ASI DATA

Novelis

온실가스

2025연도에 우리는 2024 회계연도 기준 대비 이산화탄소 환산 강도 3.0% 감축을 달성했습니다.
이러한 개선은 SCOPE 1, 2, 3 전반에 걸친 배출량 감축 덕분이며, 이는 운영 효율성 향상, 저탄소 에너지 솔루션 활용 확대, 그리고 가치 사슬 전반에 걸친 순환 경제 추진의 지속적인 성과를 반영합니다.
노벨리스는 3X30 비전의 일환으로 2030년까지 압연제품 톤당 3TON 이하 탄소배출 목표를 설정함으로써 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.
재활용 알루미늄 또한 2030년까지 75% 목표로 이는 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	2023	2024	2025
Scope1	145,155	144,910	145,498
Scope2	136,453	149,666	151,115
Total	281,608	294,576	296,613

노벨리스는 저탄소 순환 경제를 실현하기 위해 원자재 알루미늄 조달에서
환경 영향을 최소화하기 위해 저탄소 옵션을 우선적으로 구매하고자 합니다.
이는 Scope 3 감소에 효율적입니다.

온실가스 감축 계획 및 현황

단위 : [tCO2-eq]

년도	주요 활동 내용	대상 시설	온실가스 감축
2025	HEC. TDLS, Furnace camera, EMS 인버터시스템 운용, 가동시간 합리화	공장전체	8,313
2024	PF#6 신규 설치, OPC-M, 태양광 HEC. TDLS	공장전체	2,269
2023	인버터시스템, LED, New Air compressor 개선	공장전체	5,845

© 2018 Novelis

ASI DATA

Novelis

폐기물 관리

폐기물 발생을 최대한 억제 하고 발생 폐기물은 친환경적으로 재활용
하기 위하여 설비 운영을 하고 있습니다.
목표는 매립폐기물을 FY20 기준에서 FY26까지 20% 절감입니다.
2024년 대비 2025년은 매립폐기물을 약 62% 감소하였습니다.
공정 발생 SCRAP은 100% 재활용을 원칙으로 하고 있습니다.
폐기물 처리 업체를 정기적으로 방문하여 법적 준수 여부를 확인하고 있으며, 업체와의
의사소통 및 협력을 통해 안정적이고 발전적인 관계를 유지하려 노력하고 있습니다.

일반폐기물

단위 : ton/year

처리방법	2023	2024	2025
매립	2,534	374	134
소각	1,025	941	786.99
재활용	37,897	39,748	42,284
총 발생량	41,456	41,063	43,205

지정폐기물

단위 : ton/year

처리방법	2023	2024	2025
매립	3.13	4.36	9.91
소각	640	833	858
재활용	3,291	3,858	3,524
총 발생량	3,934	4,695	4,394

유출 및 누출의 평가 및 관리

화학물질, 폐수 유출 및 누출에 대한 사고는 큰 인명피해를 발생시킬 위험 및 주변 환경에 큰 피해를
입을 수 있습니다. 따라서 당사는 잠재요소를 파악하고 위험성을 평가하고 있습니다.
또한, 유해화학물질 취급시설에 설치된 감지기가 정상작동을 하는지 확인하기 위해 매년 1회 작동 TEST를 진행하고
있으며, 이로 인하여 비상상황이 발생하였을 경우, 빠른 시간 내 대처 또는 적절한 대응을 통해 피해를 최소화하기
위한 노력을 하고 있습니다.

단위 : 누출건수

구 분		2023	2024	2025	비 고
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(4회/1달) – 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)

© 2018 Novelis

ASI DATA

Novelis

용수관리

물이 중요한 자원임을 인식하고 있습니다. 소비량을 줄이고 수질을 개선하기 위해 설비를 운영하고 있습니다.
목표는 용수사용량을 FY20 기준에서 FY26까지 10% 절감입니다.
이를 위해 용수 재활용 시스템 DAF를 설치하였으며, 방류되는 폐수를 재이용하기 위하여 RO 시스템을 설치하여 운영하고 있습니다.

용수사용량

단위 : ton/year

년도	2023	2024	2025
지하수	723,324	769,279	712,126
상수도	30,980	40,563	42,111
총 사용량	754,304	809,842	754,237

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

오수 및 폐수

단위 : ton/year

년도	2023	2024	2025
오수 발생량	36,730	42,668	44,538
폐수 발생량	302,423	293,334	284,762
폐수 방류량	337,322	359,732	297,192

© 2018 Novelis

대기 및 기타 환경관리

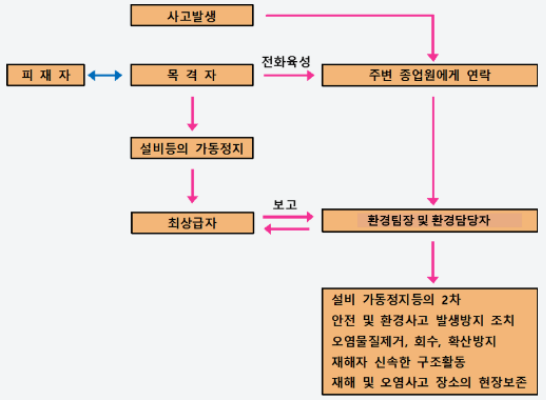
대기오염 감소를 위해 탄소 함유량이 높은 BC-OIL에서 NG로 변경하고, 태양광 설치를 하였습니다.
또한 최신 기술이 적용된 대기 방지시설로 점진적으로 교체 및 추가 설치하여 법정기준 이상 관리하고 있습니다. 해당 수치에 대해서는 법적 주기에 맞게 인증 받은 업체를 통하여 측정을 하면서 관리하고 있습니다. 대기, 수질, 폐기물, 에너지, 유해화학물질 등 환경관련 부분을 매년 1회 환경정보공개 시스템에 공개되고 있습니다. (NOVELIS.COM 지속가능보고서 69PAGE 참조)

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

비상사태 계획

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

Novelis





ASI DATA

Novelis

생물다양성 평가

노벨리스 코리아 영주공장은 대기 1종, 수질 2종에 해당하는 사업장으로써, 대기는 적절한 방지시설을 통하여
법적기준보다 더 엄격하게 관리하려고 노력하고 있으며, 수질 폐수는 영주시 하수처리장으로 전량 보내지며,
직접 방류하는 폐수는 없습니다. 또한 방류되는 폐수를 재이용하는 RO SYSTEM을 운영하기 시작하여 방류되는 폐수량 및 물 사용량 절감 목표를 가지고 있습니다.
그리고 유해화학물질 사용 종류가 증가함에 따라 주변 환경에 영향을 미칠 수 있는 영향 범위를 재산정하며, 유해화학물질을 공장 내에서 사용을 엄격히 함에 따라
주변 환경을 생각하며 생물다양성 보전에 대하여 관심과 노력을 하고 있습니다.





- 당사는 공단지역에 위치하여 생태계에 미치는 위험성이 낮으며, 주변 하천 수생태계 악영향 이력이 없으며,
  생물다양성 보존에 힘쓰고 있습니다. (출처 : 토지이용 규제 정보 서비스 및 장외 환경영향 평가)

© 2018 Novelis

ASI DATA

Novelis

안전지표

안전은 노벨리스 운영의 기본이자 조직 전체가 함께 책임져야 할 사안입니다. 모든 직원이 위험을 인지하고 목소리를 내며 부상을 예방하기 위한 행동을 할 수 있도록 역량을 키우는 문화를 조성하는 데 최선을 다하겠습니다.
강력한 환경, 보건 및 안전(EHS) 프로그램과 지속적인 교육, 그리고 끊임없는 개선에 집중하며, 직원과 계약자, 방문객 모두를 위한 더 안전한 작업장을 만들기 위해 매일 노력하고 있습니다.
사전 예측 지표를 관리하여 무재해 사업장을 만들려고 노력하고 있습니다.

년도별 안전 목표 및 실적

구 분	공장목표	2023	2024	2025	비 고
중대재해 발생 건수	0	0	0	1	
근로시간 손실 상해 건수(Rate)	1 (0.11)	0 (0.00)	0 (0.00)	1 (0.12)	
총 기록사고건수(Rate)	2 (0.25)	0 (0.00)	1 (0.11)	2 (0.25)	

※ 동종업계 기록사고율(평균 2023년) : 0.36

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

주요 안전·보건 활동

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

- Safety hour 실행
- 매년 Safety High Top 10 Risk 발굴 및 개선
- 중대재해 예방을 위한 SIF 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

근로자 참여형 안전보건교육 실행

안전보건의식 및 안전보건문화 고취

협력업체 공생 협력 프로그램 강화를 통한 협력업체 사고 예방 지원

작업 환경 개선

© 2018 Novelis

ASI DATA

Novelis

인권

노벨리스는 인권, 노동, 환경, 반부패 분야의 UN Global Compact 10대 원칙을 지지하며, 이를 경영의 핵심 가치로 삼고 있습니다. 또한 이러한 원칙을 이해관계자와 대중에게 투명하게 공개하고, 인권 보호와 노동권 존중, 환경경영 및 윤리경영 수준 향상을 위해 직원 행동강령과 공급업체 행동강령에 포함하여 실천하고 있습니다.

구분	내용
노동	- 근로자의 인권 존중, 아동고용 금지, 차별/괴롭힘 금지 - 국제협약을 포함한 노동법 및 관계법령 준수
윤리	- 전사원 윤리행동강령 교육 실시 - 글로벌 Hotline 운영, 윤리경영 실천과 고충 신고 체계를 강화
사회	- 사회취약계층 후원, 교육장학, 환경보호 등 20여개 사회공헌활동 실시 - 다양성과 포용성 활성화를 위한 글로벌 위원회 구성 및 프로그램 운영

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

직무/법정 교육

노벨리스는 사람에 대한 투자를 성장의 원동력으로 삼아 임직원의 평생 성장을 지원하는 리더십 및 전문 역량 개발 기회를 제공하고 있습니다. 또한 임직원들은 높은 윤리의식과 사회적 책임감을 바탕으로 자신의 재능과 전문성을 지역사회와 글로벌 공동체에 기여하며 지속가능한 미래를 함께 만들어가고 있습니다.

구분	2023	2024	2025	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

노벨리스는 다양성과 포용성이 조직의 경쟁력을 높이고 장기적인 성과를 창출하는 중요한 기반이라고 믿습니다. 다양한 경험과 시각이 존중받는 문화를 바탕으로, 여성 임직원의 성장과 리더십 발휘를 지원하며 경력 개발 및 승진 기회를 확대하기 위해 지속적으로 노력하고 있습니다.

구분	2023	2024	2025	계(평균)
전체 근로자 중 여성 비율	9.3%	9.2%	9.9%	9.5%
여성 근로자 중 관리자* 비율	16.1%	12.5%	12.5%	13.7%

* 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 공시합니다.
- 당사는 정치적 기부를 하지 않습니다. 지역사회 기부 내용은 Novelis.com 지속가능경영 보고서에 포함되어 있습니다.
- 당사는 토착원주민 및 자원과 해당이 없습니다.(출처: 지적도 및 www.pbs.org)
- 당사 범위 내 주요 문화유산 및 관련 보호지역은 없습니다.(출처: 문화재청자료)
- 지난 3년 이내 노동, 윤리 및 기타 사업경영으로 인한 벌금 및 과태료 없음.
- ASI DATA는 Novelis 지속가능경영 보고서 내용의 보완 자료입니다.