배출량))	자사제품 도입전 SV 기준값	1비율	N/A	온실가스 Eco-cost(원/g)	0.1130496원/g	#NAME?
110	환경 > 자원소비 > 원재료	SK텔레콤		블록체인 기반 모바일 전자증명 서비스 '이니셜(initial)'을 통한 자원절감 성과	(자사제품 도입전 SV 기준값 - 자사제품 도입후 SV 기준값) * 인쇄용지 1장의 Eco-cost(eco-cost : 인쇄용지*인쇄용지(종이신청서) 절감량) * 이니셜을 통한 종이 절감량(이니셜을 통한 종이 절감량)	자사제품 도입전 SV 기준값	0비율	N/A	인쇄용지 1장의 Eco-cost	0.582262002원	Ecoinvent data sets (2015)기반 산정, Delft University of Technology
111	환경 > 자원소비 > 에너지	SK텔레콤		공장 에너지관리시스템(FEMS) 운영을 통한 에너지 절감 성과	(자사제품도입전 SV기준값 - 자사제품도입후 SV기준값) * 1 * 에너지 초과 절감금액(실제 FEMS 에너지 절감금액-계약상 FEMS 에너지 절감금액)	자사제품도입전 SV기준값	0비율	N/A	1	1원	proxy 없음
112	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK텔레콤		공장 에너지관리시스템(FEMS) 운영을 통한 온실가스 배출 저감 성과	(자사제품도입전 SV기준값 - 자사제품도입후 SV기준값) * CO2(Carbon dioxide) * FEMS GHG 감축량(FEMS GHG 감축량)	자사제품도입전 SV기준값	0비율	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
113	환경 > 자원소비 > 에너지	SK텔레콤		빌딩 에너지관리시스템(BEMS) 운영을 통한 에너지 절감 성과	(자사제품도입전 SV기준값 - 자사제품도입후 SV기준값) * 1 * 에너지 초과 절감금액(실제 BEMS 에너지 절감금액-계약상 BEMS 에너지 절감금액)	자사제품도입전 SV기준값	0비율	N/A	1	1원	proxy 없음
114	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK텔레콤		빌딩 에너지관리시스템(BEMS) 운영을 통한 온실가스 배출 저감 성과	(자사제품도입전 SV기준값 - 자사제품도입후 SV기준값) * CO2(Carbon dioxide) * BEMS GHG 감축량(BEMS GHG 감축량)	자사제품도입전 SV기준값	0비율	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
115	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK텔레콤		유심 카드 Package 축소를 통한 폐기물 감소 성과	(자사제품도입전 SV기준값 - 자사제품도입후 SV기준값) * eco-cost : ABS 플라스틱 * 플라스틱 절감량(유심카드 판매량*ABS 플라스틱 절감량)	자사제품도입전 SV기준값	1비율	N/A	eco-cost : ABS 플라스틱	1.855798775원/g	Ecoinvent data sets (2015)기반 산정, Delft University of Technology
116	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK텔레콤		유심 카드 Package 축소를 통한 폐기물 감소 성과	(자사제품도입전 SV기준값 - 자사제품도입후 SV기준값) * eco-cost : 인쇄용지 * 포장지 절감량(유심카드 판매량*인쇄용지(포장지) 절감량)	자사제품도입전 SV기준값	1비율	N/A	eco-cost : 인쇄용지	0.129391556원/g	Ecoinvent data sets (2015)기반 산정, Delft University of Technology
117	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK텔레콤		유심 카드 Package 축소를 통한 폐기물 감소 성과	(자사제품도입전 SV기준값 - 자사제품도입후 SV기준값) * eco-cost : 비닐(PP) * 비닐 절감량(유심카드 판매량*비닐(PP) 절감량)	자사제품도입전 SV기준값	1비율	N/A	eco-cost : 비닐(PP)	1.601028811원/g	Ecoinvent data sets (2015)기반 산정, Delft University of Technology
118	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK텔레콤		판매점용 전자신청서 시스템 도입을 통한 종이 절감 성과	(자사제품도입전 SV기준값 - 자사제품도입후 SV기준값) * eco-cost : 인쇄용지 * 인쇄용지 절감량(전자신청서 이용 수*인쇄용지(종이신청서) 절감량)	자사제품도입전 SV기준값	1비율	N/A	eco-cost : 인쇄용지	0.129391556원/g	Ecoinvent data sets (2015)기반 산정, Delft University of Technology
119	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK E&S		재생에너지 발전을 통한 원재료 저감 성과	(E&S 재생E 발전의 원재료 단위가격 - 발전시장 평균 원재료 단위가격) * 1 * 재생E 발전량x발열환산계수(재생E 발전량*발열 환산계수*1000)	N/A	N/A	N/A	1	1원	N/A
120	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK E&S		재생에너지 발전을 통한 온실가스 저감 성과	(E&S 재생E 발전의 온실가스 배출계수 - 발전시장 평균 온실가스 배출계수) * CO2(Carbon dioxide) * 재생E발전량x발열환산계수(발열 환산계수*재생E 발전량/1000)	N/A	N/A	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
121	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK E&S		재생에너지 발전을 통한 대기오염 저감 성과	(E&S 재생E 발전의 SOx 배출계수 - 발전시장 평균 SOx 배출계수) * SOx(kg SO2 eq) * 재생E 발전량x발열환산계수(재생E 발전량*발열 환산계수)	N/A	N/A	N/A	SOx(kg SO2 eq)	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
122	환경 > 자원소비 > 에너지	SK E&S		재생에너지 발전을 통한 대기오염 저감 성과	(E&S 재생E 발전의 NOx 배출계수 - 발전시장 평균 NOx 배출계수) * NOx(Nitrogen oxides) * 재생E 발전량x발열환산계수(재생E 발전량*발열 환산계수)	N/A	N/A	N/A	NOx(Nitrogen oxides)	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
123	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK E&S		재생에너지 발전을 통한 대기오염 저감 성과	(E&S 재생E 발전의 PM10 배출계수 - 발전시장 평균 미세먼지 배출계수) * 미세먼지 환경오염 처리비용(관계사계산) * 재생E 발전량x발열환산계수(재생E 발전량*발열환산계수)	N/A	N/A	N/A	미세먼지 환경오염 처리비용(관계사계산)	15671.023852516원/Kg	Delft University of Technology, Eco-costs
124	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK E&S		연료전지 발전을 통한 대기오염 저감 성과	(E&S 연료전지 발전의 SOx 배출계수 - 발전시장 평균 SOx 배출계수) * SOx(kg SO2 eq) * 연료전지 열 생산량(연료전지 열생산량)	N/A	N/A	N/A	SOx(kg SO2 eq)	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
125	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK E&S		연료전지 발전을 통한 대기오염 저감 성과	(E&S 연료전지 발전의 NOx 배출계수 - 발전시장 평균 NOx 배출계수) * NOx(Nitrogen oxides) * 연료전지 열 생산량(연료전지 열생산량)	N/A	N/A	N/A	NOx(Nitrogen oxides)	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs

126	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK E&S	연료전지 발전을 통한 대기오염 저감 성과	(E&S 연료전지 발전의 미세먼지 배출계수 - 발전시장 평균 미세먼지 배출계수) * 미세먼지 환경오염 처리비용(관계사계산) * 연료전지 열 생산량(연료전지 열생산량)	N/A	N/A	N/A	미세먼지 환경오염 처리비용(관계사계산)	15671.023852516원/Kg	Delft University of Technology, Eco-costs
127	환경 > 자원소비 > 원재료	SK E&S	CNG 버스로의 전환을 통한 온실가스 저감 성과	(CNG버스의 온실가스 배출계수 - 버스시장 평균 온실가스 배출계수) * CO2(Carbon dioxide) * 당월 주행거리(km)/1000(CNG 판매량*CNG 버스연비/1000)	N/A	N/A	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
128	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK E&S	CNG 버스로의 전환을 통한 대기오염 저감 성과	(CNG버스의 CO 배출계수 - 버스시장 평균 CO 배출계수) * CO Eco-Cost * 당월 주행거리(km)(CNG 판매량*CNG 버스연비)	N/A	N/A	N/A	CO Eco-Cost	344.5593456원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
129	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK E&S	CNG 버스로의 전환을 통한 대기오염 저감 성과	(CNG버스의 NOx 배출계수 - 버스시장 평균 NOx 배출계수) * NOx(Nitrogen oxides) * 당월 주행거리(km)(CNG 판매량*CNG 버스연비)	N/A	N/A	N/A	NOx(Nitrogen oxides)	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
130	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK E&S	CNG 버스로의 전환을 통한 대기오염 저감 성과	(CNG버스의 PM10 배출계수 - 버스시장 평균 PM10 배출계수) * PM10(Particulates, < 10um) * 당월 주행거리(km)(CNG 판매량*CNG 버스연비)	N/A	N/A	N/A	PM10(Particulates, < 10um)	12912.925008원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
131	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK E&S	CNG 버스로의 전환을 통한 대기오염 저감 성과	(CNG버스의 VOCs 배출계수 - 버스시장 평균 VOCs 배출계수) * VOC(Volatile Organic Compounds) * 당월 주행거리(km)(CNG 판매량*CNG 버스연비)	N/A	N/A	N/A	VOC(Volatile Organic Compounds)	1609.957803406원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
132	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK E&S	바이오가스 혼합 도시가스 공급을 통한 대기오염 저감 성과	(바이오가스 CH4 환경오염 처리비용 - 시장평균 CH4 환경오염 처리비용) * 1 * 바이오가스구매량(바이오가스 구매량)	N/A	N/A	N/A	1	1원	N/A
133	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK E&S	연료전지를 통한 미세먼지 저감 성과	(미세먼지 PM10 저감 - 미세먼지 PM10 저감 (흡입량)) * PM10(Particulates, < 10um) * 월 연료전지 PM10 흡입량(월 연료전지 PM10 흡입량)	미세먼지 PM10 저감	0비율	한국과학기술연구원	PM10(Particulates, < 10um)	12912.925008원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
134	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK E&S	연료전지를 통한 미세먼지 저감 성과	(미세먼지 PM2.5 저감 - 미세먼지 PM2.5 저감 (흡입량)) * PM2.5(Particulates, < 2.5 um) * 월 연료전지 PM2.5 흡입량(월 연료전지 PM2.5 흡입량)	미세먼지 PM2.5 저감	0비율	한국과학기술연구원	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	56635.636원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
135	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK케미칼	플라스틱 폐기물을 원료로 사용한 친환경 플라스틱 복합재_WPC	(SK케미칼 WPC 원료 플라스틱 내 Biomass 비율 - WPC 원료 플라스틱 내 Biomass 비율) * 일반폐기물 소각 * WPC내 바이오매스가 폐기물 처리되었을 경우의 양 (WPC 판매량*WPC내 바이오매스 비율*바이오매스가 WPC 원료로 전환되기 전(폐기물) 무게)	WPC 원료 플라스틱 내 Biomass 비율	8.64%	자체 조사 결과(시장점유율)	일반폐기물 소각	121432.60414652원/ton	Delft University of Technology, Eco-costs
136	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK케미칼	플라스틱 폐기물을 원료로 사용한 투명 플라스틱_ECOTRIA	(재활용 플라스틱 사용비율 - 전세계 플라스틱(Rigid Plastic) 미용 용기 판매 현황) * 일반폐기물 소각 * 에코트리아 제공량 계산(ECOTRIA_미주 판매량*ECOTRIA 내 A급 R-PET 비율/r-PET 생산시 A급 r-PET 생산비율/PET 폐기물이 r-PET으로 전환시 무게손실 비율)	전세계 플라스틱(Rigid Plastic) 미용 용기 판매 현황	0.0003%	전 세계 플라스틱(Rigid Plastic) aldyd 용기 판매 현황(2018년 자료, Passport GMID 시장보고서)	일반폐기물 소각	121432.60414652원/ton	Delft University of Technology, Eco-costs
137	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK케미칼	non BPA 제품 판매를 통한 소비자 사용 단계의 BPA 배출 저감 성과_(Ecozen)	(Ecozen BPA발생비율 - BPA 발생비율) * BPA 처리비용 * Ecozen BPA 저감량 (Ecozen의 Epoxy 대체비율*non BPA(Ecozen) 판매량)	BPA 발생비율	0.99비율	자체 조사 결과(시장점유율)	BPA 처리비용	23373541.1008원/ton	Toxic Impressions BPA in thermal paperCost and Benefit assessments in the REACH restriction dossiers
138	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK케미칼	non BPA 제품 판매를 통한 소비자 사용 단계의 BPA 배출 저감 성과_(캔코팅제)	(자사 캔코팅제 BPA발생비율 - BPA 발생비율) * BPA 처리비용 * 캔코팅제 BPA 저감량(캔코팅제 Epoxy 대체비율*non BPA(캔코팅제) 판매량)	BPA 발생비율	0.99비율	자체 조사 결과(시장점유율)	BPA 처리비용	23373541.1008원/ton	Toxic Impressions BPA in thermal paperCost and Benefit assessments in the REACH restriction dossiers
139	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK케미칼	Bio 제품을 통한 온실가스 배출 저감 성과(Ecozen)	(Bio 원료 (Ecozen) BPA 발생비율 - 이산화탄소 배출비율) * CO2(Carbon dioxide) * Ecozen 이산화탄소 발생 감축량(((Ecozen 내 Bio 원료 함량(저내열)*Bio 제품(Ecozen)_저내열 판매량)+(Ecozen 내 Bio 원료 함량(고내열)*Bio 제품(Ecozen)_고내열 판매량))*Bio 원료의 이산화탄소 감축량/1000)	이산화탄소 배출비율	0.99비율	자체 조사 결과(시장점유율)	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
140	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK케미칼	Bio 제품을 통한 온실가스 배출 저감 성과(PO3G)	(Bio 소재 (PDO) 온실가스 발생량 - 온실가스 발생량) * CO2(Carbon dioxide) * PO3G 석유기반제품 대체량(Bio 제품(PO3G) 판매량/PO3G 이론수율)	온실가스 발생량	4.9718kg CO2/kg	Dupont 발표자료	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
141	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK케미칼	친환경 소재를 통한 폐기물 부담금 감소 성과(PETG)	(PETG 폐기물부담금 산정지수 - PVC의 폐기물 부담금 산정지수) * PVC 폐기물 부담금 * 폐기물 부담금 경감(폐기물 부담금(PETG) 판매량*1000)	PVC의 폐기물 부담금 산정지수	1.164비율	https://www.budamgum.or.kr/wcs/usr/system/intro.do	PVC 폐기물 부담금	150원/kg	한국환경공단, 폐기물 부담금 품목별 부과요율금액
142	환경 > 자원소비 > 에너지	SK케미칼	자동차 Cable用 경량화소재인 PCT Film을 통한 연비 절감 성과	(PCT Film 적용 時 차량용 Cable 중량 (대당) - 자동차 Cable 시장의 평균 중량 (대당)) * 휘발유 차량 평균 에너지 단가 * 경량화를 통한 연비절감효과((경량화 소재 (PCT Film) 판매량*PCT Cable 제작 時 수율/자동차 한대 당 PCT Cable 중량)*경량화를 통한 연비 절감 효과*자동차 한대당 연간 주행거리)	자동차 Cable 시장의 평균 중량 (대당)	34.999113369kg	N/A	휘발유 차량 평균 에너지 단가	539.533725815785원/ℓ	N/A
143	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK케미칼	자동차 Cable用 경량화소재인 PCT Film를 통한 온실가스 저감 성과	(PCT Film 적용 時 차량용 Cable 중량 (대당) - 자동차 Cable 시장의 평균 중량 (대당)) * CO2(Carbon dioxide) * 경량화를 통한 온실가스저감효과(((경량화 소재 (PCT Film) 판매량*PCT Cable 제작 時 수율/자동차 한대 당 PCT Cable 중량)*PCT Film적용 경량화 효과*경량화를 통한 연비 절감 효과*자동차 한대당 연간 주행거리)*경량화를 통한 온실가스 저감 효과*자동차 한대당 연간 주행거리)	자동차 Cable 시장의 평균 중량 (대당)	34.999113369kg	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
144	환경 > 자원소비 > 원재료	SK네트웍스	민팃	PC 재사용을 통한 자원소비 지연 성과	(자사 유통 재사용PC의 자원소비량(금액) - PC 자원소비량 시장평균) * 1 * 재사용 PC 제공량(당월 재사용PC 유통량_SKNS*재사용 PC 사용연한비율)	PC 자원소비량 시장평균	221559.9011455원	- 새PC평균가격 : AJ렌탈 데스크탑/노트북 랜탈상품 모델들의 최저사양 기준- 컴퓨터 제조업, 반도체/전자부품, 1차 금속 재료비 대비 매출액, 화학물질 및 화학제품, 고무제품 및 플라스틱 제품 : 한국은행 통계자료	1	1원	N/A
145	환경 > 자원소비 > 원재료	SK네트웍스	민팃	스마트폰 재사용을 통한 자원소비 지연 성과	(자사 유통 중고스마트폰의 자원소비량(금액) - 스마트폰 자원소비량 시장평균) * 1 * 중고 스마트폰 제공량(당월 중고 스마트폰 유통량_SKNS*중고스마트폰 사용연한 비율)	스마트폰 자원소비량 시장평균	62113.656원	- 새 스마트폰 평균가격 : 애플, 삼성 사이트 참고 256GBWi-Fi + Cellular 모델과 Wi-Fi전용모델을 포함하여 평균가격 추정- 컴퓨터 제조업, 반도체/전자부품, 1차 금속 재료비 대비 매출액, 화학물질 및 화학제품, 고무제품 및 플라스틱 제품 : 한국은행 통계자료	1	1원	N/A
146	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK네트웍스	민팃	스마트폰 재사용을 통한 온실가스 배출 지연 성과	(자사 유통 중고 스마트폰의 온실가스 발생량(재사용 처리 과정에서) - 스마트폰 온실가스 발생량 시장평균) * CO2(Carbon dioxide) * 중고 스마트폰 제공량(당월 중고 스마트폰 유통량_SKNS*중고스마트폰 사용연한 비율/1000)	스마트폰 온실가스 발생량 시장평균	32.98008kg	#NAME?	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report

147	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK네트웍스	민팃	스마트폰 재사용을 통한 폐기 환경비용 지연 성과	(자사 유통 중고 스마트폰에서 발생하는 폐기물 - 스마트폰 평균 무게에서 중고폰 폐기시 추출되는 무게를 제한 값) * 전자제품 폐기 eco-cost * 중고 스마트폰 제공량(당월 중고 스마트폰 유통량_SKNS*중고스마트폰 사용연한 비율)	스마트폰 평균 무게에서 중고폰 폐기시 추출되는 무게를 제한 값	142.03g	- 스마트폰 평균 무게 : Apple 사 아이폰과 삼성 갤럭시 모델들의 평균 무게(각사 홈페이지 참고)- 스마트폰 재활용 시 추출되는 물질들의 무게 : The Economics of Cell Phone Reuse and Recycling, International Journal of Advanced Manufacturing Technology 47(5):515-525 · March 2009	전자제품 폐기 eco-cost	0.019349332원/g	Delft University of Technology, Eco-costs
148	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK네트웍스	민팃	PC 재사용을 통한 온실가스 배출 지연 성과	(자사 유통 재사용PC의 온실가스 발생량 - PC 온실가스 발생량 시장평균) * CO2(Carbon dioxide) * 재사용 PC 제공량(당월 재사용PC 유통량_SKNS*재사용 PC 사용연한비율/1000)	PC 온실가스 발생량 시장평균	232.33896kg	#NAME?	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
149	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK네트웍스	민팃	PC 재사용을 통한 폐기 환경비용 지연 성과	(자사 유통 재사용PC에서 발생하는 폐기물 무게 - PC의 평균 무게) * PC 폐기 eco-cost * 재사용 PC 제공량(당월 재사용PC 유통량_SKNS*재사용 PC 사용연한비율)	PC의 평균 무게	4.29kg	- AJ렌탈 데스크탑/노트북 렌탈상품들의 무게 평균 (http://itajnetworks.co.kr/product/pc/%EB%85%B8%ED%8A%B8%EB%B6%81/)	PC 폐기 eco-cost	111.858912원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
150	환경 > 자원소비 > 원재료	SK네트웍스	민팃	태블릿 PC 재사용을 통한 자원소비 지연 성과	(자사 유통 중고 태블릿 PC의 자원소비량(금액) - 태블릿 PC 자원소비량 시장평균) * Proxy (1) * 재사용 태블릿 PC 제공량(당월 재사용 태블릿PC 유통량_SKNS*재사용 PC 사용연한비율)	태블릿 PC 자원소비량 시장평균	152324.3042854원	N/A	Proxy	1원	N/A
151	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK네트웍스	민팃	태블릿 PC 재사용을 통한 폐기 환경비용 지연 성과	(자사 유통 재사용 태블릿 PC에서 발생하는 폐기물 무게 - 태블릿 PC의 평균 무게) * PC 폐기 eco-cost * 재사용 태블릿 PC 제공량(당월 재사용 태블릿PC 유통량_SKNS*재사용 태블릿PC 사용연한비율)	태블릿 PC의 평균 무게	0.5kg	N/A	PC 폐기 eco-cost	111.858912원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
152	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK네트웍스	민팃	태블릿PC 재사용을 통한 온실가스 배출 지연 성과	(자사 유통 중고 태블릿PC 의 온실가스 발생량(재사용 처리 과정에서) - 태블릿PC 온실가스 발생량 시장평균) * CO2(Carbon dioxide) * 중고 태블릿PC 제공량(당월 재사용 태블릿PC 유통량_SKNS*재사용 태블릿PC 사용연한비율/1000)	태블릿PC 온실가스 발생량 시장평균	65.55616kg	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	PwC Methodology Report
153	환경 > 자원소비 > 에너지	SK네트웍스	SK매직	원코크얼음물정수기 소비전력 효율화를 통한 에너지 절감 성과 기여	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
154	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK네트웍스	SK매직	원코크얼음물정수기 소비전력 효율화를 통한 온실가스 배출량 절감 성과 기여	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
155	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK네트웍스	SK렌터카	전기차 전환에 따른 온실가스 배출량 저감	N/A	N/A	N/A	N/A	CO2 SCC	113049.597157507원/tCO2eq	SVMS proxy 가이드
156	환경 > 환경오염 > 폐기물	SK네트웍스	SK렌터카	전기차 전환에 따른 폐기물(폐유) 배출량 저감	N/A	N/A	N/A	N/A	지정폐기물 소각 eco-cost	799979.6155004원/ton	SVMS 내 공통 관리 proxy값 반영
157	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK가스		산업용 보일러의 B-C유에서 LPG로 연료전환을 통한 온실가스 저감	(LPG연료전환 온실가스 배출계수 - 시장평균 온실가스 배출계수) * 온실가스(CO2(Carbon dioxide)) * B-C유 연료전환 LPG 공급량((B-C 연료전환 LPG공급량 *1.106))	시장평균 온실가스 배출계수	4.705tCO2eq/toe	한국에너지공단, 산업부문 에너지 사용 및 온실가스 배출량 통계; 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침	온실가스	113049.597157507tCO2	PwC Methodology Report
158	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK가스		Wego시스템의 배송최적화를 통한 온실가스 배출 저감	(배송거리저감 온실가스 배출계수 - 화물차(경유) 온실가스 배출계수) * 온실가스(CO2(Carbon dioxide)) * 배송거리 저감(Wego 최적운송 배송거리 단축(월)/1000000)	화물차(경유) 온실가스 배출계수	435.229425g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계;국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계;한국교통안전공단, 교통물류 온실가스 배출량 조사;	온실가스	113049.597157507원/톤	PwC Methodology Report
159	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스		Wego시스템의 배송최적화를 통한 대기오염물질 배출 저감	(운행거리저감 NOx 배출계수 - 화물차(경유) NOx 배출계수) * NOx(NOx(Nitrogen oxides)) * 운행 저감거리(Wego 최적운송 배송거리 단축(월)/1000)	화물차(경유) NOx 배출계수	3.180889g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계;국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계;한국교통안전공단, 교통물류 온실가스 배출량 조사;	NOx	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
160	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스		Wego시스템의 배송최적화를 통한 대기오염물질 배출 저감	(운행거리저감 SOx 배출계수 - 화물차(경유) SOx 배출계수) * SOx(SOx(kg SO2 eq)) * 운행 저감거리(Wego 최적운송 배송거리 단축(월)/1000)	화물차(경유) SOx 배출계수	0.002085g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계;국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계;한국교통안전공단, 교통물류 온실가스 배출량 조사;	SOx	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
161	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스		Wego시스템의 배송최적화를 통한 대기오염물질 배출 저감	(운행거리저감 PM10 배출계수 - 화물차(경유) PM10 배출계수) * PM 10(PM10(Particulates, < 10um)) * 운행 저감거리(Wego 최적운송 배송거리 단축(월)/1000)	화물차(경유) PM10 배출계수	0.006625g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계;국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계;한국교통안전공단, 교통물류 온실가스 배출량 조사;	PM 10	12912.925008원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
162	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스		Wego시스템의 배송최적화를 통한 대기오염물질 배출 저감	(운행거리저감 PM2.5 배출계수 - 화물차(경유) PM2.5 배출계수) * PM 2.5(PM2.5(Particulates, < 2.5 um)) * 운행 저감거리(Wego 최적운송 배송거리 단축(월)/1000)	화물차(경유) PM2.5 배출계수	0.07619g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계;국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계;한국교통안전공단, 교통물류 온실가스 배출량 조사;	PM 2.5	56635.636원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
163	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스		연료전지발전의 공기정화 기능을 통한 미세먼지 흡입	(수소연료전지발전소 정화 후 PM 2.5 - 지역대기농도 PM 2.5) * PM 2.5(PM2.5(Particulates, < 2.5 um)) * 발전 공기흡입충량(월)((수소연료전지 발전량/월*345578/1000))	지역대기농도 PM 2.5	0.0000159g/공기1kg	환경부, 환경통계포털환경부 국가미세먼지정보센터	PM 2.5	56635.636원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs

164	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	연료전지발전의 공기정화 기능을 통한 미세먼지 흡입	(수소연료전지발전소 정화 후 PM 10 - 지역대기농도 PM 10) * PM 210(PM10(Particulates, < 10um)) * 발전 공기흡입층량(월)((수소연료전지 발전량/월 *345578/1000))	지역대기농도 PM 10	0.00002875g/kg공기	환경부, 환경통계포털환경부 국가미세먼지정보센터	PM 210	12912.925008원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
165	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	연료전지 발전을 통한 대기오염물질 배출 저감	(수소연료전지발전소 PM 10 배출량 - 발전시장평균 PM 10 배출량) * PM 10(PM10(Particulates, < 10um)) * 월별 발전량(수소연료전지 발전량/월)	발전시장평균 PM 10 배출량	0.00517804kg/Mwh	환경부 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질배출량	PM 10	12912.925008원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
166	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	연료전지 발전을 통한 대기오염물질 배출 저감	(수소연료전지발전소 PM 2.5 배출량 - 발전시장평균 PM 2.5 배출량) * PM 2.5(PM2.5(Particulates, < 2.5 um)) * 월별 발전량(수소연료전지 발전량/월)	발전시장평균 PM 2.5 배출량	0.0044279kg/Mwh	환경부 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질배출량	PM 2.5	56635.636원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
167	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	연료전지 발전을 통한 대기오염물질 배출 저감	(수소연료전지발전소 NOx 배출량 - 발전시장평균 NOx 배출량) * NOx(NOx(Nitrogen oxides)) * 월별 발전량(수소연료전지 발전량/월)	발전시장평균 NOx 배출량	0.08015866kg/Mwh	환경부 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질배출량	NOx	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
168	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	연료전지 발전을 통한 대기오염물질 배출 저감	(수소연료전지발전소 SOx 배출량 - 발전시장평균 SOx 배출량) * SOx(SOx(kg SO2 eq)) * 월별 발전량(수소연료전지 발전량/월)	발전시장평균 SOx 배출량	0.05111926kg/Mwh	환경부 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질배출량	SOx	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
169	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승용차)	(승용차 LPG 연료의 SOx 배출계수 - 승용차 시장평균 Sox 배출계수) * SOx(kg SO2 eq) * 자사분 LPG 승용차 총월주행거리/1000(LPG 승용차 대수*LPG 승용차 월평균주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	승용차 시장평균 Sox 배출계수	0.000551532g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	SOx(kg SO2 eq)	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
170	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승용차)	(승용차 LPG 연료의 NOx 배출계수 - 승용차 시장평균 Nox 배출계수) * NOx(Nitrogen oxides) * 자사분 LPG 승용차 총월주행거리/1000(LPG 승용차 대수*LPG 승용차 월평균주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	승용차 시장평균 Nox 배출계수	0.29310344g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	NOx(Nitrogen oxides)	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
171	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승용차)	(승용차 LPG 연료의 PM 2.5 배출계수 - 승용차 시장평균 PM 2.5 배출계수) * PM2.5(Particulates, < 2.5 um) * 자사분 LPG 승용차 총월주행거리/1000(LPG 승용차 대수*LPG 승용차 월평균주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	승용차 시장평균 PM 2.5 배출계수	0.001581231g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	56635.636원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
172	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승합차)	(승합차 LPG 연료의 SOx 배출계수 - 승합차 시장평균 Sox 배출계수) * SOx(kg SO2 eq) * 자사분 LPG 승합차 총월주행거리/1000(LPG 승합차 대수*LPG 승합차 월평균주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	승합차 시장평균 Sox 배출계수	0.000318198g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	SOx(kg SO2 eq)	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
173	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승합차)	(승합차 LPG 연료의 NOx 배출계수 - 승합차 시장평균 Nox 배출계수) * NOx(Nitrogen oxides) * 자사분 LPG 승합차 총월주행거리/1000(LPG 승합차 대수*LPG 승합차 월평균주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	승합차 시장평균 Nox 배출계수	0.858096503g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	NOx(Nitrogen oxides)	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
174	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (승합차)	(승합차 LPG 연료의 PM 배출계수 - 승합차 시장평균 PM 배출계수) * PM2.5(Particulates, < 2.5 um) * 자사분 LPG 승합차 총월주행거리/1000(LPG 승합차 대수*LPG 승합차 월평균주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	승합차 시장평균 PM 배출계수	0.015748085g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	56635.636원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
175	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (화물차)	(화물차 LPG 연료의 SOx 배출계수 - 화물차 시장평균 Sox 배출계수) * SOx(kg SO2 eq) * 자사분 LPG 화물차 총월주행거리/1000(LPG 화물차 대수*LPG 화물차 월평균주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	화물차 시장평균 Sox 배출계수	0.001088945g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	SOx(kg SO2 eq)	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
176	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (화물차)	(화물차 LPG 연료의 NOx 배출계수 - 화물차 시장평균 Nox 배출계수) * NOx(Nitrogen oxides) * 자사분 LPG 화물차 총월주행거리/1000(LPG 화물차 대수*LPG 화물차 월평균주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	화물차 시장평균 Nox 배출계수	2.23776833g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	NOx(Nitrogen oxides)	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
177	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (화물차)	(화물차 LPG 연료의 PM 배출계수 - 화물차 시장평균 PM 배출계수) * PM2.5(Particulates, < 2.5 um) * 자사분 LPG 화물차 총월주행거리/1000(LPG 화물차 대수*LPG 화물차 월평균주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	화물차 시장평균 PM 배출계수	0.03361747g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	56635.636원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
178	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (특수차)	(특수차 LPG 연료의 SOx 배출계수 - 특수차 시장평균 Sox 배출계수) * SOx(kg SO2 eq) * 자사분 LPG특수차 월총주행거리(LPG 특수차 대수*LPG 특수차 월평균 주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	특수차 시장평균 Sox 배출계수	0.000388785g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	SOx(kg SO2 eq)	14153.96574원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
179	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (특수차)	(특수차 LPG 연료의 NOx 배출계수 - 특수차 시장평균 Nox 배출계수) * NOx(Nitrogen oxides) * 자사분 LPG특수차 월총주행거리(LPG 특수차 대수*LPG 특수차 월평균 주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	특수차 시장평균 Nox 배출계수	0.398643089g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	NOx(Nitrogen oxides)	8643.6432원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
180	환경 > 환경오염 > 대기오염물질	SK가스	수송용 LPG를 통한 대기오염물질 배출 저감 (특수차)	(특수차 LPG 연료의 PM 배출계수 - 특수차 시장평균 PM 배출계수) * PM2.5(Particulates, < 2.5 um) * 자사분 LPG특수차 월총주행거리(LPG 특수차 대수*LPG 특수차 월평균 주행거리 (km)*당사 수송용 연료 MS/1000)	특수차 시장평균 PM 배출계수	0.003939941g/km	국토교통부, 자동차 등록현황; 한국교통안전공단, 자동차주행거리 통계; 국가미세먼지정보센터, 대기오염물질 배출량 통계	PM2.5(Particulates, < 2.5 um)	56635.636원/kg	Delft University of Technology, Eco-costs
181	환경 > 자원소비 > 원재료	SK 브로드밴드	행복그린넷	STB 재활용을 통한 자원소비 감소 효과	(자사제품 도입전 SV 기준값 - 신규장비 대체소비 감소액) * 단말 내구연한 * STB Repair 대수(STB(셋톱박스)repair 대수)	자사제품 도입전 SV 기준값	0원	SKB 자체 데이터	단말 내구연한	0.4248비율	SKB 자체 데이터
182	환경 > 자원소비 > 원재료	SK 브로드밴드	행복그린넷	AP 재활용을 통한 자원소비 감소 효과	(자사제품 도입전 SV기준값 - 신규장비 대체 소비 감소액) * 단말 내구연한 * AP Repair 대수(AP(단말기)repair 대수)	자사제품 도입전 SV기준값	0원	SKB 자체 데이터	단말 내구연한	0.4248비율	SKB 자체 데이터

183	환경 > 자원소비 > 에너지	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 에너지 절감 성과	(자사 Smart STB 아리스 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * 전기요금단가 * 자사 제품(Smart STB 아리스) 누적 설치대수(자사 제품(Smart STB 아리스) 월말 누적 설치대수*600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)/1000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515W	N/A	전기요금단가	159.6원/kWh	N/A
184	환경 > 자원소비 > 에너지	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 에너지 절감 성과	(자사 Smart STB 가온 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * 전기요금단가 * 자사 제품(Smart STB 가온) 누적 설치대수(자사 제품(Smart STB 가온) 월말 누적 설치대수*600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)/1000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515W	N/A	전기요금단가	159.6원/kWh	N/A
185	환경 > 자원소비 > 에너지	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 에너지 절감 성과	(자사 Smart STB 3 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * 전기요금단가 * 자사 제품(Smart STB 3) 누적 설치대수(자사 제품(Smart STB 3) 월말 누적 설치대수*600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)/1000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515W	N/A	전기요금단가	159.6원/kWh	N/A
186	환경 > 자원소비 > 에너지	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 에너지 절감 성과	(전기요금Smart STB 3(BFX-AT200) 저전력 셋톱박스 소비 전력단가 - 셋톱박스 소비 전력) * 전기요금단가(전기요금단가) * Smart STB 3(BFX-AT200) 누적 설치대수 (자사제품 Smart STB 3 BFX-AT200) 월말 누적 설치대수 *600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)/1000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515W	N/A	전기요금단가	159.6원	N/A
187	환경 > 자원소비 > 에너지	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 에너지 절감 성과	(Smart 3 Mini BIP-UW200) 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * 전기요금단가(전기요금단가) * Smart 3 Mini BIP-UW200) 누적 설치대수(자사제품 Smart 3 Mini BIP-UW200) 월말 누적 설치대수 *600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)/1000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515w	한국에너지공단, 과학기술정통부	전기요금단가	159.6원	한국전력공사(KEPCO)
188	환경 > 자원소비 > 에너지	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 에너지 절감 성과	(UHD4 (BFX-UH200) 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * 전기요금단가(전기요금단가) * UHD4 (BFX-UH200) 누적 설치대수(자사제품 UHD4 (BFX-UH200) 월말 누적 설치대수 *600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)/1000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515w	N/A	전기요금단가	159.6원	N/A
189	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 온실가스 배출 감소 성과	(자사 HDR STB 휴맥스 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * CO2(Carbon dioxide) * 자사 제품(Smart STB 아리스) 판매분의 가동시간 x 온실가스 배출계수(자사 제품(Smart STB 아리스) 월말 누적 설치대수*600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)*이산화탄소 배출량 전환 계수/1000000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515W	유선방송 사업자별 M/S현황('23.11월 과기정통부 자료	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	N/A
190	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 온실가스 배출 감소 성과	(자사 HDR STB 휴맥스 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * CO2(Carbon dioxide) * 자사 제품(Smart STB 가온) 판매분의 가동시간 x 온실가스 배출계수(자사 제품(Smart STB 가온) 월말 누적 설치대수*600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)*이산화탄소 배출량 전환 계수/1000000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515W	유선방송 사업자별 M/S현황('23.11월 과기정통부 자료	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	N/A
191	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 온실가스 배출 감소 성과	(자사 HDR STB 휴맥스 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * CO2(Carbon dioxide) * 자사 제품(Smart STB 3) 판매분의 가동시간 x 온실가스 배출계수(자사 제품(Smart STB 3) 월말 누적 설치대수*600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)*이산화탄소 배출량 전환 계수/1000000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515W	유선방송 사업자별 M/S현황('23.11월 과기정통부 자료	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	N/A
192	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 온실가스 배출 감소 성과	(자사 Smart STB3(BFX-AT200) 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * CO2(Carbon dioxide)(CO2(Carbon dioxide)) * 자사 Smart STB 3(BFX-AT200) 판매분의 가동시간 x 온실가스 배출계수(자사제품 Smart STB 3 BFX-AT200) 월말 누적 설치대수 *600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)*이산화탄소 배출량 전환 계수/1000000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515w	유선방송 사업자별 M/S현황('23.11월 과기정통부 자료	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	N/A
193	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 온실가스 배출 감소 성과	(자사 Smart 3 Mini BIP-UW200) 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * CO2(Carbon dioxide)(CO2(Carbon dioxide)) * 자사 Smart 3 Mini BIP-UW200) 판매분의 가동시간 x 온실가스 배출계수(자사제품 Smart 3 Mini BIP-UW200) 월말 누적 설치대수 *600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)*이산화탄소 배출량 전환 계수/1000000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515W	유선방송 사업자별 M/S현황('23.11월 과기정통부 자료	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	N/A
194	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK 브로드밴드	저전력 STB(셋톱박스) 보급을 통한 온실가스 배출 감소 성과	(자사 UHD4 (BFX-UH200) 저전력 셋톱박스 소비 전력 - 셋톱박스 소비 전력) * CO2(Carbon dioxide)(CO2(Carbon dioxide)) * 자사 UHD4 (BFX-UH200) 판매분의 가동시간 x 온실가스 배출계수(자사제품 UHD4 (BFX-UH200) 월말 누적 설치대수 *600시간_저전력셋톱 능동대기모드 월 평균 시간(600h)*이산화탄소 배출량 전환 계수/1000000)	셋톱박스 소비 전력	4.16515W	유선방송 사업자별 M/S현황('23.11월 과기정통부 자료	CO2(Carbon dioxide)	113049.597157507원/t-CO2-eq	N/A
195	환경 > 환경오염 > 수질오염물질	SK머티리얼즈	에어플러스	드라이아이스팩을 통한 유해물질배출 저감 성과	(자사 SV 기준값 - 시장평균 Baseline) * SAP 유출량 * SAP_Eco-Cost(플라스틱 생태계 가치 감소 비용)(SAP 유출량*SAP_Eco-Cost(플라스틱 생태계 가치 감소 비용)) * Dry Ice 판매량(Dry Ice 판매량)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
196	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK머티리얼즈	SK스페셜티	초고순도 LCO2 잔가스 Recycle을 통한 온실가스 배출 저감(SKST)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
197	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK머티리얼즈	에어플러스	초고순도 LCO2 잔가스 Recycle을 통한 온실가스 배출 저감(SKMN)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
198	환경 > 자원소비 > 원재료	SK머티리얼즈	에어플러스	Recycling 소재의 드라이아이스 포장재 도입을 통한 원재료 절감 성과	(부직포 포장재 원재료 - 신규 포장재 원재료) * 원재료별 Eco-cost(1) * 드라이아이스 판매량(친환경포장재 D/I 판매량)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
199	환경 > 자원소비 > 원재료	SK머티리얼즈	SK스페셜티	Virgin 텅스텐의 Recycle 텅스텐 대체에 따른 희소자원 소비 절감 성과	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
200	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK네트웍스	민팃	스마트폰 재자원화를 통한 (금)온실가스 감축 성과	(금 자원 생산시 온실가스 배출량 - 금 재자원화시 온실가스 배출량)*CO2(Carbon dioxide)*폐휴대폰 금 추출량	금 자원 생산 시 온실가스 배출량	4,383kgCO2eq/kg	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113,049.597157507원/tCO2eq	PwC Methodology Report
201	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK네트웍스	민팃	스마트폰 재자원화를 통한 (은)온실가스 감축 성과	(은 자원 생산시 온실가스 배출량 - 은 재자원화시 온실가스 배출량)*CO2(Carbon dioxide)*폐휴대폰 은 추출량	은 자원 생산 시 온실가스 배출량	82.646kgCO2eq/kg	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113,049.597157507원/tCO2eq	PwC Methodology Report
202	환경 > 환경오염 > 온실가스	SK네트웍스	민팃	스마트폰 재자원화를 통한 (팔라듐)온실가스 감축 성과	(팔라듐 자원 생산시 온실가스 배출량 - 팔라듐 재자원화시 온실가스 배출량)*CO2(Carbon dioxide)*폐휴대폰 팔라듐 추출량	팔라듐 자원 생산 시 온실가스 배출량	3,727.787kgCO2eq/kg	N/A	CO2(Carbon dioxide)	113,049.597157507원/tCO2eq	PwC Methodology Report
203	환경 > 자원소비 > 원재료	SK네트웍스	민팃	스마트폰 재자원화를 통한 (금)자원소비 감축 성과	(금 자원 생산시 발생 환경비용 - 금 재자원시 발생 환경비용)*1원*폐휴대폰 금 추출량	금 자원 생산 시 발생 환경비용	9,306,854원/kg	N/A		1원	
204	환경 > 자원소비 > 원재료	SK네트웍스	민팃	스마트폰 재자원화를 통한 (은)자원소비 감축 성과	(은 자원 생산시 발생 환경비용 - 은 재자원시 발생 환경비용)*1원*폐휴대폰 은 추출량	은 자원 생산시 발생 환경비용	615,082원/kg	N/A		1원	
205	환경 > 자원소비 > 원재료	SK네트웍스	민팃	스마트폰 재자원화를 통한 (팔라듐)자원소비 감축 성과	(팔라듐 자원 생산시 발생 환경비용 - 팔라듐 재자원시 발생 환경비용)*1원*폐휴대폰 팔라듐 추출량	팔라듐 자원 생산시 발생 환경비용	51,674,072원/kg	N/A		1원	