

환경 INDEX BOOK



ESG 정보 및 성과

환경

환경경영 관련 인증 실적

구분	단위	2021	2022	2023	
인증 실적	탄소성적/저탄소 인증	건	3	10	22
	녹색기업	건	3	3	3
수상 실적	건	1	0	1	

환경법규 위반 현황

구분	단위	2021	2022	2023
법적 위반	건	1	2	0
과태료	백만원	0.48	6.50	-

친환경 투자 실적

구분	단위	2021	2022	2023
투자 금액	백만원	3,018	2,021	7,062

에너지 사용량

구분	단위	2021	2022	2023	
총 에너지 사용량	TJ	3,131	2,992	2,920	
원단위 사용량	생산량 대비	TJ/kl	0.0021	0.0019	0.0018
	매출액 대비	TJ/억원	0.134	0.113	0.106
총 전력 사용량	MWh	181,461	179,069	178,468	
재생 에너지	MWh	39	595	12,100	
구성비 (총사용량대비)	%	0.02	0.3	6.8	

※ 전체 사업장 기준

온실가스 배출량

구분	단위	2021	2022	2023	
직접 (Scope 1)	tCO ₂ eq	57,175	53,530	50,857	
간접 (Scope 2)	tCO ₂ eq	105,627	105,766	104,370	
총 배출량	tCO ₂ eq	162,748	159,240	155,177	
온실가스 배출 집약도 (Scope 1&2)	생산량 기반	tCO ₂ eq/kl	0.109	0.101	0.096
	매출액 기반	tCO ₂ eq/억원	6.94	6.03	5.63
기타 간접 (Scope 3)	구매 상품 및 서비스	tCO ₂ eq	-	1,434,778	1,020,854
	자본재	tCO ₂ eq	-	51,195	60,859
	연료 및 에너지 관련 활동	tCO ₂ eq	-	22,556	13,406
	업스트림 운송 및 유통	tCO ₂ eq	-	38,924	41,369
	운영에서 발생하는 폐기물	tCO ₂ eq	-	918	889
	임직원 출장	tCO ₂ eq	-	176	291
	임직원 통근	tCO ₂ eq	-	4,894	4,861
	업스트림 임차 자산	tCO ₂ eq	-	-	-
	다운스트림 운송 및 유통	tCO ₂ eq	-	-	-
	판매된 제품의 가공	tCO ₂ eq	-	-	-
	판매된 제품의 사용	tCO ₂ eq	-	-	-
	판매된 제품의 폐기	tCO ₂ eq	-	30,820	29,037
	다운스트림 임대 자산	tCO ₂ eq	-	2,448	2,526
	프랜차이즈	tCO ₂ eq	-	-	-
투자	tCO ₂ eq	-	-	-	
계	tCO₂eq	-	1,586,709	1,174,092	

※ 각 사업장 별 온실가스 배출량 소수점 절삭에 따른 총 배출량 오차 발생(온실가스 명세서 기준)

※ 2023년 Scope3 구매 상품 및 서비스 배출량은 평균기반 및 비용기반 방법론 배출계수 고도화 추진으로 배출계수가 변경되어 전년대비 총량이 감소 되었습니다.

ESG 정보 및 성과

환경

대기오염물질 배출량

구분	단위	2021	2022	2023
질소산화물 (NOx)	Ton	22.95	26.46	20.69
황산화물 (SOx)	Ton	0.85	0.15	1.14
휘발성유기화합물 (VOC)	Ton	-	-	-
유해대기오염물질 (HAPs)	Ton	-	-	-
먼지 (PM)	Ton	1.21	0.56	1.26
기타 주요 대기오염 물질 배출량	Ton	-	-	0.01

수질오염물질 배출량

구분	단위	2021	2022	2023
생화학적 산소요구량 (BOD)	Ton	326	360	231
총 유기탄소 (TOC)	Ton	-	194	194
부유질물량 (SS)	Ton	73	76	74
총 질소 (T-N)	Ton	23	18	17
총 인 (T-P)	Ton	3	2	3

유해화학물질 사용량

구분	단위	2021	2022	2023
유해화학물질 사용량	Ton	2,842	2,448	2,434
유해화학물질 배출량	Ton	0.020	0.019	0.022
원단위 사용량 (생산량 기반)	Ton/kl	0.0019	0.0016	0.0015

※ 화학물질 배출량 보고 기준 (전체 사업장)

폐기물 배출량

구분	단위	2021	2022	2023	
일반폐기물	소각	Ton	319	291	260
	매립	Ton	7	65	2
	재활용	Ton	22,840	25,795	26,635
	합계	Ton	23,166	26,151	26,897
지정폐기물	소각	Ton	20	21	24
	매립	Ton	-	0.7	-
	재활용	Ton	248	222	280
	합계	Ton	268	244	304
폐기물 재활용	재활용량	Ton	23,088	26,017	26,915
	재활용률	%	98.53	98.57	98.95
원단위 배출량	생산량 기반	Ton/kl	0.016	0.017	0.017

※ 폐기물 실적보고 기준 (전체 사업장)

2023년 사업장별 용수 및 폐수 실적

단위 : m³

구분	용수 취수량				폐수 방류량
	지하수	시수	상수도	합계	
안성공장	340,332	297,410	741,460	1,379,202	880,456
오포공장	291,983	-	226,644	518,627	345,762
대전공장	-	159,012	254,918	413,930	229,180
양산공장	329,755	-	232,576	562,331	319,892
광주공장	-	-	37,734	37,734	27,288
강릉공장	243,573	-	306,468	550,041	275,353
군산공장	-	422,671	237,840	660,511	532,550
충주2공장	-	230,552	375,449	606,001	386,522
기타	511	-	83,643	84,154	84,485
총합계	1,206,154	1,109,645	2,496,732	4,812,531	3,081,488

※ 기타: 안성2, 경산, 충주1

※ 폐기물 실적보고 기준 (전체 사업장)

ESG 정보 및 성과

환경

수자원 관리

구분		단위	2021	2022	2023
용수 취수량	총 용수 취수량 (a+b) = (1+2+3+4+5)	Ton	5,184,470	4,838,885	4,812,531
	담수 취수량 (a)	Ton	5,184,470	4,838,885	4,812,531
	기타용수 취수량 (b)	Ton	-	-	-
	(수원별) 용수 취수량 : (1) 지표수	Ton	-	-	-
	(수원별) 용수 취수량 : (2) 지하수	Ton	1,488,333	1,113,588	1,206,154
	(수원별) 용수 취수량 : (3) 해수	Ton	-	-	-
	(수원별) 용수 취수량 : (4) 생산된 용수	Ton	-	-	-
	(수원별) 용수 취수량 : (5) 제3자 공급용수	Ton	3,696,136	3,725,297	3,606,377
원단위 취수량 (생산량 기반)	Ton/kl	3.46	3.07	2.99	
폐수 배출량	총 폐수 방류량 (a+b) = (1+2+3+4+5)	Ton	3,426,288	3,076,442	3,081,488
	담수 방류량 (a)	Ton	3,426,288	3,076,442	3,081,488
	기타 용수 방류량 (b)	Ton	-	-	-
	(방류지별) 폐수 방류량 : (1) 지표수	Ton	492,570	369,492	373,130
	(방류지별) 폐수 방류량 : (2) 지하수	Ton	-	-	-
	(방류지별) 폐수 방류량 : (3) 해수	Ton	18,500	17,300	-
	(방류지별) 폐수 방류량 : (4) 제3자 배출수	Ton	2,915,218	2,689,650	2,708,358
	(방류지별) 폐수 방류량 : (5) 제3자 사용을 위해 타 조직에 전달된 배출량	Ton	-	-	-
원단위 배출량 (생산량 기반)	Ton/kl	2.29	1.95	1.92	
용수 사용량	Ton	1,758,182	1,762,443	1,731,043	
용수 재이용량	Ton	425,949	502,082	573,333	
용수 재활용률	%	7.59	9.40	10.65	

※ 재활용률 산정방법 변경에 따라 과년도 정보 정정

※ 전국오염원조사 기준 (전체 사업장)

플라스틱 출고량

구분	단위	2021	2022	2023
총 페트병 출고량	Ton	50,030	51,012	49,358
총 기타합성수지 출고량	Ton	4,351	4,405	5,692
총 플라스틱 출고량	Ton	54,381	55,417	55,050

※ 포장재 출고 실적 변경에 따라 과년도 정보 정정

페트병 경량화

구분	단위	2021	2022	2023
미감축시 중량	Ton	57,963	59,322	57,923
총 출고 중량	Ton	50,030	51,012	49,358
감축량	Ton	-7,933	-8,310	-8,565
감축 비율	%	-13.7	-14.0	-14.8

※ 감축 기준년도 변경

무라벨페트병 제작

구분	단위	2021	2022	2023
무라벨페트병 출고량	Ton	3,633	6,621	6,589

※ 생산자책임재활용제도 실적 기준

포장재 사용량

구분	단위	2021	2022	2023	
총 포장재 사용량	플라스틱	Ton	54,381	55,416	55,050
	금속캔	Ton	26,610	27,030	28,010
	유리병	Ton	12,874	13,509	12,775
	종이팩	Ton	1,775	1,642	1,515

※ 생산자책임재활용제도 실적 기준

※ 포장재 출고 실적 변경에 따라 과년도 정보 정정

재생원료 사용량

구분	단위	2021	2022	2023
재생원료 사용량	플라스틱 Ton	3.3	30.4	41.3
재생원료 사용 비율	%	0.006	0.055	0.075