

본 문서는 (주)비츠로셀의 자산으로 무단 도용, 복제 및 무단배포를 금지합니다.



문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

# 환경경영정책

## (Environmental Management Policy)



문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

## 문서정보 및 관리

회사 개요	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 회사명: (주)비츠로셀</li> <li>2. 설립일: 1987년 10월 31일</li> <li>3. 대표이사: 장승국</li> <li>4. 주력 사업분야: 리튬일차전지 생산 및 판매</li> <li>5. 주소(본사): 충청남도 당진시 합덕읍 인더스파크로 70</li> </ol>	
문서 정보	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 문서명: 환경경영정책</li> <li>2. 문서등급: Level 3(절차서)</li> <li>3. 문서번호: VTC-R-A3-02</li> <li>4. 관리부서: ESG TFT</li> <li>5. 관리책임자: 품질경영본부장</li> </ol>	
문서 목차	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 목적 및 적용범위</li> <li>2. 경영방침</li> <li>3. 기본원칙</li> <li>4. 운영 및 성과관리</li> <li>5. ESG 환경지표</li> <li>6. 문서 제·개정 이력현황</li> </ol>	<p>P. 03</p> <p>P. 03</p> <p>P. 04 ~ 08</p> <p>P. 08 ~ 11</p> <p>P. 11 ~ 13</p> <p>P. 14</p>

문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

## 1. 목적 및 적용범위

(주)비츠로셀(이하 “자사”)은 스마트하고 친환경적인 사회를 실현하는 모바일 에너지 솔루션 기업으로서, 자사의 모든 사업활동 전반에 걸쳐 지구온난화, 기후변화 및 환경오염으로부터 지구환경을 보호하고 인류의 지속가능성 확보를 최우선 가치로 추구한다.

또한 자사는 유엔글로벌콤팩트(UN Global Compact, UNGC) 회원사로서 환경을 포함한 10대 원칙을 경영 및 운영 전반에 내재화하여 유엔 지속가능발전목표(Sustainable Development Goals, SDGs)의 이행에 동참한다.

본 환경경영정책의 목적은 자사의 제품 및 서비스를 생산·판매하는 전 과정에서 발생할 수 있는 환경영향을 체계적으로 식별하고, 환경에 대한 부정적 영향을 최소화하기 위한 관리 영역과 기본 원칙을 명확하게 제시하는 데 있다.

본 환경경영정책은 본사, 국내·외 사무소 및 자회사 등 재무적 연결범위에 속한 모든 임직원에게 적용되며, 고객, 협력사, 공급망, 지역사회, 규제기관 등 자사의 사업활동과 관련된 모든 이해관계자에게도 본 정책의 취지와 원칙을 존중하고 준수하도록 권장한다.

## 2. 경영방침

자사는 환경 리스크를 최소화하고 지속가능한 환경 가치를 창출하기 위해, 다음의 방침에 따라 환경경영을 성실히 실천한다.

1. 국내외 환경 관련 법규와 유엔글로벌콤팩트(UNGC) 환경 원칙, EU 배터리법 등 국제기준을 철저히 준수하며, ISO 14001 기반의 환경경영시스템을 운영하여 책임 경영을 실천한다.
2. 제품의 전 과정(Life Cycle)에서 발생하는 탄소 배출량을 관리하고, 에너지 효율 고도화를 통해 기후변화 대응 및 탄소중립 달성을 추진한다.
3. 원부자재 효율화와 폐기물 재활용 확대로 자원 효율을 극대화 하며, 대기·수질·화학물질 등 오염물질 배출 저감 활동을 통해 환경 영향을 최소화한다.
4. 글로벌 기준의 제품 안전·환경 인증을 철저히 확보하고, 지속적인 친환경 기술개발을 통해 제품의 안전 및 신뢰성을 보장하고, 고객 등 모든 이해관계자의 건강과 안전을 보호한다.
5. 협력사와의 긴밀한 파트너십을 통해 공급망 전반의 환경 관리 역량을 강화하고, 지속 가능한 산업 생태계 구축을 위한 환경 책임을 다한다.
6. GRI 등 국제표준에 기반한 환경지표를 수립하여 정기적으로 점검하고, 이를 이해관계자들에게 투명하게 공개하여 지속적인 개선을 추진한다.

문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

### 3. 기본원칙

자사는 환경경영방침을 전사적으로 실천하고 구체적인 성과를 창출하기 위해, 각 환경요소 별 실무 이행 지침으로서 다음과 같은 환경경영의 기본원칙을 적용한다.

#### 1) 탄소중립 및 기후변화 대응

자사는 기후변화의 심각성을 인식하고 탄소중립 달성을 위해 에너지 사용량 및 온실가스 배출량을 정기적으로 점검하며, 저탄소 경영 체계를 구축한다.

##### 가. 온실가스(GHG) 배출량 관리

온실가스 직·간접 배출량(Scope 1·2)에 대한 분기별 점검 및 매년 외부 전문기관을 통한 제 3자 인증을 실시하여 데이터의 신뢰성과 투명성을 확보하고 기후변화 리스크를 관리한다. 또한, 공급망, 물류, 제품 사용 및 폐기 단계 등에서 발생하는 기타 간접배출(Scope 3)에 대해서도 단계적으로 데이터 수집·관리 체계를 구축하고 관리 범위를 확대한다.

아울러 직·간접 온실가스 배출량(Scope 1·2) 및 온실가스 집약도(매출액 대비 배출량) 등 GRI 국제기준에 부합하는 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

##### 나. 에너지 소비 및 효율 개선

에너지 사용량에 대한 분기별 점검을 실시하고, 고효율 설비 도입, 생산 공정 개선 및 재생 에너지 사용 확대를 지속적으로 추진하여 사업장 내 에너지 소비 구조의 저탄소화를 실현하고 에너지 이용 효율을 고도화 한다.

또한, 에너지 총 소비량(전기, 연료 등), 에너지 집약도(매출액 대비 소비량), 재생 에너지 사용량 등 GRI 국제기준에 부합하는 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

#### 2) 순환경제 기반 자원 효율화

자사는 자원의 효율적인 이용과 폐기물 발생 억제를 통해 순환경제 사회 전환에 기여하며, 원부자재 및 용수에 대한 정기적인 점검 및 관리 체계를 구축하여 자원 생산성을 극대화한다.

##### 가. 원부자재(Materials) 소비 및 자원순환 관리

제품 설계 및 양산 등 전 단계에서 유해환경 물질 대체재 발굴 및 자원 재활용을 고려하며,

문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

설계·공정 개선을 통해 원부자재 낭비 최소화 및 자원 효율 고도화를 실현한다.  
 또한, 제품별 공정불량율, 불용자재 폐기율, 생산 LOSS율 등을 내부 지표로 설정하고, 매월 종합품질분석을 통해 모니터링한다. 아울러 GRI 국제기준에 부합하는 정량지표인 유해화학 물질 배출량은 공정불량율과 연계하여 지속적으로 억제하며, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 유해화학물질 배출량 지표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

**나. 용수 및 폐수 관리**

사업장 내 취수부터 배수까지 전 과정에 대한 현황을 분기별로 점검하고, 용수 재이용 확대 및 효율적인 폐수 처리 공정을 통해 수자원 보호와 환경 영향을 최소화한다.  
 또한, 용수 취수량(상수도, 공업용수 등), 물 사용량(용수+폐수재활용-폐수방류), 폐수 발생량(방류+재활용) 등 GRI 국제기준에 부합하는 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

**3) 오염물질 배출 관리 및 환경 보호**

자사는 사업 활동 전반에서 발생하는 오염물질을 원천적으로 저감하고 철저한 배출 관리를 이행함으로써, 단순 법규 준수를 넘어 인근 생태계의 복원력을 유지하고 지역사회와 함께 지속가능한 환경 보호를 실현한다.

**가. 폐기물 관리 및 자원 선순환**

법적 기준에 따른 폐기물 성상별 분리 배출 체계를 고도화하고 폐기물 전반 현황을 분기별 모니터링하며, 매립 및 소각되는 폐기물을 최소화하여 전사적인 자원 재활용을 극대화한다.  
 또한, 총 폐기물 발생량, 성상별 처리량(소각, 매립, 재활용) 등 GRI 국제기준에 부합하는 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

**나. 대기 및 수질오염물질 배출관리**

대기오염물질은 지정된 배출구에 대해 외부기관을 통한 월 2회 배출량 점검과 분기별 자체 모니터링을 실시하며, 수질오염물질 또한 직접배출 폐수에 대해 외부기관을 통해 분기별 수질분석을 실시하여 대기·수질오염물질 배출량을 체계적으로 관리한다.  
 또한, 스크러버(Scrubber) 및 폐수 처리 시스템 등 최적의 정화시설을 구축·운영·활용함으로써

문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

환경법규 준수는 물론, 지역사회의 맑은 공기와 수계 생태계를 보전하여 구성원 모두가 안심할 수 있는 청정한 환경을 조성한다.

아울러 대기오염물질 배출량(NOx, SOx, PM, VOC, 기타), 수질오염물질 배출량(COD, BOD, SS, n-H, 기타) 등 GRI 국제기준에 부합하는 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

**다. 유해화학물질 관리 및 누출사고 예방**

화학물질관리법 등 관련 법규에 따른 유해화학물질을 명확히 식별하고 분기별로 사용량 및 배출량을 점검하며, 특히 원자재의 경우 공정불량을 관리를 통해 외부 배출을 최소화한다. 또한 보관, 취급 및 폐기 전 과정에 걸친 철저한 안전 점검을 통해 화학사고를 원천적으로 차단한다.

아울러 GRI 국제기준에 부합하는 유해화학물질 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

**라. 작업환경 및 소음 관리**

관련 법규에 의거하여 소음을 포함한 작업장의 유해위험인자에 대해 외부 전문기관을 통해 연 2회(상/하반기) 점검을 실시하고, 작업환경 및 설비 개선을 통해 유해 노출을 지속적으로 감소시킨다. 이를 통해 임직원에게는 건강하고 안전한 일터를 제공하며, 지역사회에는 소음 공해 없는 쾌적한 생활 환경을 공유하는 상생의 가치를 실현한다.

또한, 작업장 소음, 현장경계 소음 등 GRI 국제기준에 부합하는 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

**4) 제품 전 과정 환경 보호 및 사용자 안전 책임**

자사는 제품의 설계, 생산, 판매, 사용 및 폐기에 이르는 전 과정(Life Cycle)에서 발생할 수 있는 환경 영향을 최소화하고, 고객을 포함한 모든 이해관계자의 건강과 안전을 확보하는 것을 제품 관리의 핵심 가치로 삼는다. 이를 위해 LCA(Life Cycle Assessment, 전과정평가) 체계를 고려한 제품 전 과정 환경관리를 강화하고, 글로벌 수준의 환경·안전 인증 체계를 구축하며, 친환경 설계·공정 기술을 지속적으로 개발함으로써 고객의 안전한 삶을 보장하고 지구환경 보호에 기여하는 지속가능한 제품 책임을 실현한다.

문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

**가. 제품 사용 단계의 환경 영향 저감**

제품 설계 단계부터 에너지 효율 향상과 환경 부하 저감 소재 적용을 추진하며, 고객의 사용 환경을 고려한 최적의 기술적 솔루션을 제공함으로써 제품 수명을 극대화하여 사용 단계 전반의 환경 영향 저감을 지향한다. 이 과정에서 제품의 안전, 성능 및 장기 신뢰성 확보를 정성적 목표로 설정하고, 예측 수명을 주요 정량적 목표로 설정하여 관리한다.

또한, 제품 리콜 수 등 GRI 국제기준에 부합하는 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

**나. 사용 완료 제품의 자원 순환 및 폐기 관리**

제품 사용 종료 후 환경 오염을 최소화하고 재활용을 극대화하기 위해 설계 단계부터 자원 순환이 가능한 구조를 고려하며, REACH, RoHS 등 글로벌 환경 규제를 철저히 준수한다. 또한, 폐기 과정에서 안전한 처리가 이루어질 수 있도록 MSDS를 포함한 관련 모든 정보를 고객에게 투명하게 제공한다.

아울러 GRI 국제기준에 부합하는 폐기물 수거 비율을 정량지표로 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다.

정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

**다. 고객의 건강 및 안전 보호**

제품 설계 시 '안전 최우선' 원칙에 따라 UL, CB, CCC, BIS, UN38.3, ATEX 등 글로벌 안전 인증과 EU 배터리법에 의거한 DOC(자격적합선언)를 철저히 확보하고, 자체 시험소 운영을 통해 주기적인 시험 및 검증을 실시한다. 이를 통해 제품 안전사고 'Zero'를 유지하여 고객이 안심하고 사용할 수 있는 최고의 안전 가치를 실현한다.

아울러 GRI 국제기준에 부합하는 고객의 건강 및 안전에 대한 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다.

정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

**5) 지속가능한 공급망 관리 및 상생협력**

자사는 협력사가 환경 관련 법규 및 자사의 환경정책을 준수하도록 권장하며, 환경영향 평가 및 교육을 통해 공급망 전반의 환경 리스크를 사전에 예방하고 지속가능한 조달체계를 구축한다. 매년 주요 협력사를 대상으로 ESG 실천서약과 평가를 실시하여 환경책임 이행 수준을 점검하고, REACH 비사용 증명서 확인 등을 통해 부품 단계부터 환경 규제 적합성을 철저히 관리함으로써 책임 있는 산업 생태계를 조성하고 동반 성장의 가치를 실현한다.



문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

또한 협력사 ESG 행동규범, 협력사 ESG 평가, 지속가능 조달(내부교육, 협력사 교육) 등 GRI 국제기준에 부합하는 지속가능조달에 대한 정량지표를 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 모니터링·관리한다. 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표) 및 별도 문서인 '지속가능조달정책(VTC-R-A4-03)'을 참조한다.

#### 6) 이해관계자 소통 및 사회적 가치 공유

자사는 환경경영의 성과와 이슈를 임직원, 협력사, 고객, 지역사회 등 주요 이해관계자에게 적합한 수단을 통해 투명하게 공개하며, 양방향 소통 채널을 운영하여 다양한 의견과 요구 사항을 수렴한다. 수렴된 이해관계자의 피드백을 환경 리스크 관리와 개선의 핵심 동력으로 삼아 경영 활동에 적극 반영함으로써, 모든 이해관계자가 안심할 수 있는 환경 경영 성과를 창출하고 지속가능한 사회적 가치를 함께 공유한다.

또한, 환경경영 정보를 GRI 국제기준에 부합하는 ESG 환경 정량지표로 설정하고, 최근 3년간 운영실적 및 향후 5개년 중장기 목표를 기반으로 지속적으로 관리한다. 도출된 성과는 ESG Fact Book을 통해 홈페이지에 공개하여 대내외 이해관계자에게 신뢰할 수 있는 환경 데이터를 제공하고 투명한 환경 경영을 실현한다. ESG 환경 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

### 4. 운영 및 성과관리

자사는 환경경영 방침과 원칙을 체계적으로 실행하기 위해 2006년부터 ISO 14001 환경경영 시스템을 취득 및 유지하고 있으며, 유엔글로벌콤팩트(UNGC) 회원사로서 환경 원칙 준수 현황과 성과를 정기적으로 점검하고 투명하게 공개한다. 또한, 2008년부터 매년 지속해온 협력사 상생 간담회(One Company Forum)을 통해 공급망을 포함한 전 과정에서의 환경 및 ESG 리스크 관리를 강화하여 실효성 있는 책임 경영을 실천한다. 아울러 본 정책의 실효성을 제고하기 위하여 ISO 26000 기업의 사회적 책임 국제표준을 기준으로, 환경경영 활동을 포함한 경영 전반에 대한 점검 및 외부 검증을 매 2년 주기로 정기적으로 실시하고, 그 결과를 정책 운영 및 지속적 개선에 반영한다.

본 환경경영정책을 효과적으로 이행하고 지속적으로 관리하기 위해 조직체계, 목표관리, 교육훈련, 성과보고, 지속적 개선에 관한 운영체계를 다음과 같이 정의한다.

#### 1) 조직체계

문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

본 환경경영정책(VTC-R-A3-02)의 최상위 체계는 통합 경영시스템 매뉴얼(VTC-M-Q1-01)이며, 차상위 체계는 지속가능경영 프로세스(VTC-A-Q4-01)이다. 통합 경영시스템은 대표이사(운영총괄), 품질경영본부장(운영대리인) 및 전사적 프로세스 조직으로 구성되며, 지속가능경영 프로세스는 환경경영을 포함한 지속가능경영 활동의 기획 및 운영을 담당한다. 본 환경경영의 운영조직은 지속가능경영 프로세스와 동일하며, 최종의사 결정자인 대표이사, 운영대리인인 품질경영본부장, 그리고 전사적으로 해당 프로세스의 운영·성과 관리 및 개선을 담당하는 ESG TFT로 구성되며, ESG TFT는 다음 조직도와 같이 각 부문별 전담 조직을 포함한다.

※ 지속가능경영 프로세스 운영 조직(26년 2월 기준)

부서명	책임자(정)	책임자(부)	권한과 책임
품질경영본부	정** 상무		운영총괄
품질경영1,2팀	정** 부장	이** 과장, 안** 사원, 김** 차장, 윤** 과장	경영시스템 및 ISO 인증 관리, ESG 지표관리 및 평가, 제품인증 및 분쟁광물 관리
경영전략	박** 차장	강** 차장	ESG 전체 기업공시, 윤리 및 정보보호 전담
인사총무	이** 차장	김** 차장, 건** 대리	전체 교육관리, 노동인권 및 환경 부문 전담
안전환경	강** 부장	장** 대리, 신** 사원	환경&안전 교육전담, 환경 및 노동인권 부문 전담
구매개발	김** 차장	윤** 대리	지속가능 조달 부문 전담
설비	황** 부장	박** 차장	지속적 개선 및 지원
연구	박** 차장	이** 과장	지속적 개선 및 지원
영업	최** 부장	권** 차장	지속적 개선 및 지원
마케팅	조** 부장	최** 대리	지속적 개선 및 지원
생산기술	이** 상무	김** 차장	지속적 개선 및 지원
제조1실	김** 차장	강** 차장	지속적 개선 및 지원
제조2실	조** 차장	이** 과장	지속적 개선 및 지원

## 2) 목표관리

자사의 사업 전반의 목표관리는 5개년 중장기 사업계획 및 연간 사업계획에 기반하여 운영된다. 중장기 사업계획 및 연간 사업계획은 매년 정기적으로 검토되며, 중장기 사업계획은 연간 사업운영 결과를 반영하여 조정된다. 각 부서 및 전 임직원은 수립된 사업계획에 따라 부서별·개인별 목표를 설정하고, 이에 대한 성과 평가를 수행한다.

환경경영의 목표관리 또한 사업계획에 기반하여 관리되며, 환경경영을 포함한 핵심 성과

문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

지표는 GRI 국제표준과 연계한 ESG 관리지표로 수립한다. ESG 관리지표는 매년 ESG 종합 지표 현황으로 관리하고, 온실가스 등 핵심 환경지표는 추가로 ESG 환경지표 현황을 통해 분기별로 모니터링 한다. 환경 관련 정량지표에 대한 상세 및 목표는 5항(ESG 환경지표)을 참조한다.

### 3) 교육훈련

자사의 교육훈련체계는 경영시스템의 효과적인 운영을 지원하기 위하여 개인별 사외교육, 법정교육(안전보건, 유해물질, 인권, 윤리, 정보보호 등), 사외강사 집체교육(직무, 직책별), 신입사원 OJT 교육(내부강사) 및 각종 내부교육 등으로 체계적으로 운영된다. 사외교육은 개인의 직무 및 역할을 고려하여 각 팀에서 선정하고, 그 외 교육과정은 인사팀에서 통합 검토하여 매년 교육훈련계획을 수립하여 사업계획에 반영한다. 수립된 교육훈련 계획은 개인별 성과지표로 설정되며, 전 임직원은 매년 교육 이행 및 목표 달성 여부에 대한 평가를 통해 필요한 역량과 인식이 지속적으로 강화되도록 한다.

환경경영 관련 교육훈련은 매년 전사적으로 실시되는 내부심사 및 ISO 14001 시스템 인증 심사 대응 과정에서의 교육과 더불어 유엔글로벌콤팩트(UNGC) 환경 원칙에 기반한 이행 현황 점검 교육을 포함한다. 또한 임직원 대상으로 환경규제(EU 배터리법, REACH, RoHS 등), 안전규정(UL, CB 등) 등에 대한 관련 법규·규정 교육을 주기적으로 실시한다. 아울러 주요 협력사 대상으로 매년 실시되는 협력사 간담회(One Company Forum)를 통해 자사 환경경영 관련 정책 전파 및 ESG 교육 등을 실시한다. 이러한 임직원 및 협력사에 대한 교육 훈련을 통해 전사적 환경 역량을 강화하고, 글로벌 규제에 선제적으로 대응하는 지속가능한 환경 경영 문화를 정착시킨다.

### 4) 성과보고

자사는 경영검토 및 사업계획 수립 과정을 통해 당해 연도의 환경 부문을 포함한 경영성과를 종합적으로 분석하고, 이를 바탕으로 차년도 사업계획 및 개선과제를 수립한다.

환경 부문을 포함한 ESG 운영현황은 GRI 국제기준에 의거한 ESG 종합지표 현황보고를 통해 매년 정기적으로 점검 및 관리한다. 특히, 온실가스 배출량을 포함한 핵심 환경지표는 분기별 성과를 모니터링하며, 온실가스 지표는 매년 제 3자 기관 검증을 통해 데이터의 신뢰성과 적정성을 확보한다.

대외적으로는 외부 전문기관의 검증을 거친 ESG Fact Book을 발행하여 홈페이지에 공개하여 이해관계자에게 환경 성과를 투명하게 제공한다. 또한, 유엔글로벌콤팩트(UNGC) 회원사로서



문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

환경 원칙에 대한 준수 성과를 이행보고서(Communication on Progress, CoP)를 통해 매년 성실히 제출 및 공개함으로써, 국제 기준에 부합하는 투명한 환경 정보 공시 체계를 확립하고 사회적 신뢰를 제고한다.

### 5) 지속적 개선

자사는 통합 경영시스템 운영 방침에 따라 매년 내부심사 및 ISO 14001 환경경영시스템 운영 기준에 따른 외부 인증 심사를 실시하며, 온실가스를 포함한 ESG 관련 제3자 검증 등을 통해 환경경영 목표 달성 여부와 성과의 적정성을 철저히 점검한다. 또한, 자체 점검, 제 3자 점검 및 정부 실사 등을 통해 환경 법규 준수 여부와 잠재적 리스크를 지속적으로 식별하고 관리한다.

각종 심사 및 검증 결과로 도출된 개선사항에 대해서는 즉각적인 시정조치와 재발 방지 대책을 수립·이행하며, 이를 통해 환경경영시스템이 매년 고도화될 수 있도록 한다. 이러한 지속적 개선 활동을 경영 활동의 필수 원칙으로 삼아, 변화하는 글로벌 환경 규제에 유연하게 대응하고 지속가능한 환경 경쟁력을 확보함으로써 최고의 환경 가치를 창출한다.

## 5. ESG 환경지표

자사의 ESG 환경지표는 GRI 등 국제기준에 의거하여 사업활동 전반에서 발생할 수 있는 환경영향을 정량적으로 파악하고, 목표달성 여부를 체계적으로 관리함으로써 환경경영 성과의 지속적인 개선을 도모하기 위해 도입하였다.

환경지표의 운영목표는 사업계획에 기반하여 수립되며, 경영환경 변화 또는 목표 변동 시 주기적으로 조정·보완한다.

### 1) 온실가스

GRI Index	구분	항목명	단위	운영목표	
				2026년	2030년
305-1 305-2 305-3 305-4	온실가스	1. 온실가스 총 배출량	tCO <sub>2</sub> eq	12,645	19,637
		1-1. 직접 온실가스 배출량(Scope 1)	tCO <sub>2</sub> eq	10.25	10.25
		1-2. 간접 온실가스 배출량(Scope 2)	tCO <sub>2</sub> eq	12,635	19,627
		2. 온실가스 집약도[Scope 1+2 ÷ 매출액]	tCO <sub>2</sub> eq/억원	4.17	2.72
-	온실가스 감축	온실가스 감축량(기술&장비 효율개선, 재생에너지 도입 등)	tCO <sub>2</sub> eq	2,237	3,220

문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

2) 에너지, 용수, 폐기물, 대기·수질오염물질

GRI Index	구분	항목명	단위	운영목표	
				2026년	2030년
302-1 302-3	에너지	<b>1. 에너지 총 사용량</b>	<b>TJ</b>	<b>109.19</b>	<b>169.50</b>
		1-1. 전기 사용량	TJ	108.99	169.30
		1-2. 연료 사용량	TJ	0.02	0.02
		1-3. 스팀 사용량	TJ	0.17	0.17
		<b>2. 에너지 사용 집약도[에너지 사용량 ÷ 매출액]</b>	<b>TJ/억원</b>	<b>0.036</b>	<b>0.024</b>
		<b>3. 재생에너지 사용량</b>	<b>TJ</b>	<b>0.80</b>	<b>6.36</b>
303-3 303-4	용수	<b>1. 총 용수 취수량</b>	<b>ton</b>	<b>58,619</b>	<b>126,004</b>
		1-1. 상수도	ton	6,367	6,367
		1-2. 공업용수	ton	52,252	119,637
		1-3. 지하수	ton	0	0
		1-4. 기타	ton	0	0
		<b>2. 총 물 사용량(용수+폐수재활용-폐수방류)</b>	<b>ton</b>	<b>41,617</b>	<b>88,368</b>
		<b>3. 총 폐수 발생량(방류+재활용)</b>	<b>ton</b>	<b>17,002</b>	<b>39,964</b>
		3-1. 폐수 방류량	ton	17,002	38,800
		3-2. 폐수 재활용량	ton	0	1,164
306-3 306-4 306-5	폐기물	<b>1. 총 폐기물 발생량(일반+지정)</b>	<b>ton</b>	<b>175</b>	<b>205</b>
		1-1. 일반폐기물 발생량	ton	131	154
		1-2. 지정폐기물 발생량	ton	44	52
		<b>2. 총 폐기물 처리량(일반+지정)</b>	<b>ton</b>	<b>175</b>	<b>205</b>
		2-1. 일반폐기물 처리량(소각+매립+재활용)	ton	131	154
		1) 일반폐기물(소각)	ton	0	0
		2) 일반폐기물(매립)	ton	14	16
		3) 일반폐기물(재활용)	ton	118	137
		2-2. 지정폐기물 처리량(소각+매립+재활용)	ton	44	52
		1) 지정폐기물(소각)	ton	0	0
		2) 지정폐기물(매립)	ton	0	0
		3) 지정폐기물(재활용)	ton	44	52
		<b>폐기물 수거</b>	전기 및 전자 장비 폐기물(WEEE) 수거 비율	%	0
305-7	대기오염 물질	<b>1. 대기오염물질 총 배출량</b>	<b>kg</b>	<b>1,062</b>	<b>1,141</b>
		1-1. NOx 배출량(질소산화물)	kg	0	0
		1-2. SOx 배출량(황산화물)	kg	57	57
		1-3. PM 배출량(미세먼지)	kg	15	15
		1-4. VOC 배출량(총탄화수소)	kg	834	834
		1-5. 기타	kg	155	234
303-4	수질오염 물질	<b>1. 수질오염물질 총 배출량</b>	<b>kg</b>	<b>2,217</b>	<b>5,227</b>
		1-1. COD(or TOC) 배출량(총 유기탄소)	kg	569	1,354
		1-2. BOD 배출량(생화학적산소요구량)	kg	469	1,073
		1-3. SS 배출량(부유물질)	kg	1,073	2,552
		1-4. n-H 배출량(노말핵산추출물질)	kg	46	106
		1-5. 기타	kg	60	142

문서종류		문서번호	개정일자	개정번호
Level 3	절차서	VTC-R-A3-02	2026-04-20	3

**3) 유해화학물질, 소음, 고객 보건 및 안전, 환경교육, 환경법규, 조달관련 지표**

조달관련 지표(GRI 308-2, 414-2)는 지속가능조달정책(VTC-R-A4-03)의 일부 지표로서, 본 환경경영정책의 공급망 관리 및 상생협력과 연관된 지표이다.

GRI Index	구분	항목명	단위	운영목표		
				2026년	2030년	
305-7	유해화학물질	1. 유해화학물질 사용량	ton	1,044	2,352	
		2. 유해화학물질 배출량	ton	26	33	
-	소음	1. 작업장 소음	dB	~ 88.3	~ 88.3	
		2. 현장 경계 소음	dB	~ 57.3	~ 57.3	
416-2	고객 보건 및 안전	1. 제품으로 인한 고객 보건 & 안전 사고 수	건	0	0	
		2. 제품 리콜 수	건	0	0	
-	환경 교육	에너지 및 온실가스	1. 교육 참여 직원 수	명	50	530
			2. 교육 참여 직원 비율	%	11	93
			3. 교육 참여 총 시간	시간	50	530
		유해물질 안전 취급	1. 교육 참여 직원 수	명	462	571
			2. 교육 참여 직원 비율	%	100	100
			3. 교육 참여 총 시간	시간	924	1,142
	폐기물 감소 및 분류	1. 교육 참여 직원 수	명	2	50	
		2. 교육 참여 직원 비율	%	0.43	8.76	
		3. 교육 참여 총 시간	시간	16	50	
2-27	환경법규	1. 환경법 위반 건수	건	0	0	
		2. 환경법 위반 벌금액수	만 원	0	0	
308-2 414-2	협력사 현황	1. 전체 협력사 수	개사	155	167	
		2. 주요 협력사 수	개사	20	24	
	ESG 행동규범	서약	1. 협력사 ESG 행동규범에 서명한 주요 공급업체 수	개사	20	24
			2. 주요 협력사 중 ESG 행동규범에 서명한 공급업체 비율	%	100	100
	계약 실행	계약	1. 계약 시 ESG 조항이 반영된 계약 건수	건	20	24
			2. 주요 협력사 중 ESG 요소가 반영된 계약 비율	%	100	100
	협력사 평가 및 포상		1. 주요 공급업체 평가(서면평가)	개사	20	24
			2. 주요 공급업체 현장실사	개사	20	24
			3. 주요 공급업체 ESG 시정 조치 건수	건	22	22
			4. 주요 공급업체 ESG 역량 지원 건수	건	22	22
			5. 우수 공급업체 포상 업체 수	개사	5	5
			6. 우수 공급업체 인센티브 지급 업체 수	개사	20	24
지속가능 조달 교육	내부교육	1. 지속가능한 조달 교육을 받은 임직원 수	명	30	50	
		2. 지속가능한 조달 교육을 받은 총 시간	시간	150	250	
	협력사 교육	1. 지속가능한 조달 교육을 받은 협력사 수	개사	20	24	
		2. 지속가능한 조달 교육을 받은 협력사 임직원 수	명	51	75	

