

연결 기준 | 환경 성과

1) 연결기준 데이터 보고 범위는 상장 자(손)회사 7개사* 로 전년도 4개사 대비 확대
 * SK이노베이션, SK텔레콤(별도), SK네트웍스, SK스퀘어(별도), SKC, SK바이오팜(별도), SK아이이테크놀로지
 2) 상장 자(손)회사 공시 관련 특이사항
 - SK아이이테크놀로지는 SK이노베이션의 자회사로, SK아이이테크놀로지의 비재무적 성과는 SK이노베이션 공시 데이터 내에 포함되어 있음
 - SK스퀘어는 2021년 말 상장되어 2022년도에 한하여 데이터를 취합/공시함
 3) 항목/지표별 데이터 공시 관련 안내
 - 데이터 합산 시 반올림으로 인한 단수 차이 발생 가능함
 - 산정 방법 또는 보고 범위 변경 등으로 인하여 기존 공시 데이터 수치 변경 시 각주 처리 하였음
 - N/A는 업 특성, 보고 범위 변경 등의 이유로 미공시하는 데이터를 뜻하며, '-'는 당해년도 기준 별도 미수집/미관리 데이터를 의미함

배출량

구분	항목	단위	2019	2020	2021	2022								
						합계	SK(주)	SK이노베이션 (SK아이이테크놀로지 포함)	SK텔레콤	SK네트웍스	SK스퀘어	SKC	SK바이오팜***	
온실가스 직접배출 (Scope 1)	Scope 1 총 배출량	tCO ₂ -eq	10,667,041.21	10,216,968.79	9,569,213.90	9,615,651.28	1,430.93	9,116,618.51	6,394.00	10,330.23	149.20	480,302.91	425.50	
	집약도*	매출 10억원당 기준	tCO ₂ -eq	131.87	154.25	115.29	85.57	0.42	116.79	0.37	1.07	0.25	153.06	1.73
		직원 1인당 기준	tCO ₂ -eq	486.97	433.09	390.77	370.62	0.31	970.89	1.20	2.40	1.71	243.81	1.56
온실가스 간접배출 (Scope 2)	Scope 2 총 배출량	tCO ₂ -eq	3,778,084.06	3,881,261.75	3,866,318.04	3,673,133.63	107,782.50	2,026,337.11	1,094,967.00	30,158.03	445.40	412,507.10	936.50	
	집약도*	매출 10억원당 기준	tCO ₂ -eq	46.71	58.60	46.58	32.69	31.98	25.96	63.27	3.12	0.75	131.46	3.80
		직원 1인당 기준	tCO ₂ -eq	172.48	164.52	156.24	140.16	23.41	215.80	206.05	7.00	5.12	209.39	1.75
대기오염물질	VOC 배출량 (휘발성 유기화합물)**	Ton	626.40	955.79	961.09	1,350.85	N/A	888.85	N/A	N/A	N/A	26.00	436.00	

* 각 연도별 합계 원단위는 SK주식회사의 연결 기준 매출 및 구성원 수 적용

** SK(주), SK텔레콤, SK스퀘어에서는 VOC(휘발성 유기화합물)를 배출하고 있지 않음

*** SK바이오팜은 2021년부터 Scope 2 데이터를 연결기준(SK Life Science 포함)으로 산정함

에너지 소비

구분	항목	단위	2019	2020	2021	2022							
						합계	SK(주)	SK이노베이션 (SK아이이테크놀로지 포함)	SK텔레콤	SK네트웍스	SK스퀘어	SKC	SK바이오팜**
비재생에너지	비재생에너지 소비량*	MWh	58,058,676.50	56,926,861.02	52,659,173.46	52,330,624.17	631,388.94	44,524,109.99	2,300,648.00	230,575.39	3,249.14	4,636,603.71	4,049.00
재생에너지	재생에너지 소비량	MWh	3,001.00	3,103.50	247,192.32	695,096.85	22,772.73	530,958.49	123,584.00	573.63	0	16,258.00	950.00

* 비재생에너지 소비량은 환산계수(0.2777778 MWh/GJ)를 사용하여 환산/통일하였음

** SK바이오팜은 2021년부터 에너지 소비량 데이터를 연결기준(SK Life Science 포함)으로 산정함

연결 기준 | 환경 성과

용수

구분	항목	단위	2019	2020	2021	2022							
						합계	SK(주)	SK이노베이션 (SK아이이테크놀로지 포함)	SK텔레콤	SK네트웍스	SK스퀘어	SKC	SK바이오팜
취수량	총 용수 취수량	Ton	57,083,697.71	54,402,974.93	54,038,567.34	53,282,108.94	52,666.00	43,315,489.12	640,831.00	1,348,981.21	5,475.00	7,913,148.61	5,518.00
	상하수도		55,749,482.71	53,177,780.93	52,383,145.34	51,984,469.33	52,666.00	43,313,277.12	599,741.00	605,741.21	5,475.00	7,402,051.00	5,518.00
	공급원별												
	담수(호수, 강 등)	Ton	608,180.00	513,599.00	439,110.00	706,490.00	0	0	0	706,490.00	0	0	0
	지하수		726,035.00	711,595.00	1,216,313.00	569,543.00	0	2,212.00	41,090.00	36,750.00	0	489,491.00	0
	용수 방류량	Ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
사용량	총 용수 사용량*	Ton	57,119,143.71	54,595,686.93	74,840,530.19	79,933,244.54	55,452.00	67,856,530.22	640,831.00	1,377,885.71	5,475.00	9,991,552.61	5,518.00
	총 용수 재활용/재사용량		35,446.00	192,712.00	20,801,963.00	24,174,890.22	2,786.00	22,064,795.72	0	28,904.50	0	2,078,404.00	0
	총 용수 재활용률	%	0.06	0.35	27.80	31.21	5.02	33.75	0	2.10	0	20.88	0

* 총 용수 사용량 = 총 취수량 + 총 용수 재활용/재사용량 - 상하수도 사용량 + 담수 사용량 + 지하수 사용량 - 방류량

폐기물

구분	항목	단위	2019	2020	2021	2022								
						합계	SK(주)	SK이노베이션* (SK아이이테크놀로지 포함)	SK텔레콤*	SK네트웍스	SK스퀘어	SKC**	SK바이오팜***	
일반 폐기물	총 폐기물 재활용/재사용량	Ton	166,742.28	122,585.89	126,789.27	167,423.32	29.44	88,962.70	419	6,423.98	8.2	71,580	N/A	
	총 폐기물 처리량	Ton	104,028.00	78,380.10	92,356.12	142,279.84	77.13	60,332.81	781	8,057.70	8.2	73,023	N/A	
	처리 유형별	매립		0	0	8	1,128.80	5.71	0	-	250.59	1.5	871	-
		소각 (에너지 회수)		36,014	19,010	19,482	22,145.74	41.98	21,726.63	-	209.13	0	168	-
		소각 (에너지 회수 없음)	Ton	107,213	95,902	98,761	89,373.40	0	88,962.70	-	0	6.7	404	-
		다른 방식으로 처리		0	0	0	0	0	0	-	N/A	0	0	-
폐기 방법 알 수 없음		172,405.28	3,776.62	3,392.29	1,173.98	0	0	-	1,173.98	0	0	-		
유해(지정) 폐기물	총 폐기물 재활용/재사용량	Ton	44,279.00	61,610.00	44,213.00	6,801	7	N/A	N/A	0	0	6,794	0	
	총 폐기물 처리량	Ton	74,454.00	77,311.97	69,880.73	58,591.85	7	50,364.53	29	43.02	0.3	8,106	42	
	처리 유형별	매립		0	0	0	867	0	-	-	0	0	867	0
		소각 (에너지 회수)		0	49.00	42.00	162.89	0	-	-	0.89	0	120	42
		소각 (에너지 회수 없음)	Ton	0	0	0	325	0	-	-	0	0	325	0
		다른 방식으로 처리		56	0	0	0.3	0	-	-	0	0.3	0	0
폐기 방법 알 수 없음		50,062.00	6,560.00	69,838.73	50,442.66	7	50,364.53	29	42.13	0	0	0		

* SK이노베이션, SK텔레콤은 폐기물 처리 및 재활용/재사용시 일반·지정 폐기물 구분 없이 진행하여 처리 유형별 상세 분류 어려움

** SKC는 2022년부터 ZWTL 기준으로 폐기물 처리 및 재활용/재사용량을 산정함

*** SK바이오팜은 외부 업체에서 일반 폐기물을 일괄 처리하고 있어 데이터 산정 범위에서 배제됨