



삼성중공업

환경경영 정책

(Environmental Policy)

2024. 12. 20

1. 목적

삼성중공업(이하 '당사')은 인간존중의 경영 철학에 기반한 HSE 경영방침을 바탕으로 사람과 사회, 환경이 공존하는 지속 가능한 미래를 만들기 위해 다음과 같은 환경경영정책을 제정하여 지구 환경보전에 최선을 다하고자 한다. 또한 당사는 국내외 사업장에 적용되는 환경 관련 법규에 대한 의무와 책임 이행은 물론, 기후변화 위기 극복을 위한 파리협약, SBTi(Science Based Targets initiative), 폐기물 감축 및 자원순환을 강화하기 위한 ZWTL(Zero Waste to Landfill), 유해화학물질 관리 강화를 위한 EU REACH(Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical), 생물다양성 보전을 위한 람사르 협약, 유네스코 세계유산 협약(World Heritage Convention) 등 Global Standard 에 부합하는 환경경영 체계를 확립하고자 노력한다. 다만, 이해관계자 오해를 방지하기 위해 상기 이니셔티브 등에서 요구되는 인증들은 당사가 선택적으로 취득할 수 있음을 밝힌다.

- ① 환경을 기업의 핵심 성공요소로 인식하고 능동적인 환경경영을 통해 기업가치를 창출한다.
- ② 환경 친화적 제품 개발과 보급을 통해 조선·해양 기업으로서의 사회적 책임을 다한다.
- ③ 제품의 개발, 생산, 판매, 폐기에 이르는 전 과정에 걸쳐 자원과 에너지의 지속 가능한 사용과 오염 물질 저감, 생물다양성 보전에 적극 노력한다.
- ④ 전 직원에 대한 환경교육과 협력 및 파트너사의 환경경영 활동을 적극 지원한다.
- ⑤ 환경 관련 법규를 준수하고 글로벌 환경 선언, 기준 및 규격 준수를 위해 노력한다.
또한 환경경영을 지속 추진·개선하고 그 성과를 대내외에 공개한다.

HSE 경영 방침

삼성중공업은 인간 존중의 경영 철학을 바탕으로 지속가능 경영을 위해 안전·보건·환경을 최고 핵심가치로 삼아 수주부터 제품 운영까지 전 공정에 대한 위험요소를 지속 발굴·제거하여 고객, 임직원 및 지역사회의 만족을 실현한다.

삼성중공업은

- “안전이 경영의 제 1 원칙”임을 명심하여 중대재해 Zero 를 달성한다.
- 법과 원칙을 준수하며 주기적 모니터링과 시정 조치로 사고를 예방한다.
- 위험요인을 분석하여 해당 부문에 인적, 재정적, 기술적 지원을 한다.
- 쉰 임직원에 잠깐멈춤 권한을 부여하여 언제나 개선을 요구할 수 있도록 한다.
- 상생협력을 통해 협력사의 HSE 관리체계 구축을 적극 지원한다.
- 건강한 근로환경 조성을 통해 쉰 임직원의 삶의 질을 향상시킨다.
- 친환경 제품개발, 지속가능한 에너지 사용, 환경오염물질 발생 저감에 최선을 다한다.
- HSE 관리체계를 공개하여 이해관계자의 개선 요청사항을 적극 검토, 수용한다.

삼성중공업 조선소장 겸)CSO

2. 적용범위

본사, 국내외 생산/판매법인, 자회사 등에서 근무하는 기간의 정함이 있거나 기간의 정함이 없는 당사의 쉐 임직원들은 환경경영정책에 따라 업무를 수행하며, 당사 임직원들은 1 차 공급망(물류 포함)에 환경경영정책 준수를 권장하여야 한다. 아울러 당사 고객, 비즈니스 파트너, 2·3 차 공급망 등에도 본 환경경영정책 준수에 대한 동참을 기대한다.

3. 거버넌스

당사의 환경경영은 "전사 정책, 전략, 목표 수립/감독"과 "이에 대한 실행"으로 구분한 이원화된 체계를 가지고 수행되고 있다. 먼저 이사회 산하 ESG 위원회에서 환경경영 전사 정책, 전략, 목표 등 주요 사항을 심의 및 의결하고, 환경경영시스템의 효율적인 운영은 경영대리인인 조선소장 책임 하에 수행하고 있다.

또한 당사는 환경경영 성과의 지속적인 관리 개선을 위해 환경경영 전사 정책, 전략, 목표 수립 및 환경경영 과제 관리 등에 있어 ESG 전담조직, 환경경영 이행 전담조직, 에너지 관리 전담조직이 협력하고 있다.

- ESG 위원회 : 환경경영 관련 사내 최고이사결정기구로서 환경경영 전사 정책, 전략, 목표 수립 및 이를 달성하기 위한 전사 환경경영 개선과제 선정 등 주요 사항을 의결한다. 또한 식별된 위험/기회, 영향 및 수립된 전사 환경목표 진척도(Progress) 등을 주기적으로 보고받는다.
- ESG 자문위원회 : 위원회 및 ESG 전담조직의 요청에 따라 ESG 위원회에 자문을 제공하여 안전별 전문성 및 객관성을 보완한다.
- 사내 ESG 최고책임자 : 사내 ESG·환경경영 업무를 조율하고 총괄하는 역할을 수행한다.
- ESG 전담조직 : 사내 ESG 경영을 전반적으로 총괄하는 조직이며 ESG 위원회 운영 지원 등을 수행한다. 선정된 환경경영 개선과제별 목표 대비 성과를 평가하여 임원 MBO 에 반영하며, 조직별 환경경영 성과와 임원 보상을 연계시킬수 있도록 노력한다.
- 조선소장 : 환경경영시스템의 효율적인 운영 및 정책, 전략, 목표 달성을 위해 추진하는 환경경영 실행을 총괄하고 결정한다.
- 환경경영 책임임원 : 환경경영 이행 전담조직의 장으로 환경경영 실행 실무 총괄 및 전사 환경경영 간사 역할을 수행하며, 사내 ESG 최고책임자와 최고안전책임자에게 주요 사항을 주기적으로 보고한다.
- 환경경영 이행 전담조직 : 전사 환경경영 실행 실무를 총괄하는 조직으로 환경 법규 준수 점검, 환경경영 지표·과제 관리 등을 수행한다.
- 에너지 관리 전담조직 : 전사 에너지 관리를 총괄하는 조직으로, 전사 에너지 전략·목표 수립 및 당사 전 사업장의 에너지 목표 진척도(Progress), 재생에너지 사용 등을 점검하고 관리한다.
- 환경경영 과제별 책임자 : 과제별 수행 부문의 부서장급 또는 고위/주요 임원을 책임자로 선정하여 추진한다.

4. 목표 및 계획

선정된 환경경영 개선과제 수행 및 ISO 인증 취득·유지 관련 조직(이하 '조직')들은 하기에 따라 조직별 목표 및 계획을 수립하여야 한다.

1) 조직들은 법, 규정 준수 의무사항을 포함한 중요한 환경 리스크와 기회를 고려해 환경영향을 줄일 수 있는 조직별 환경목표를 수립해야 한다. 조직별 환경목표 수립 시 위험·기회에 대한 영향 평가를 진행해야 한다.

① 위험, 기회 식별 및 영향 평가 관리

- 위험과 기회 식별, 영향 평가 및 관리하고 있는 환경 이슈를 규명하여야 한다.
- 식별/평가 범위, 주기 및 방법을(외부감사, 내부감사, 내부진단 등) 규명하여야 한다.
- 이슈별 위험과 기회를 식별하고 영향을 평가하는 프로세스를 규명하여야 한다.
 - 기후의 경우 TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosure) 프레임워크 기반 물리적, 전환 위험 및 기회 평가하고 시나리오 분석 등 활용하고, 생물다양성의 경우 TNFD(Task Force on Nature-related Financial Disclosure)의 LEAP(Locate, Evaluate, Assess, Prepare) 접근법 활용하고 환경영향평가를 통해 정기적으로 식별, 평가한다. 상기를 포함한 환경 이슈에 대해 식별·평가하는 프로세스를 규명하고 지속적으로 개선하도록 한다.

2) 또한 임직원들은 자신의 업무가 환경에 미치는 영향을 이해하기 위해 관련 교육을 이수하고 환경 인식을 제고해야 한다.

3) 환경목표는 환경정책과 일관성이 있어야 하며, 해당되는 경우 최신화해야 한다.

4) 환경목표는 측정 가능해야 하고, 모니터링 되어야 하며, 또한 의사소통 되어야 한다.

5) 환경목표 달성을 위한 계획 수립 시 추진 내용, 필요한 자원, 책임자, 완료 시기 등을 결정하여야 한다.

6) 환경목표 달성에 대한 진행상황을 모니터링하기 위한 지표를 포함하여, 결과의 평가방법을 결정하여야 한다.

- 생물다양성의 경우 사업활동(생산, 조달, 소비)으로 인한 생태계 영향(생물다양성 손실, 생태계 복원 등)을 모니터링 한다. 상기를 포함한 환경 이슈에 대해 모니터링하는 프로세스를 규명하고 지속적으로 개선하도록 한다.

7) 조직들은 해당 조직의 환경목표와 추진계획을 해당 조직의 경영활동 프로세스에 통합되도록 하여야 한다.

8) 조직들은 수립한 목표를 달성하기 위해 최선을 다해야 한다.

9) 조직들은 전사적인 협업을 통해 환경경영의 지속적인 성과를 창출하고자 노력하여야 하며, 이를 위해 ESG 전담조직, 환경경영 이행 전담조직, 에너지 관리 전담조직에 협조하여야 한다.

5. 이행

조직들은 수립된 조직별 목표 및 계획에 따라 환경경영 활동을 체계적으로 이행하도록 한다. 또한 ESG 전담조직, 환경경영 이행 전담조직 및 에너지 관리 전담조직은 협업하여 환경 분야에 대한 통합 관리 체계를 구축하여 내부 정책에 따른 현황 점검 및 성과관리 등 전반적인 프로세스를 체계적으로 관리하도록 한다.

아울러 전 사업장 및 조직들은 환경 관련 법규와 글로벌 환경 선언, 기준 및 규격 준수를 위해 노력하며, 환경경영 활동들은 제품, 공급망, 생산, 경영의 4 가지 측면에서 체계적으로 실행한다.

1) 제품 환경

당사는 IMO(국제해사기구) 등 글로벌 환경 규제 강화에 따라 제품·기술 개발을 통해 선도적으로 고객에 해법을 제공함으로써 글로벌 기후변화 위기 극복 및 환경보존에 동참한다.

- 투입 인력 및 투자 확대를 통해 연비 개선, 배출가스·오염물질 저감, 저·무탄소 연료 전환, 해양생태계 보존 등의 **"환경 친화적, 지속가능한 제품 개발"**을 통해 당사 제품이 환경에 미치는 부정적 영향을 최소화하고자 노력한다.
또한 고객 등 이해관계자와 협력하거나 고객 요구에 부합하도록 재생가능한 원자재 사용 확대를 위해 노력한다.
- 환경 친화적인 설계 및 전 과정 환경영향 평가 등에 최선의 노력을 기울이며 환경 친화적, 지속가능한 제품 및 기술 개발 프로세스를 정착시키고 지속적으로 개선한다.
- 아울러 설계단계에서부터 제품 생산, 운영 및 폐기 시 제품이 미치는 환경영향을 경감시킬 수 있도록 노력한다.

2) 공급망 환경

당사는 기업의 가치사슬상 공급망 전반에 걸친 환경경영을 지속가능성의 중요한 요소로 인식하고 있으며, 공급망 업무 체계를 지속적으로 개선하여 고객 및 외부 이해관계자 니즈에 부합되도록 한다.

당사는 **"그린 공급망 체계 구축"**을 위해 공급망 행동규범 등 관련 정책을 제정하며 공급망에 온실가스 감축 목표 수립·이행, ISO14001(환경경영시스템) 취득 등을 권고하고 이에 대한 교육 등 공급망 지원활동을 강화한다.

또한 공급망 평가 시 하기 기준을 반영하여 환경 친화적이고 지속가능한 부품을 조달할 수 있도록 노력한다.

- 친환경 관련 제 3자 인증을 받은 자재·부품, 재활용 원자재를 사용한 자재·부품, 주요 생태보전지역과 관련 없는 자재·부품 등

아울러 생물다양성 및 생태계에 영향을 미치는 자재·부품 등에 대한 추적 가능성 제고를 위해 필요시 공급망 대상 설문조사 등을 실시할 수 있으며, 상당한 위험이 발견될 경우 이를 개선하기 위해 노력한다. 또한 재활용 원자재 사용 확대를 위해 마케팅, 설계 등과 전사적 협업도 강화한다.

3) 생산 환경

당사는 생산 활동 및 사업 시설 전반에 걸친 환경경영을 기업의 핵심 성공요소로 인식하고 있으며, 생산 체계를 지속적으로 개선하여 고객 및 외부 이해관계자 니즈에 부합되도록 노력한다.

당사는 **"청정 생산 체계 구축"**을 위해 국내/해외 생산공장의 ISO 인증 체계를 구축하고 환경·에너지 관리 시스템을 운영함으로써 정보 공유 및 성과관리의 업무환경을 지속적으로 개선한다. 또한 환경 관련 임직원 교육 및 환경 설비 보관을 통해 온실가스 배출 저감, 오염물질 배출 저감, 에너지 효율 개선, 오폐수 관리 개선 등을 강화한다.

① 온실가스 관리

IPCC 국제기준 및 국내 온실가스 배출량 산정 지침 등을 기반으로 연결기준의 온실가스 배출량을 산정하는 전사 온실가스 관리시스템을 구축하고 있으며 이를 지속 개선한다.

글로벌 기후변화 위기 극복을 위해 온실가스 배출량 저감을 위해 제품 개발, 조달, 생산, 물류, 사용, 폐기에 걸친 전과정의 에너지 효율 향상과 신재생에너지 확대에 최선을 다한다.

특히 생산공정의 에너지 사용 절감, 재생에너지 전환 등을 통해 글로벌 온실가스 감축 규제에 대응하고, 나아가 2050년 Scope 1&2 순배출 제로화 및 Scope 3의 선도적 감축을 위해 지속적으로 노력한다. 이를 통해 당사 제품 사용이 곧 지구환경 개선이라는 신가치를 창출하도록 노력한다.

② 용수·폐수 관리

수자원의 효율적인 사용을 위해 사전에 수립된 계획에 따라 관리하며 용수 사용량, 재사용량, 오폐수 방류량 등에 대한 모니터링을 강화한다. 사업장에서 발생하는 폐수는 생태계에 해가 없도록 법적 기준 보다 엄격한 사내 기준을 적용하고, 정기적인 수질 분석과 오폐수 발생량을 저감하며 재활용을 확대한다.

또한 지역사회에 책임을 다하기 위하여 전담 인력이 주야 교대근무하여 오폐수에 대한 상시 관리를 이행한다. 아울러 사업장 운영 시 수자원, 해양자원의 사용 및 조달 방법을 사전에 검토하고, 각 사업장 운영 및 가치사슬에 있어 물 스트레스 지역에서 수자원 소비 저감을 위해 지속 노력한다.

③ 대기 관리

대기오염 발생원 제어, 설비투자를 통해 도장공장 등 대기 배출시설에서 발생하는 대기오염물질을 법적 기준 보다 엄격한 사내 기준을 적용하여 관리에 최선을 다하며 이를 대체, 저감, 제거하기 위해서 지속 노력한다.

사업장에서 배출하는 오염물질에 대한 모니터링을 통해 주변 지역의 영향을 파악하고 환경개선을 위해 미세먼지(PM2.5, PM10)뿐만 아니라 원인 물질(VOCs, 중금속) 등의 농도를 파악하여 지역사회와 적극적으로 소통한다.

* PM2.5(초미세먼지), PM10(미세먼지) : 먼지 크기에 따른 분류이며 호흡기 질병, 협심증, 뇌졸중 등을 유발할 수 있음

* VOCs : 휘발성유기화합물을 의미하며, 대기중으로 휘발되어 악취 유발, 피부접촉이나 호흡기 흡입을 통해 신경계에 장애를 일으킬 수 있으며 미세먼지의 원인물질이기도 함

④ 폐기물 관리

사업장에서 발생하는 폐기물의 관리 및 처리절차를 수립하여 폐기물관리법 준수는 물론, 환경유해요인을 최소화하며 ISO 14001(환경경영시스템)을 기반으로 사업장 일반 및 지정폐기물 전반에 대해 이해관계자의 요구에 부합되도록 관리한다.

또한 폐기물 처리를 아웃소싱하는 경우에도 동일한 요건으로 관리되어야 한다.

이를 위해 폐기물 처리, 관리 및 재활용·재사용을 확대, 강화하고 보다 근원적으로 폐기물 저감·제거 및 매립 최소화를 위해 지속 노력한다.

⑤ 화학물질 관리

도장, 병커링 과정 등에서 유해화학물질로 취급되는 물질들이 유출될 수도 있어 투자자와 이해관계자들은 기업의 유해화학물질의 사용과 관리사항에 대해 주시하고 있으며, 이러한 유해화학물질은 유출 시 임직원 및 협력회사, 지역사회 건강이나 환경뿐만 아니라 기업의 지속가능성에도 심각한 영향을 미치는 중대 사항이다.

이에 사업장 화학물질 누출 방지 및 유해화학물질 관리를 위한 시스템 운영, 화학물질 입고부터 사용 및 폐기까지 전과정에 대해 모니터링 실시, 법적 기준 보다 엄격하게 유해화학물질을 관리하며, 이를 대체, 저감, 제거하기 위해서 지속 노력한다.

- 물질안전보건자료(MSDS, Material safety data sheet)
최신화된 물질안전보건자료 및 관리요령을 비치하여 화학물질을 취급하는 임직원 누구나 쉽게 관련 정보를 확인할 수 있도록 조치하며, 지속적인 교육 및 점검을 통해 임직원의 화학물질 안전의식을 제고한다.
- 유해화학물질 취급 및 관리
사내 취급 중인 유해화학물질에 대해서는 유해화학물질 취급시설 설치검사 및 자체 정기점검 등을 통해 적법하게 관리하며, 비상상황을 대비하여 화학물질 누출 시 대응방법에 대한 훈련을 정기적으로 실시한다.

⑥ 사내탄소요금제도 운영 강화

당사는 운영하고 있는 사내탄소요금제에 대해 적용 범위 확대 등을 지속적으로 개선하여 청정 생산 체계 구축을 위한 제도적 기반으로 활용한다.

* 사내탄소요금제 : 당사는 생산설비, 신사업 투자 시 온실가스 배출량 증감을 예측하고 경제성 평가에 비용으로 인식하는 투자의사결정 수단으로 활용하고 있음

⑦ 환경 사고 예방 및 대응조치

당사는 기후변화 적응 및 환경사고 영향 최소화를 위한 관련 매뉴얼, 프로세스 등을 수립하여 대응한다.

- (온실가스 관리) 자연재해(태풍, 홍수 등) 발생 후 및 이상고온 대응 조치
- (용수·폐수 관리) 수질오염 사고 발생 후 대응 조치
- (대기오염 관리) 대기오염 사고 발생 후 대응 조치
- (화학물질 관리) 유해화학물질 사고 발생 후 대응 조치 등

또한 환경 사고를 위험성 측면 등으로 구분하여 사전 모의훈련 및 교육·홍보를 주기적으로 실시한다. 아울러 실제 사고 발생 시의 대응체계, 조직별 역할, 대응절차, 비상연락망 등을 사전 구축하며, 실제로 유류 누출, 화학물질 누출 등 환경 사고 발생 시 내부 절차에 따른 신속한 현장출동으로 인명구조, 인명대피 및 방제작업 등을 우선 실시하여 지역사회 피해가 최소화되도록 최선을 다한다.

4) 경영 환경

당사는 “지속가능한 성장 모멘텀 확보”를 위해 기후변화 등으로 인한 물리적/전환 리스크 및 기회에 대한 재무영향을 정량화하고, 이를 환경경영 목표를 기반으로 관리를 강화할 뿐 아니라 마케팅, 구매, 생산 등

각 부문의 경영 전략으로 연계하기 위해 전사 차원의 노력을 강화한다.

① 대외 소통 강화

환경경영 및 ESG 성과를 담은 지속가능경영보고서 발간, 당사 홈페이지내 ESG 섹션 구축 및 외부 ESG 평가 등을 통해 당사의 환경경영 활동을 투명하게 공개하고, 고객, 투자자, 지역사회 등 다양한 이해관계자의 요구에 대응하고 소통을 강화한다.

또한 환경경영 관련 지배구조, 전략, 위험관리, 지표·목표 공개가 국내 및 글로벌 기준에 부합되도록 강화하되, 영업·기술·생산 등의 기밀성 정보는 공개 대상에서 제외될 수 있다.

당사는 환경정책 수립에 있어 주요 이해관계자의 주요 관심사를 이중중대성 평가 등에 반영하고, 환경경영 관련 정보는 이해관계자가 쉽게 접근하고 이용할 수 있도록 관련 내부 절차에 따라 메일, 공문, 시스템 게시 등으로 공개한다.

② 그린 마케팅 강화

환경 친화적 제품 개발을 선도하고 이와 연계된 마케팅 활동을 강화하여 수주에 기여한다.

③ 친환경 시범 사업장 운영

당사 친환경 연구 Hub 역할을 수행하고 있는 대덕연구소를 친환경 시범사업장으로 선정하여 환경경영 주요 목표를 전사 보다 빠른 시점에 달성하도록 한다. 이를 통해 전사 환경경영 목표 이행방안을 사전 점검하고 문제점을 지속 개선해 나간다.

④ 친환경, 고효율 조선소 구축

당사는 Big Blur(업종간 무경계), Infinity(무한대, 변화와 적응), Generation(세대, 소통과 협업)의 BIG 전략 키워드를 기반으로 100년 기업을 준비하고 있다. 이를 위해 환경영향 최소화, 안전한 사업장 구축 및 무인화·자동화를 지향하는 고도화된 디지털 트랜스포메이션을 통해 세계 최고의 친환경·고효율 조선소가 되어 지속가능한 성장 모멘텀을 확보하는 동시에 환경 및 ESG 혁신기업으로 자리매김해 나간다.

또한 인수 및 합병 추진 시 수행되는 Due-Diligence 에서 지속적으로 강화되고 있는 환경 규제 요건 또는 환경경영시스템 기준 등을 충족하지 못할 수 있는 잠재적 리스크를 파악하고 기업가치 산정에 있어 이를 고려한다. 더불어 환경뿐 아니라 안전, 준법 등 ESG 주요항목에 대한 잠재적 리스크도 병행 고려한다.

⑤ 그린워싱 방지

그린워싱 방지 가이드라인을 마련하여 마케팅, 대외홍보 등에 활용하도록 한다.

⑥ 제품폐기단계 생산자 책임의 한계

제품폐기단계 생산자 책임(EPR: Extended Producer Responsibility)은 소비자가 책임지던 제품폐기 시 발생하는 폐기물 처리 및 재활용을 생산자 책임으로 확대하는 것을 의미한다.

반면 당사 제품인 선박의 경우, EU 등에서 생산자 책임 확대를 법제화하기 전부터 폐선 시 폐기물 처리 및

재활용이 이미 비즈니스로 활성화되어 원활히 이행되고 있다.

폐선사업을 수행하는 폐선조선소는 수익률 제고를 위해 폐선작업 후의 재활용 가능한 잔재물 확보에 총력을 다하고 있으며, 폐선작업은 국제해사기구(IMO) 등 국제환경규제에 따라 환경오염을 최소화하기 위해 엄격하게 관리된다.

당사는 이러한 상황에서 생산자 책임에 기여하고자 설계단계에서부터 폐기를 포함하여 제품생애주기 관점에서 부정적 환경영향을 최소화할 수 있도록 노력한다.

⑦ 환경 친화적 문화 조성

임직원 대상으로 업무 활동으로 인한 환경영향에 대한 인식을 고취시키기 위해 환경교육을 강화하고, 다양한 내부·외부 활동을 통해 환경 친화적 문화 조성에 앞장선다.

6. 약속 및 의지

당사는 일부 전담조직에 한정되어 이행했던 과거의 한계점을 개선하여 환경경영 관리 관행을 당사 비즈니스의 모든 측면에서 유관 조직들의 경영전략에 반영하고 동시에 이를 전사적으로 통합하여 고도화해 나가고 있다.

환경 규제와 법규를 준수하는 소극적 대응을 넘어, 고객에게 친환경 가치를 제공하고 지속가능한 미래를 선도하는 녹색경영을 실천하고, 생명외경 사상을 바탕으로 사람과 자연을 존중하는 기업활동을 통해 인류의 풍요로운 삶과 지구 환경 보전에 이바지할 수 있도록 환경경영을 지속 발전시켜 나아갈 것을 약속한다.

7. 생물다양성 보존 및 산림 벌채 금지 정책(Biodiversity Policy & Anti-deforestation Policy)

자연자본금융연합(Natural Capital Finance Alliance)이 개발한 ENCORE(Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure)에 따르면 당사를 포함한 조선업종은 생태계로부터 사업장 인근 지역 기후 조절, 온실가스 축적, 공기 여과, 홍수 완화, 수자원 등에 의존하는 반면, 생산공정상 생태계에 소음·냄새·오염 유발, 온실가스·대기오염물질·독성화학물질 배출, 폐기물 발생, 수자원 사용 등의 부정적 영향을 미치는 것으로 알려져 있다.

당사는 UNGC(UN Global Compact) 가입 기업으로서 UN 지속가능개발목표(SDGs, Sustainable Development Goals)의 달성을 위해 노력하고 있으며, 글로벌 기후변화 등에 따른 생물다양성 보존과 산림 보전을 중요하게 인식하고 있다. 이에 생물다양성 보존 및 산림 벌채 금지를 선언하며 당사 모든 임직원이 목표를 달성하기 위해 노력한다. 다만, 이해관계자 오해를 방지하기 위해 생물다양성 보존 및 산림 벌채 금지의 달성 목표를 2050 년으로 지정하였음을 명확히 한다.

당사는 관련 리스크를 전사 리스크 관리 체계에 통합하여 관리하고, 사업 운영 전반에 걸쳐 생물다양성 보호 지역 보존, 주변의 생물다양성 및 산림 피해 배척을 위해 최선을 다하고, 관련 주요 리스크가 식별되는 경우 생물다양성, 산림 복원을 위한 활동을 추진하고 근본적인 예방을 할 수 있도록 노력한다.

더불어 이러한 당사의 활동과 실적을 투명하게 공개하여 이해관계자와의 소통을 강화한다.

1) 생물다양성 정책

당사는 생물다양성 보존을 중요한 문제로 인식하며, 선박 건조/연구개발 과정 등의 기존사업 수행과

사업 확장에 있어 생물다양성 파괴와 환경에 대한 영향을 최소화하기 위해 다음과 같은 활동을 수행한다.

- HSE 경영방침 및 환경경영정책에 따라 유관 조직은 사업장 내 수행되는 모든 활동으로 인해 주변 생물들에 미치는 부정적인 영향을 최소화하고, 사업장 내 및 인근 지역에 대한 모니터링 및 관리를 수행한다. 신규 사업장 조성, 인수·합병 추진 시 관련 법규에 따른 환경영향평가를 실시하고, 생물다양성을 위협하는 리스크를 파악하여 투자의사결정 시 반영한다.

또한 당사는 생물다양성 관련한 국제 협약(람사르 협약, 세계문화유산·자연유산 보호 협약)과 IUCN(세계자연보호연맹) 가이드라인을 인지하고 있으며, 현재 당사의 기존 사업장들은 이에 포함되지 않으나 향후 포함될 경우 그 영향을 최소화하도록 노력하며 대체 지역 조사 등을 검토할 수도 있다.

- 기존에 시행해 오던 생물다양성 보존 활동들을 지속적으로 강화한다.

사업장 내 환경 친화형(저 VOCs) 도료 사용 확대 등을 통한 청정 생산 체계 구축 활동과 사업장 인근 지역에 대한 백로 서식지 복원, 수달 휴식판 보수 등 생태계 보존 활동 및 선박 운항 단계에서 제품으로 인한 환경영향을 최소화하기 위한 선박평형수 처리장치, 수중 방사소음 저감기술, 무/저독성 방오도료 등의 개발을 강화한다.

- 제 3자를 통해 사업장 내 및 인근 지역에 대한 사후환경영향 평가를 정기적으로 실시하고, 주변 동식물들의 서식지와 종 다양성을 보존하기 위해 최선을 다하며, 공급망 등 가치사슬 전반의 동참도 유도할 수 있도록 노력한다. 더불어 임직원과 지역사회에 생물다양성 인식 제고를 위해 다양한 교육 프로그램을 실시한다.

- 2050년까지 사업장 내 및 인근 지역에서 생물다양성이 손실이 없도록 방지(NNL, No Net Loss)하고 긍정적 영향(NPI, Net positive impact)을 달성하기 위해 노력한다.

* 최소 순손실(No Net Loss) : 생물다양성 저해 및 손실없이 사업을 운영하는 가치사슬 구조 완성

* 순긍정적 영향(Net Positive Impact) : 보전-복원-확대를 위한 투자/활동 확대, 추진을 통한 생물다양성 회복

2) 산림 벌채 금지 정책

당사는 산림 보존을 중요한 문제로 인식하며, 선박 건조 과정 등의 기존사업 수행과 사업 확장에 있어 산림 벌채 금지 및 보존을 위해 아래 활동을 수행한다. 단, 산림 파괴 금지, 산림지역 보호, 벌채 및 목재제품의 이용 등에 관한 현지 법률 및 규제가 있는 경우 이를 우선적으로 준수한다.

- 산림이란 아래에 어느 하나라도 해당되는 것을 말한다. 다만, 농지, 초지, 주택지, 도로 및 정부에서 별도로 정한 토지에 있는 나무와 그 토지는 제외한다.

- 집단적으로 자라고 있는 나무와 그 토지
- 집단적으로 자라던 나무가 일시적으로 없어지게된 토지
- 나무를 집단적으로 키우는데 사용하게 된 토지
- 상기 토지에 있는 암석지 및 늪과 연못으로 둘러싸인 습한 토지
- 산림의 경영 및 관리를 위해 설치한 도로(임도)

- 사업 활동 전반에 걸쳐 산림 벌채를 최소화하며, 산림 벌채 여부를 평가하고 모니터링한다. 지속적인 영향 평가를 통해 리스크가 있는 사업장이 확인되는 경우, 완화 조치를 이행하도록 노력한다. 또한 공급망 등 가치사슬 전반의 동참도 유도할 수 있도록 노력한다.
- 2050년까지 산림 벌채 금지 목표(No Net Deforestation)를 달성하기 위해 노력하며, 이는 당사의 2050년 Scope 1&2 순배출 제로화 목표와 연계하여 추진한다. 당사는 순배출 제로화 이행방안으로 탄소상쇄제도(Carbon Offset) 참여를 고려하고 있는 바, 필요 시 탄소배출권 확보와 동시에 산림 벌채로 인한 완화조치로써 대체 산림 조성 등을 검토한다.
- 산불 긴급 대응체계를 위해 사내 소방시설 운영 및 지자체, 관련 기관과의 비상연락망을 구축하고 있으며, 임직원과 지역사회의 산림 보전 인식 제고를 위해 다양한 교육 프로그램을 실시한다.

8. 효력

환경경영정책의 제정, 개정, 폐기는 이사회 산하 ESG 위원회 심의·의결 후 즉시 효력이 발생된다. 단, 단순 명칭 변경, 중대하지 않은 변경에 따른 개정은 환경경영 책임임원 승인 및 사내 ESG 최고책임자 보고를 통해 효력이 발생될 수 있다.

환경경영 업무의 수행 및 환경경영 관련 공시정보의 관리에 관한 사항은 법령, 정관, 이사회 운영규정, 이사회 산하 소위원회 운영규정 및 HSE 경영방침에 정하여진 것을 제외하고는 이 규정이 정하는 바에 의한다.

- 이 상 -