

오염물질

수질오염물질 관리 활동

석경에이티는 수자원의 오염을 예방하고, 오염된 수질을 정화하여 인간과 자연에 미치는 해로운 영향을 최소화하기 위해 수질오염물질을 관리하고 있습니다.

자원 회수 및 재활용

석경에이티는 지속 가능한 환경을 조성하고 자원 낭비를 줄이기 위해 혁신적인 폐수 재활용 시스템을 도입하였습니다. 이 시스템은 폐수를 처리하여 알코올로 재생하고, 재사용하는 방식으로, 자원 순환과 에너지 효율성을 극대화하는 목표를 가지고 있습니다.

ISO 14001 인증을 통한 유지 및 관리

석경에이티는 환경적인 측면과 법적 요구사항을 식별하고, 회사 운영 과정에서 발생할 수 있는 수질오염물질을 관리하고 있습니다.

내부 감사 및 평가

석경에이티는 내부 감사 절차를 통해 폐수 발생에 대한 수질오염물질 관리를 위해 내부적으로 폐수에 대해 성분 분석을 실시하고, 개선 사항을 도출하여 예방적 조치를 강화하고 있습니다.



[주]석경에이티 ISO 14001 인증서]

[수질오염물질 배출량]

구분	단위	2021	2022	2023
부유물질 (SS)	mg/L	18	17	17
화학적 산소 요구량 (COD)	mg/L	25	26.4	26.4
생물학적 산소 요구량 (BOD)	톤	0	0	0

대기오염물질 관리 활동

석경에이티는 대기오염물질 관리 활동을 통해 인간의 건강과 환경에 미치는 부정적인 영향을 최소화하기 위해 법적 요구사항을 준수하는 것 외에도, 환경 성과를 향상시키고 지속 가능한 경영을 실현하기 위한 활동들을 이어나가고 있습니다.

대기질 실시간 모니터링

석경에이티는 각 대기배출시설에서 발생되는 대기오염물질을 실시간으로 데이터를 수집하여 주기적으로 대기오염물질 농도를 측정하고 기록 관리하고 있습니다.

No.	수집일자	제품군	측정지점	기준치	측정값	단위	기록일자
1	2024-12-13 00:00:00	제품A	제작부	A	70.00	ppm	2024-12-14 00:00:00
2	2024-12-13 00:00:00	제품B	제작부	B	10.00	ppm	2024-12-14 00:00:00
3	2024-12-13 00:00:00	제품C	제작부	C	1.00	ppm	2024-12-14 00:00:00
4	2024-12-13 00:00:00	제품D	제작부	D	0.50	ppm	2024-12-14 00:00:00
5	2024-12-13 00:00:00	제품E	제작부	E	0.20	ppm	2024-12-14 00:00:00
6	2024-12-13 00:00:00	제품F	제작부	F	0.10	ppm	2024-12-14 00:00:00
7	2024-12-13 00:00:00	제품G	제작부	G	0.05	ppm	2024-12-14 00:00:00
8	2024-12-13 00:00:00	제품H	제작부	H	0.02	ppm	2024-12-14 00:00:00
9	2024-12-13 00:00:00	제품I	제작부	I	0.01	ppm	2024-12-14 00:00:00
10	2024-12-13 00:00:00	제품J	제작부	J	0.005	ppm	2024-12-14 00:00:00
11	2024-12-13 00:00:00	제품K	제작부	K	0.002	ppm	2024-12-14 00:00:00
12	2024-12-13 00:00:00	제품L	제작부	L	0.001	ppm	2024-12-14 00:00:00
13	2024-12-13 00:00:00	제품M	제작부	M	0.0005	ppm	2024-12-14 00:00:00
14	2024-12-13 00:00:00	제품N	제작부	N	0.0002	ppm	2024-12-14 00:00:00
15	2024-12-13 00:00:00	제품O	제작부	O	0.0001	ppm	2024-12-14 00:00:00
16	2024-12-13 00:00:00	제품P	제작부	P	0.00005	ppm	2024-12-14 00:00:00
17	2024-12-13 00:00:00	제품Q	제작부	Q	0.00002	ppm	2024-12-14 00:00:00
18	2024-12-13 00:00:00	제품R	제작부	R	0.00001	ppm	2024-12-14 00:00:00
19	2024-12-13 00:00:00	제품S	제작부	S	0.000005	ppm	2024-12-14 00:00:00

[실시간 모니터링 수신자료]

■ 대기오염물질 배출량 [ppm]		■ 대기오염물질 관리 목표	
제품A	70.00	70.00	70.00
제품B	10.00	10.00	10.00
제품C	1.00	1.00	1.00
제품D	0.50	0.50	0.50
제품E	0.20	0.20	0.20
제품F	0.10	0.10	0.10
제품G	0.05	0.05	0.05
제품H	0.02	0.02	0.02
제품I	0.01	0.01	0.01
제품J	0.005	0.005	0.005
제품K	0.002	0.002	0.002
제품L	0.001	0.001	0.001
제품M	0.0005	0.0005	0.0005
제품N	0.0002	0.0002	0.0002
제품O	0.0001	0.0001	0.0001
제품P	0.00005	0.00005	0.00005
제품Q	0.00002	0.00002	0.00002
제품R	0.00001	0.00001	0.00001

[반기별 자가측정 결과보고서]

대기오염물질 법적 규제 준수

석경에이티는 대기오염물질 배출에 대한 법적 규제를 철저히 준수하기 위하여 정기적으로 대기배출시설에 대한 점검을 실시하고 있으며, 쾌적한 작업 환경 조성을 위해 미세먼지, 이산화탄소 농도 등 법적 기준에 맞추어 관리하고 있습니다.

인증 및 평가

석경에이티는 대기오염물질 배출량 및 관리 상태를 정부 기관에 보고하여, 법적 요구 사항을 충족하고 투명하게 관리하며, ISO 14001과 같은 환경 관리 시스템 인증을 통해 대기오염물질 관리와 관련된 체계적인 절차와 성과를 입증하고 있습니다.

[대기오염물질 배출량]

구분	단위	2021	2022	2023
먼지 배출량	ppm	21.1	4.5	7.2
NOx 배출량	ppm	0	0.7	0.3
SOx 배출량	ppm	0	0	0

수자원

수자원 관리 활동

석경에이티는 생산성과 환경 보호를 동시에 고려한 물의 효율적이고 지속 가능한 사용을 목표로 하고 있습니다.

수자원 사용량 모니터링 및 분석

석경에이티는 수자원 낭비를 줄이기 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 사업장에서 사용하는 물의 양을 체계적으로 모니터링하고, 사용 패턴을 분석하여 낭비가 발생할 수 있는 부분을 신속하게 파악하여 물 사용을 최소화할 수 있는 개선점을 도출하고, 불필요한 소비를 줄이기 위한 실질적인 조치를 취하고 있습니다.

수자원 사용량 감축 캠페인

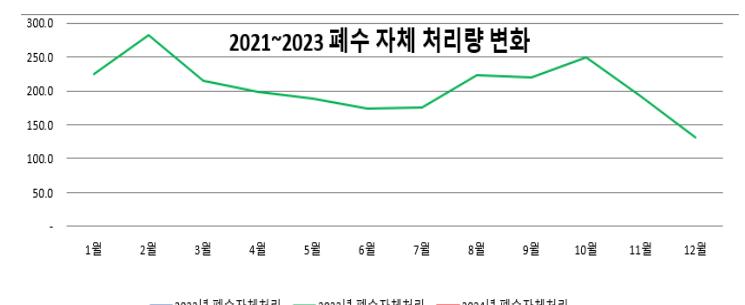
석경에이티는 전 임직원에게 수자원 절약의 중요성을 교육하고, 전사적인 물 절약 캠페인을 추진하고 있습니다. 또한, 전 임직원이 적극적으로 참여할 수 있도록 물 사용을 절감할 수 있는 작은 실천들을 공유하고, 이를 통해 사업장의 전반적인 수자원 효율성을 높이고 있습니다.

[용수]

구분	단위	2022	2023	2024
총 용수 사용량	톤	7,060	6,748	5,932
상수도	톤	7,060	6,748	5,932
지하수	톤	-	-	-
표충수	톤	-	-	-
기타	톤	-	-	-
총 폐수 처리량	톤	2,111	2,473.5	2,290.5



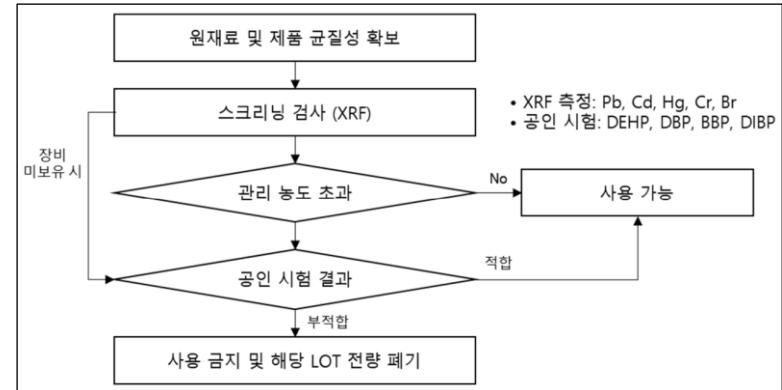
* 2024년 데이터는 11월까지의 데이터



유해화학물질

유해화학물질 관리 활동

석경에이티는 생산활동에 필요한 유해물질을 줄이는 방법을 매년 연구하고 있으며 비유해물질로 대체하는 방법을 검토하고 있습니다. 연구소 내 신제품 개발 과정에서 초기 원료, 공정과정에서 발생하는 폐수와 폐기물을 감축하고, 기존 제품 공정 과정의 변경을 추진하는 등 유해물질 발생을 줄이기 위한 조치를 진행하고 있습니다. 당사는 안산공장과 영암공장에 화학물질 관리법에 따른 사용 허가의 승인을 화학물질 안전원으로부터 받았으며, 매년 사용량에 대한 실적보고를 진행하고 있습니다.



[유해물질 관리 지침]