

온실가스

2026 회계연도까지 절대 탄소 배출량을 30% 감축한다는 목표를 설정함으로써 노벨리스는 업계 선두주자로서 탈탄소화를 최우선으로 삼을 것입니다. 신규 투자, 공정 개선, 노후설비 교체 등 다양한 활동을 통한 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 저감으로 국제사회의 요구와 정부의 온실가스 정책에 적극 참여하고 있습니다. 노벨리스 3X30 비전의 일환으로, 2030년 말까지 제품의 평균 재활용 함량을 75%까지 높여 높은 순환성을 달성하는 목표를 설정했습니다. 재활용 알루미늄은 채굴 및 제련 과정에서 생산되는 1차 알루미늄에 비해 약 95% 적은 에너지를 필요로 하며, 온실가스(GHG) 배출량도 약 95% 감소합니다.

노벨리스 목표



온실가스 배출량

단위 : [tCO₂-eq]

년도	2022	2023	2024
Scope1	149,225	145,155	144,910
Scope2	135,370	136,453	149,666
Total	284,595	281,608	294,576

온실가스 감축 계획 및 현황

단위 : [tCO₂-eq]

년도	활동 내용	대상 시설	온실가스 감축
24년	PF#6 신규 설치, OPC-M, 태양광 HEC, TDLS	공장전체	2,269
23년	인버터시스템, LED, New Air compressor 개선	공장전체	5,845
22년	Regenerative Thermal Oxidizer 설치	Coating Line	7,900

용수관리

물이 중요한 자원임을 인식하고 있습니다. 소비량을 줄이고 수질을 개선하기 위해 설비 운영 하고 있습니다.
 목표는 용수사용량을 FY20 기준에서 FY26까지 10% 절감 입니다.
 이를 위해 용수 재활용 시스템 DAF를 설치 하였으며, 방류되는 폐수를 재이용하기 위하여 R.O SYSTEM을 설치하였습니다.

용수사용량

단위 : ton/year

년도	2022	2023	2024
지하수	795,587	723,324	769,279
상수도	27,410	30,980	40,563
총 사용량	822,997	754,304	809,842

※ 상수원 : 경상북도 영주시 상죽동
 ※ 용수 사용량 평가 결과 수자원에 미치는 영향이 낮으며, 용수 절감 계획을 수립 개선을 하고 있습니다.

오수 및 폐수

단위 : ton/year

년도	2022	2023	2024
오수 발생량	34,041	36,730	42,668
폐수 발생량	417,065	302,423	293,334
폐수 방류량	384,974	337,322	359,732

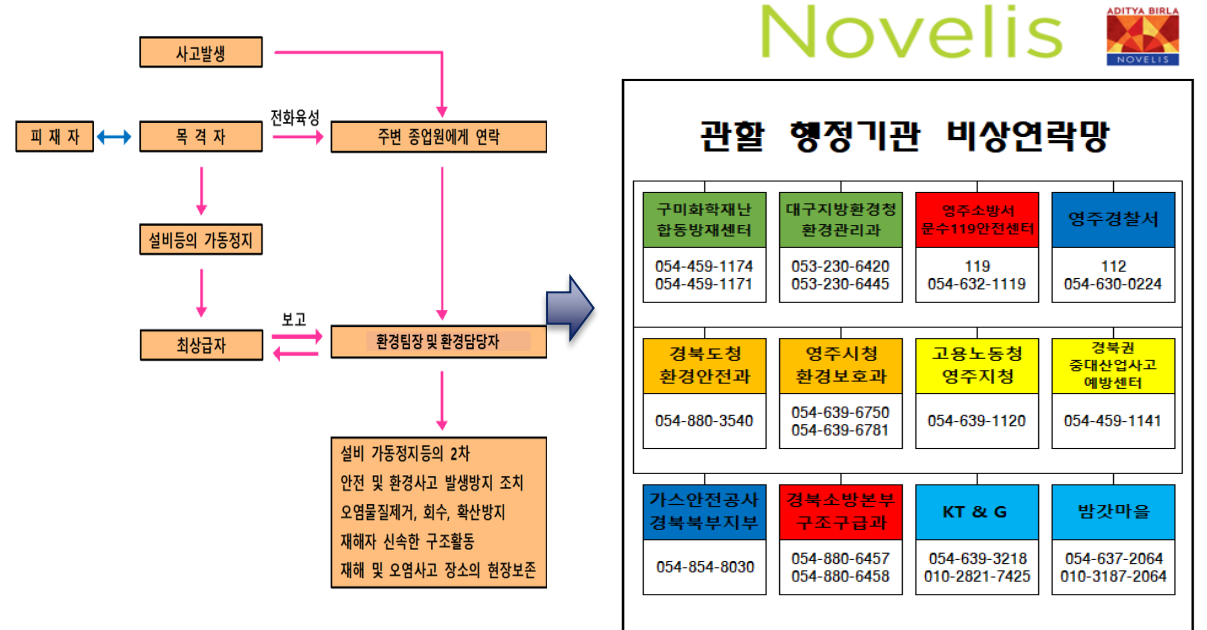
대기관리

대기, 수질, 폐기물, 에너지, 유해화학물질 등 환경관련 부분을 매 년 1회 환경정보공개 시스템에 공개되고 있습니다.
 대기오염 감소를 위해 탄소 함유량이 높은 BC-OIL에서 NG로 변경 하고, 태양광 설치를 하였습니다.
 또한 최신 기술이 적용된 대기 방지시설로 점진적으로 교체 및 추가 설치하여 법정기준 이상 관리 하고 있습니다.

구 분	웹사이트	비 고
환경정보공개시스템	환경정보공개시스템 (env-info.kr)	

비상사태 계획

공장 내 사고가 발생한 경우를 대비하여 주기적인 안전교육 및 사고 시나리오 재현을 통하여 작업자 들에게 사고에 대한 경각심을 일깨워 주고 있습니다. 사고 시 행동요령, 대피장소, 신고, 주위 전파 등에 대한 교육을 진행하며 사고가 발생하지 않도록 노력하고 있습니다.



폐기물 관리

폐기물 발생을 최대한 억제 하고 발생 폐기물은 친환경적으로 재활용 하기 위하여 설비 운영을 하고 있습니다.
 목표는 매립폐기물을 FY20 기준에서 FY26까지 20% 절감 입니다.
 2023년 대비 2024년은 매립폐기물을 약85% 감소 하였습니다.
 공정 발생 SCRAP은 100% 재활용을 원칙으로 하고 있습니다..

일반폐기물

단위 : ton/year

처리방법	2022	2023	2024
매립	2,050	2,534	374
소각	858	1,025	941
재활용	37,453	37,897	39,748
총 발생량	40,361	41,456	41,063

지정폐기물

단위 : ton/year

처리방법	2022	2023	2024
매립	0	3.13	4.36
소각	594	640	833
재활용	3,882	3,291	3,858
총 발생량	4,476	3,934	4,695

유출 및 누출의 평가 및 관리

화학물질, 폐수 유출 및 누출에 대한 사고는 큰 인명피해를 발생 시킬 위험 및 주변 환경에 큰 피해를 입을 있습니다. 따라서 당사는 잠재요소를 파악하고 위험성을 평가 하고 있습니다.
 또한, 비상상황이 발생 하였을 경우, 적절한 대응을 통해 피해를 최소화하기 위한 노력을 하고 있습니다.

구분	2022년	2023년	2024년	단위 : 누출건수
노벨리스코리아	대기	0	0	0
	수질	0	0	0
	유해화학물질	0	0	0

- 과거 3년 이내 유해 화학물질 유출 및 환경, 안전으로 인한 벌금 및 과태료 없음.
 (당사와 관련된 공급업체의 제재 발견 사항 없습니다.)

유출 및 누출 관리 사항

- 주기적인 현장 점검(1회/2달) – 수질, 대기, 폐기물
- 유해화학물질 자체점검 진행(1회/1주) – 유해화학물질
- 보호구 방재함 내 보호구 상태 확인 – 유효기간, 적절 수량 비치 확인 등
- SPILL CONTAINMENT 유효성 감사 실시(1회/반기)

생물다양성 평가

노벨리스코리아 영주공장은 대기 1종, 수질 2종에 해당 하는 사업장으로써, 대기는 적절한 방지시설을 통하여 법적기준 보다 더 엄격하게 관리하려고 노력하고 있으며, 수질 폐수는 영주시 하수처리장으로 전량 보내지며, 직접 방류하는 폐수는 없습니다. 또한, 생물다양성 보전에 대하여 관심과 노력을 하고 있습니다.



2. 사업장 주변 입지현황

구 분	세 부 내 용
총 인구수	675명 (2020년 기준 : 거주민 317명, 근로자 358명)
총 가구수	94 호 (2020년 기준)
사업체 현황	4 개소 (2020년 기준)
농작지 현황	해당지역에 농작지가 없습니다.
상수원 및 취수원	-

- 당사는 공단지역에 위치 하여 생태계에 미치는 위험성이 낮으며, 주변 하천 수생태계 악영향 이력이 없으며, 생물 다양성 보전에 힘쓰고 있습니다. (출처 : 토지이용 규제 정보 서비스 및 장외 환경영향 평가)

안전지표

노벨리스 영주공장은 2024년 4월까지 무재해 490만시간을 달성 하였습니다.
 안전, 보건은 노벨리스에 있어서 핵심 가치이며, 우리가 하는 모든 일에서 직원의 건강과 안전을 가장 먼저 고려하고, 유해 위험요인을 지속적으로 발굴, 개선하고 안전 문화를 강화하며, 사전 예측 지표를 관리하여 무재해 사업장을 만들려고 노력하고 있습니다.

년도별 안전 목표 및 실적

구 분	공장목표	2022	2023	2024	비 고
중대재해 발생 건수	0	0	0	0	
근로시간 손실 상해 건수(Rate)	1 (0.13)	0 (0.00)	0 (0.00)	1 (0.13)	
총 기록사고건수(Rate)	2 (0.27)	0 (0.00)	0 (0.00)	2 (0.27)	

※ 동종업계 기록사고율(평균 2023년) : 0.36

구 분	2022	2023	2024	단위(%)
아차 사고	100%	100%	100%	조치 율
High Top 10 Risk	100%	100%	100%	

주요 안전.보건 활동

유해 위험 요인 발굴 및 개선활동을 통한 보다 안전한 무재해 작업장 조성

- 매년 Safety High Top 10 Risk 발굴 및 개선
- 중대재해 예방을 위한 관찰 프로그램 시행
- 내.외부 감사를 통한 유해 위험 요인 발굴 및 개선
- STOP 프로그램 시행

다양한 안전 보건 개선 프로젝트들의 실행을 통한 위험 요인 개선

- 이동장비 및 보행자 안전 개선 프로젝트
- 위험에너지 통제위한 프로젝트
- 기계방호장치를 통한 안전개선 프로젝트
- 고소작업 추락 예방 개선 프로젝트
- 크레인 점검 개선 프로젝트
- 손 안전 개선 프로젝트
- 온열질환 예방을 위한 프로젝트
- 소음감소를 위한 프로젝트

안전보건관련 법규 제정, 개정된 내용에 대한 대응

안전보건 의식 및 안전보건 문화 고취

협력업체 공생 협력 프로그램 강화를 통한 협력업체 사고 예방 지원

작업 환경 개선

인권

노벨리스는 인권, 노동, 환경, 반부패를 다루는 Global Compact 10대 원칙을 지지하며, 이러한 의지를 이해관계자와 대중에게 명확히 밝히고, 인권, 노동, 환경 및 윤리적 수준을 발전시키기 위해 직원행동 강령과 공급업체 행동 강령에 포함하고 있습니다.

구분	내용
노동	- 근로자의 인권 존중, 아동고용 금지, 차별/괴롭힘 금지 - 국제협약을 포함한 노동법 및 관계법령 준수
윤리	- 매년 전사원 윤리행동강령 교육 실시 - 글로벌 Hotline 운영
사회	- 글로벌 CSR(Corporate Social Responsibility) 위원회 운영 - 지역과 연계하여 매년 20여개 사회공헌활동 운영

2011년 United Nations Global Compact* 가입, 정기적인 윤리, 인권, 노동 위험성을 자체 진단합니다.

직무/법정 교육

노벨리스에서 직원들이 평생 경력을 쌓을 수 있도록 리더십 및 기술 교육을 제공하여 혁신과 성장을 촉진합니다. 자선 활동과 자원봉사 활동을 통해 직원들은 자신의 기술과 열정을 전 세계, 지역 사회에 기여하고 있습니다

구분	2022	2023	2024	참석%
직장내 성희롱 예방 교육	100%	100%	100%	100%
장애인 인식 교육	100%	100%	100%	100%
직장내 괴롭힘 방지 교육	100%	100%	100%	100%
윤리강령 교육	100%	100%	100%	100%

다양성과 포용성

우리는 다양한 배경, 전문성, 그리고 관점이 우리가 설정한 야심 찬 목표를 달성하는 데 도움이 되고, 사업 성장과 기업 문화의 견고함을 뒷받침한다고 믿습니다. 여성 직원의 커리어 개발, 육성, 승진 기회를 장려하고 있습니다.

구분	2022	2023	2024	계(평균)
전체 근로자 중 여성 비율	9.7%	9.3%	9.2%	9.4%
여성 근로자 중 관리자* 비율	11.5%	12.3%	13.8%	12.5%

* 관리자 : 리더급 이상

【다양성과 포용성 확립 관련 사규】

1. 성희롱예방규정
2. 모성보호 및 일, 가정 양립지원
3. 시차 출퇴근제
4. 선택적근로시간제
5. 여성의 야간근로 및 휴일근로 동의(근로기준법 제70조)

- 당사 납세 내역은 금융감독원 전자 공시 시스템(DART)에 공시 합니다. (www.novelis.com 확인 가능)
- 당사는 정치적 기부를 하지 않습니다. 지역사회 기부 내용은 Novelis.com 지속적경영 보고서에 포함되어 있습니다.
- 당사는 토착원주민 및 자원과 해당이 없습니다.(출처: 지적도 및 www.pbs.org)
- 당사 범위내 주요 문화유산은 없습니다.(출처: 문화재청자료)
- 지난 3년 이내 노동, 윤리 및 기타 사업경영으로 인한 벌금 및 과태료 없음.
- ASI DATA는 Novelis 지속적경영 보고서 내용의 보완 자료 입니다.