

# 환경경영 정책

## 1. 개요

### 가. 제정목적

IPN은 환경친화적 경영을 통해 환경성과를 지속적으로 개선함과 동시에 사업활동 및 가치사슬 전반의 부정적 환경영향을 최소화하기 위해 본 환경경영 정책을 제정한다. 본 환경경영 정책은 IPN의 환경경영 방침에 근거하여 제정되었으며, 구체적인 적용범위 및 이행방안, 기본원칙, 추진체계에 관한 내용을 포함한다.

### [IPN] 환경경영 방침

1. 철저한 환경 법규 준수를 위해 법적 기준의 주기적 검토 및 리스크 현황 점검을 시행한다.
2. 전사 차원의 중장기 친환경 대응전략을 수립하고 목표를 지속 상향하며 성과의 유효성을 입증한다.
3. 재생에너지 전환 및 스마트팩토리 운영 등 에너지 효율화를 통해 지속적인 에너지 저감을 실현한다.
4. 친환경 신기술 적용으로 사업장의 대기오염 물질과 온실가스 배출 저감을 통해 환경적 영향을 최소화한다.
5. 탄소 저감 핵심 제품 개발과 해당 부문 투자를 통해 친환경 기술경영체제를 구축한다.
6. 환경 친화적 소재 사용 및 용수 등의 자원 재이용을 통해 폐기물을 저감하고 순환경제를 구현한다.
7. 생물다양성 및 생태계 보존을 위해 관련 사업장의 사전 관리와 지역환경 개선을 위해 노력한다.

### 나. 적용범위

본 환경경영 정책은 IPN의 본사 및 국내/외 연구소, 생산공장, 부품사업소, 물류센터를 포함한다. 또한, 협력사, 계약사, 합작투자사 및 기타 사업을 위해 협력관계에 있는 조직에게도 본 환경경영 정책이 적용될 수 있으므로 모든 이해관계자에게 권장하여야 한다.

국가별 환경 관련 법령 및 규정(온실가스 배출권 할당 및 거래에 관한 법률, 대기환경보전법, 물환경보전법 등)을 본 환경경영 정책에 앞서 우선적으로 준수하며, 현지 국가의 법령 및 규정에서 다루고 있지 않거나, 특별한 조항을 두고 있지 않는 경우에는 본 환경경영 정책에 따라 환경경영 업무를 수행한다.

## ① 생산 및 사업시설

IPN은 본사 및 연구소를 포함하여 국내 전 생산공장과 물류센터/부품사업소에 대하여 국제 표준의 환경경영시스템을 구축함과 동시에, 환경영향 개선 및 환경오염 저감을 위한 내부규정을 도입하여 지속적 성과개선 활동을 추진한다. 또한, 해외 사업장에 한하여 환경영향이 상당하다고 판단되는 주요 생산 및 부품법인에 한하여 국제 표준에 따른 환경경영시스템을 구축하고 지속적으로 그 범위를 확대하여야 한다. 환경경영시스템을 구축한 사업장은 제 3자 인증 획득을 추진하여 환경경영의 실효성을 높여야 한다.

## ② 제품 및 서비스

IPN은 제품전과정평가(Life Cycle Assessment)를 기반으로 제품 단위별 원재료 투입 및 제품 생산/유통, 폐제품 회수 및 재활용까지 환경영향 평가결과를 바탕으로 전과정 환경영향 개선 활동을 추진한다. 또한, 저탄소/재생에너지 사회로 전환을 위해 친환경 제품 및 서비스 개발에 주력함과 동시에, 재활용 관점에서 제품 및 서비스의 디자인과 설계를 강화한다.

## ③ 유통 및 물류

IPN은 원자재, 중간재뿐만 아니라, 최종 생산제품 등의 물류 및 운송 과정에서 발생하는 환경영향을 최소화하기 위해 노력한다. 에너지 효율이 높거나, 친환경 에너지를 사용하는 물류 및 운송망을 지속적으로 확대함과 동시에 물류 및 운송 과정에서 발생하는 온실가스, 폐기물, 폐수, 기타 환경오염물질을 최소화하기 위한 대내외 협력 활동을 마련한다.

## ④ 폐기물 관리

IPN은 사업장 내 폐기물의 발생단계에서 최종 폐기까지의 업무절차를 사내 '폐기물관리 업무표준'에 따라 관리한다. 업무표준을 통해 업무 단계별·사업장 담당자별 책임과 권한, 폐기물 성상별 수거 및 보관/처분법, 내부 점검주기, 처리업체 위탁계약 방법 등을 엄격하게 관리한다.

## ⑤ 공급망

IPN은 협력회사의 경쟁력을 높이고 ESG 리스크를 줄이기 위한 지속가능한 공급망 관리정책을 시행한다. 신규 협력회사 선정 시 적격기준 및 사전 리스크 평가항목에 '환경경영 평가'를 포함하고 있으며 협력회사 계약 시, [협력회사 행동강령(6 대 영역 : 인권·노동, 안전·보건, 환경, 윤리, 합법적 원자재 취득, 경영시스템)] 준수를 명시한다. 매년 1 차사 및 핵심 2 차사를 대상으로 [ESG 진단]을 통해 공급망의 환경경영 성과 및 리스크를 정기점검 한다. 또한, 고위험 공급망 또는 사업관계 상 상당한 영향력을 주고받는 공급망을 대상으로 환경경영체계 구축을 지원하는 등 환경부문을 포함한 ESG 역량강화 활동을 시행한다. 나아가 친환경 인증을 획득한 원부자재 및 서비스 구매를 확대하며, 공급망과 친환경 제품 개발·생산을 위한 협력 생태계를 구축한다.

## [친환경 구매]

IPN은 제품의 환경성을 개선한 환경표지 인증 제품, 온실가스 배출량을 감축한 저탄소 인증 제품, 우수한 품질을 확보한 재활용 인증 제품 등 친환경 제품 구매를 확대해 나간다. 또한, 환경경영시스템 구축·운영하는 등 친환경 방식으로 제품을 생산하거나, 녹색기술, 녹색사업 등 친환경 전문성 인증을 획득한 협력사를 발굴 및 관리한다. 특히 전과정(Life Cycle) 관점에서 친환경 원부자재 조달을 위해 다음의 역할을 수행한다

- a. IPN의 환경 관련 요구조건이 원부자재 설계·개발 단계에 반영되는지 확인
- b. 원부자재 생산 과정에서 환경 오염 등 리스크 요인이 통제되는지 확인

### ⑥ 신사업 및 프로젝트 투자 등

IPN은 신규 사업 또는 프로젝트 추진, 기타 대내외 투지활동에 있어 환경영향 및 리스크를 사전 검토한다. 사업 특성에 따른 리스크 발생 가능성을 고려하여 리스크를 구분하고 잠재적 리스크를 진단한 후 개선방안 여부에 따라 추진여부가 결정된다.

### ⑦ 실사, 인수 및 합병

IPN은 인수 및 합병 추진 시 환경부문 사전실사를 통해 잠재 리스크를 검토한다. 인수·합병 대상 조직의 환경 관련 컴플라이언스 리스크뿐만 아니라, 환경 데이터 등을 기반으로 잠재된 부정적 환경영향을 파악한다. 컴플라이언스 리스크에 대해서는 개선방안을 마련하며, 환경영향 검토 결과는 대상조직의 가치산정 기준에 반영하는 등 환경영향 완화 활동을 추진한다.

### ⑧ 판매 및 마케팅

IPN은 제품 브랜드 전략에 친환경 요소를 반영하고, 해당 브랜드 전략과 연계된 판매 및 마케팅 활동을 추진한다. 친환경 제품 브랜드 강화를 위해 이해관계자 의견수렴 활동을 수행하며, 친환경 제품 및 서비스 성과를 대외공개하여 확산·전파한다

## 2. 기본원칙

IPN은 자연환경을 우선적으로 생각하여 미래에너지 패러다임 전환, 친환경 제품과 서비스 개발, 순환경제 활성화, 친환경 사업장 조성을 위해 노력한다. IPN은 환경경영을 추진하기 위해 환경 요소별 다음과 같은 기본원칙을 정의한다.

### 가. 원부자재

IPN은 제품 및 서비스 생산에 투입되는 원부자재를 효율적으로 사용함으로써 천연자원의 불필요한 낭비를 제거한다. 또한, 불법적인 방식으로 자연자원을 훼손시키거나, 환경오염을 유발하면서 생산된 원부자재가 있는지 모니터링해 나간다.

#### ① 원부자재 사용 효율화

제품 및 서비스 생산 공정을 지속적으로 개선하여 원부자재 투입을 최적화하며, 사업전략, 생산일정, 재고관리를 종합적으로 고려하여 계획 생산 아래 원부자재를 관리한다.

#### ② 생산 폐기물 재투입

원부자재 투입 후 발생하는 철, 알루미늄 등 금속류 폐기물, 폐목재 및 폐지 등 기타 폐기물 및 부산물 등은 자체 생산공정에 재투입하거나, 재활용 가능한 타산업 및 외부시설로 이관·판매한다.

#### ③ 친환경 원부자재 사용

친환경 방식으로 생산되거나, 친환경 인증을 획득한 원부자재 사용을 장려한다. 또한, 재생불가능한 원부자재는 사용을 최소화하고 재생가능한 원부자재 또는 재활용 원부자재로 대체함으로써 환경적 피해를 감소시키고 사회적 기준 개선에 기여한다.

### 나. 에너지

IPN 친환경 에너지 기반 생산체계 구축, 재생에너지 발전설비 투자, 친환경 제품 확대, 수소 활용 등 가치사슬 전반의 에너지 전환을 선도한다. 또한, 에너지 효율 과제 발굴 및 이행, 에너지 절감 캠페인 등 일상의 에너지 절약 활동을 지속 추진한다.

#### ① 에너지 절감 추진

에너지 효율이 저하된 노후시설 교체, 에너지 고효율 설비 도입, 에너지 사용량 최소화를 위한 친환경 공법 개발 및 적용, 에너지 캠페인 시행 등 에너지 사용량 절감 활동을 추진한다.

## ② 재생에너지 도입

재생에너지 발전 설비 설치, 재생에너지 인증서 구매, 발전사와 전력공급계약 등 사업장 여건을 고려한 재생에너지 솔루션을 적용하며, 청정수소 등 신에너지 기술 개발과 사업을 확대한다.

## ③ 에너지 관리 시스템 운영

에너지 및 온실가스 관리시스템을 운영하며, 시스템 상 데이터 분석을 바탕으로 에너지 관리 효율성을 제고한다.

## 다. 용수

IPN은 사업장의 물 스트레스 해소방안 마련 및 취수량 최소화를 위해 용수 재활용을 추진하며, 물 부족이 심각한 지역을 중심으로 용수 저장량 확대를 위한 저수시설을 확대 운영한다. 또한, 기업용수 외 상수지역의 물 스트레스 파악 및 개선을 위한 대내외 활동을 추진한다.

### ① 용수 재활용

수자원의 지속가능성 향상을 위해 용수를 아껴쓰고, 재사용하고, 재활용하는 3R(Reduce, Reuse, Recycle) 활동을 지속하며, 폐수 무방류 설비 및 정화설비 등 폐수 배출을 최소화한다.

### ② 용수 저장

사업장 내 저수시설 등을 통해 용수 저장이 가능하도록 하며, 우수 등을 관리/저장할 수 있도록 집수설비 및 배수로를 설치·운영한다.

### ③ 상수지역 점검

물 부족 및 고갈 위험 지역에 위치한 사업장이 있는지 정기적으로 모니터링하며, 사업장 운영에 상당한 영향력이 있는 물 부족 및 고갈 위험 지역 보호활동을 추진한다.

## 라. 온실가스

IPN은 사업장에서 발생하는 온실가스 감축을 넘어 공급망 온실가스 감축 유도, 제품 및 서비스 사용으로 인한 온실가스 감축을 통해 탄소중립을 지향한다. 단계적으로 재생에너지 체계로의 전환을 추진하며, 탄소흡수/상쇄 활동을 병행하여 100% 탄소중립을 달성한다.

### ① 사업장 감축

재생에너지 전환, 에너지 효율화, 청정수소에너지 등을 활용하여 탄소중립을 달성한다. 또한, 친환경 스마트팩토리 등 제조 기술 고도화 및 플랫폼 혁신으로 탄소중립 생산 거점을 구현한다.

## ② 공급망 감축

공급망 탄소중립 지침 개발 지원, 탄소중립 실천 유도, 공급망 특성을 고려한 감축활동을 수행한다. 특히, 원부자재 협력사와 공동으로 공급망 감축 위한 재활용/신소재 확대 사업을 추진한다.

## ③ 제품 및 서비스 감축

친환경 제품 전용 플랫폼 및 기술 개발, 친환경 제품 위한 인프라 확대, 친환경 제품 및 서비스 보급을 확대한다. 이를 통해, 제품 및 서비스 사용으로 인한 배출가스/온실가스를 감축한다.

## 마. 폐기물

IPN은 사업운영 과정에서 발생하는 폐기물을 최소화하고, 폐기물의 효율적 처리를 위하여 폐기물 보관, 운반, 처리 등에 관한 기준을 수립 및 운영한다. 폐기물 연간 예상 발생량 및 감량 계획에 대해 매월 자체적으로 실적을 관리한다.

### ① 폐기물 처리

추적관리 폐기물관리시스템 등을 통해 폐기물 처리과정, 처리업체, 처리단가 등을 실시간으로 조회·관리하며, 폐기물 처리업체가 적법하게 처리하도록 엄격하게 관리한다.

### ② 폐기물 재활용 향상

사업운영 과정에서 발생하는 폐기물의 종류와 양에 따라 최적의 처리방법을 결정한다. 이를 통해, 매립/소각되는 폐기물 비율을 최소화하며, 폐기물의 재활용율을 향상한다.

### ③ 폐기물 재자원화

제품 생산 과정에서 매립/소각 비율이 높은 폐기물을 발굴하고, 이를 새로운 상품 및 서비스로 재탄생시켜 가치를 창출하는 업사이클링 생태계를 조성한다

## 바. 폐제품

IPN은 제품의 설계 단계부터 재활용 가능 여부를 고려하는 등 재활용 가능성을 향상시키며, 폐제품 처리업체 등과 협력하여 폐제품 회수 및 재활용 서비스를 운영한다. 또한, 고객의 올바른 폐제품 처리를 유도하기 위해 폐제품 회수체계에 관한 정보를 제공한다.

### ① 폐제품 회수 정보 제공

고객이 폐제품을 적법하면서도 합리적으로 처리할 수 있는 정보를 충분히 제공하며, 폐제품

을 친환경적으로 처리할 수 있도록 지원하는 제도와 절차를 운영한다.

## ② 폐제품 회수

폐제품 회수 및 재활용 확대를 위해 폐제품 처리업체 등과 협력하며, 폐제품 회수 후 자원 재사용 및 재활용 비율을 지속적으로 향상시켜 나간다.

## ③ 폐제품 재활용

폐제품으로부터 회수한 자원을 재활용한 소재를 제품에 적용한다. 이를 위해, 주요 생산/판매 거점을 중심으로 재활용 소재 현지화 및 부품화 개발을 추진해 나간다.

# 사. 기타 환경오염물질

IPN은 사업장 내 대기·수질·토양오염물질 및 유해화학물질의 배출과 사업장을 포함한 주변 지역으로의 소음·진동 발생을 감소시킴으로써 환경에 대한 부정적 영향을 최소화하고 고객 및 임직원, 지역주민의 안전과 건강을 보호하는데 최선을 다한다. 또한, 지역사회 생물다양성을 보존하고 지역주민 및 NGO 와 상호 긍정적 영향을 유지하기 위해 의견을 적극적으로 수용하는 등 지속적인 소통을 유지한다. 본 항목에 따른 기타 환경오염물질은 국가별 법령 및 규정에 기반하여 엄격한 제한 기준으로 관리한다.

## ① 대기오염물질

질소산화물(NOx), 황산화물(SOx), 먼지(TSP) 등 대기오염물질의 배출량을 모니터링하며, 법적 허용치 이하로 관리하기 위해 대기오염물질 저감설비 투자 및 신기술 도입을 추진한다.

## ② 수질오염물질

총 유기탄소량(TOC), 생물화학적 산소요구량(BOD), 화학적 산소요구량(COD), 부유물질량(SS), 총 질소(T-N), 총 인(T-P) 등 수질오염물질의 배출량을 모니터링하며, 법적 허용치 이하로 관리하기 위해 오·폐수처리 시설을 개선한다.

## ③ 유해화학물질

국내외 산업안전 및 유해화학물질 관련 규제에 선제적으로 대응하며, 물질안전보건자료(MSDS)와 화학물질정보시스템을 통해 유해물질의 현황 파악 및 위해성 평가를 수행한다.

## ④ 토양오염물질

카드뮴, 구리, 비소 등 토양오염물질의 배출농도를 지속적으로 모니터링하고 토양오염관리대상시설 및 특정토양오염관리대상시설(석유류의 제조 및 저장시설 등)을 안전하게 관리함으로써 토양오염 유발물질 사고를 사전에 방지하며 환경오염을 최소화한다.

## ⑤ 소음·진동

사업장 내 사용하는 기계, 기구 및 물체로 인해 발생하는 소음과 진동을 효율적으로 관리함으로써 임직원 및 지역주민의 생활환경의 질이 유지될 수 있도록 지속적으로 노력한다.

### 아. 환경 법·규제 위반

IPN은 사업을 운영하는 과정에서 준수해야 할 환경관리 법과 규제를 명확하게 인식하고, 그에 따른 리스크 해결을 위해 투자 및 개선활동을 적극적으로 수행한다. 또한 환경 관련 법규 제·개정 사항을 지속적으로 모니터링 하고, 임직원을 대상으로 법규 강화 교육을 통해 선도적으로 준수하고자 노력한다. 나아가 국가의 법·규제 위반 건 외에도 사내 환경관리 규정을 위반한 건에 대해서도 발생사유, 개선계획 및 조치결과 보고를 통해 재발방지를 엄격하게 관리한다.