

환 경 경 영 방 침  
(Environmental Management Policy)

2023



## 목 차

1. 목적
2. 적용 범위
3. 추진 조직
4. 환경경영 추진체계
  - 1) 친환경제품 구매 및 사용
  - 2) 환경영향 저감활동
  - 3) 친환경 투자 활동
  - 4) 온실가스 감축 활동
  - 5) 에너지 효율 향상
  - 6) 기후변화 대응 활동

## 1. 목적

글로벌 푸드&애그리비즈니스 전문기업 하림은 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위해 생산, 가공 단계에서 발생하는 부산물과 유기폐기물 등을 최대한 재활용해 자원순환형 사업구조를 체계화하고, 용수와 에너지 사용을 절감하는 한편 신재생에너지 생산 및 활용을 통해 탄소중립을 지향해 나가고 있습니다. 농식품 산업은 자연 자원을 활용해 식품 소재를 생산하고 이를 가공해 시장에 유통시키는 것입니다. 이 과정에서 발생하는 환경침해 요소 등을 철저히 막아 지속가능한 환경경영을 할 수 있도록 사회적 책임 다 하는 것에 목적이 있습니다.

## 2. 적용 범위

하림의 기업 활동을 영위하는 모든 구성원(익산가공공장, 정읍가공공장, 정읍사료공장, 하림제2공장, 김제사료공장, 김제PS부화장, 무장부화장, 삼기부화장, 낭산부화장)에 환경경영방침을 적용합니다. 아울러, 당사의 고객이나 비즈니스 파트너 등에도 환경방침의 준수 동참을 기대합니다.

## 3. 추진 조직

하림은 임직원 모두가 참여하는 환경경영 실천을 위한 전사적인 의사결정 조직을 두고 있으며, 환경경영을 추진하기 위한 별도의 실무추진조직인 환경팀을 전담 부서로 운영하고 있습니다. 적극적인 기후 변화 대응 및 환경경영시스템 운용을 위해 환경경영 조직을 최적화하고 있으며, 활동 수행과 결과에 대해서는 최고경영진 평가와 피드백으로 선제적인 의사결정을 내리고 있습니다. 또한 최종적으로 이사회에서 주요 환경경영 활동에 대한 감독·승인을 받고 있습니다. 환경부문은 ISO14001(환경경영시스템 인증) 기반으로 국내외 환경법 규제 준수 및 환경변화 이슈에 대응하기 위해 체계적인 환경관리 활동을 추진하고 있습니다. 환경 대형배출구에는 환경부, 지자체와 연동되는 실시간 감시 시스템을 부착하여 관리되고 있으며 사내관리기준을 관련법규보다 엄격한 기준으로 적용하고 있습니다. 사고예방과 돌발 결함을 사전 방지하기 위해 하림 실행습관(Harim Behavioral Habit)인 일일 관리하는 일하는 방식을 바탕으로 미리 준비하고, 세분화와 분석을 통해 잠재적인 문제를 발굴하고 이를 신속하게 해결하고 있습니다.

## 4. 환경경영 추진체계

하림은 환경 및 기후변화 대응 목표를 수립하고 달성하기 위한 세부추진 계획을 수립하여 이행하고 있습니다. 성과평가를 위한 지표를 설정하여 매년 실적을 평가하고, 환경정보공개시스템을 통해 환경경영 실적을 투명하게 공개하여 내/외부 심사 등 감사절차를 통해 검증 및 개선하는 등 환경경영시스템을 적극 운용하겠습니다.

### 1) 환경경영 추진체계

#### ① 이사회 활동 및 경영진 역할

하림은 임직원 모두가 참여하는 환경경영 실천을 위한 전사적인 의사결정 조직을 두고 있으며, 환경경영을 추진하기 위한 별도의 실무추진조직인 환경팀을 전담 부서로 운영하고 있습니다. 적극적인 기후 변화 대응 및 환경경영시스템 운용을 위해 환경경영 조직을 최적화하고 있으며, 활동 수행과 결과에 대해서는 최고경영진 평가와 피드백으로 보다 빠른 의사결정을 선제적으로 이루어지고 있습니다. 또한, 최종적으로 이사회에서 주요 환경경영 활동에 대한 감독·승인을 받고 있습니다.

#### ② 리스크 관리

환경 리스크 관리 프로세스를 통해 환경경영 과정에서 발생할 수 있는 리스크와 기회를 식별하고, 이에 선제적으로 대응하기 위한 사전관리시스템을 구축하고 있습니다. 향후에는 대내외 전문가들의 의견을 수렴하여 리스크 관리 프로세스를 고도화하고 이를 전사 전략에 반영하여 중장기적인 기업가치를 향상시키고자 합니다.

### 2) 환경영향 저감활동

#### ① 유해화학물질 관리

화학물질 사용에 대한 규제 강화 및 보호조치가 선행되어야 함에 따라 사용 및 취급관리를 안전히 하기 위해 화학물질 관리 체계를 구축하고 노출 될 수 있는 근로자 안전과 환경 영향을 최소화 할 수 있도록 모니터링 및 개선을 지속적으로 노

력하고 있습니다. 유해화학물질 취급시설에 대한 정기적인(주1회) 점검 및 전문기관으로 부터 취급시설 검사 및 안전진단을 수행합니다.

## ② 대기오염물질 관리

기후변화와 연계하여 대기오염물질을 최소화 할 수 있도록 사내관리 표준을 법적기준치 보다 엄격한 기준으로 적용 관리하고 있으며, 관련법규와 특별법(총량규제)에 준하여 배출되는 오염물질인 입자상물질(먼지), 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx)등 효율적으로 운영하도록 근로자가 상시 상주하는 24시간 운영체제로 관리하고 있습니다. 최종 배출되는 배출구에는 실시간으로 모니터링 시스템이 부착되어 관계기관과 통합관제 되고 있으며, 대기배출시설과 방지시설의 정상적인 가동 및 운영을 HMI시스템으로 실시간으로 현재 상황을 파악 및 기록 관리하여 세밀한 관리가 이루어지고 있습니다.

## ③ 수질오염물질 관리

수질오염물질배출을 최소화하고 수계의 생물을 보전을 하기 위해 사내관리 표준을 법적 기준치보다 엄격한 기준으로 적용 관리하고 있습니다. 또한 생태 독성을 고려한 저독성·친환경 물질을 사용함으로써 생물다양을 보전하기 위해 노력하고 있습니다. 물정화 처리시스템은 종합(물리, 화학, 생물학적)방법으로 근로자가 상시 상주하는 24시간 운영체제로 환경변화에 즉각 대응 및 효율적인 운영이 되도록 관리하고 있습니다. 최종 정화된 수질방류수는 모니터링 시스템을 구축하고 실시간으로 관계기관과 통합관제 되고 있습니다.

## ④ 폐기물 관리

탄소중립과 순환경제를 위해 닭고기를 생산하는 과정에서 발생하는 부산물과 폐기물을 자원화해 환경에 미치는 영향을 최소화 하고 있습니다. 하림은 부산물 자원화 시설을 구축하고 닭고기 가공단계에서 나오는 뼈와 털, 내장, 피를 재활용해 단백질 사료를 만들고 있습니다. 이렇게 만들어진 단백질 사료는 양어용 사료 등으로 활용되고 있습니다. 유기부산물에서 추출한 계유 역시 사료를 만드는 재료로 활용하고 있습니다. 폐기물로 버려질 수 밖에 없었던 부산물을 전량 재활용해 환경 부하를 줄이고 자원으로 만들어 재순환시키는 일에 앞장서고 있습니다. 또한,

생산자책임재활용(EPR, Extended Producer Responsibility)제도 해당 사업장으로 포장재 제품에 대한 재질구조개선과 포장재 등록평가 재질 개선을 통해 폐기물의 재활용성 개선을 이행하고 실적을 공개하고 있습니다.

### 3) 친환경 투자 활동

#### ① 친환경 사육 시설 구축

하림은 농장의 동물복지와 무항생제, HACCP, 깨끗한 농장 등의 인증 및 사육을 지원하는 전문부서를 운영함으로써 친환경 사육에 많은 노력을 기울이고 있으며 이러한 시스템을 통해 동물복지 81농장, 무항생제 235농장, HACCP 272농장, 깨끗한 농장 187농장을 운영하고 있습니다. 현재 동물복지 인증제품 25%, 무항생제 인증제품 44%로 하림닭고기의 약 70%가 친환경사육으로 생산됩니다. 하림의 모든 사료에는 항생제, 호르몬제, 성장촉진제가 포함되어 있지 않으며 도계 전 모든 농장은 항생제 잔류검사를 받고 음성 시에만 도계를 진행합니다. 또한 양계전문수의사 26명과 수의계약을 체결하여 친환경 사육 시 농장에서 발생 가능한 질병을 신속하게 진단/치료함으로써 소비자에게 보다 안전한 먹거리를 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 이와 같이 하림은 인력 및 자원의 끊임없는 투자를 통해 매년 친환경사육을 확대 운영하고 있으며 이를 통해 지속가능한 사육을 실현하기 위해 노력하고 있습니다.

#### ② 태양광 발전

하림은 2023년 10월에 총 909KWh 규모의 태양광발전설비를 설치하여 연간 전력은 4만2885KWh 생산 및 연간 2만 6000tCO2쯤의 탄소 발생량을 감축할 것으로 예상되어지고 이번 준공을 통해 RE100 (Renewable Energy 10이)에 동참하고 전력의 100%를 재생에너지로 전환하고자 하는 움직임에 박차를 가하고 있습니다.

#### ③ 폐기물 재활용시설

2023년에는 약 60억원을 들여 닭내장 재활용 시설을 증설 (공정 추가) 하였으며 이로 인해 도계장과 인근 발골 작업장 및 농가에서 발생하는 닭 부산물 전량을 익산에서 자체 처리할 수 있게 되었습니다.

#### ④ 친환경제품 구매 및 사용

하림은 경영활동에서 자원을 절약하고 효율적으로 이용하기 위하여 환경영향을 최소화하는 녹색제품지침을 수립하고 녹색구매를 촉진함으로써 사회적·환경적 책임을 다하고 자원의 낭비와 환경오염을 방지하고 온실가스 감축에 기여하며 친환경 고품질을 고객에게 제공하고 지속가능한 성장을 위한 구매방침을 수립하고 있습니다.

### 4) 온실가스 감축 활동

#### ① 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본법

하림은 기후위기 대응을 위한 탄소중립 녹색성장 기본법(제29조)에 의거 에너지 사용량 및 온실가스 배출량을 보고하는 국가온실가스 종합관리시스템(NGMS)을 사용하고 있습니다. 또한 배출권 거래제의 배출량 보고 및 작성에 관한 업무를 자체적으로 작성하여 중간검증을 진행하고 있으며 온실가스 규제에 있어서도 신속하고 체계적으로 대응할 수 있는 데이터 및 시스템을 확립하였습니다.

#### ② 생산성 향상을 통한 온실가스 감축

하림은 종계, 사료, 사육 등에 대한 끊임없는 R&D를 통해 사료 요구율, 육성률 등의 생산성을 매년 향상시키고 있습니다. 이를 통해 사료생산절감, 차량 운반 감소 등 탄소배출을 감축하고 있습니다.

#### ③ 농장 태양광 발전

하림은 에너지 선순환을 위해 태양광 발전시설 설치 농가를 우선으로 계약하고 있으며 태양광시설 설치를 권장해 농장의 수익향상을 도모하여 상생경영을 실천하고 있습니다. 23년 기준 하림과 계약된 농장 중 태양광 발전시설이 설치된 농장은 189농장으로 발전규모는 88,859kw입니다.

#### ④ 온실가스 인벤토리 관리

하림은 온실가스 배출원을 식별하고 목록을 관리할 수 있는 온실가스 인벤토리 시스템(툴킷)을 구축하였습니다. 이러한 시스템을 바탕으로 각 사업장에서 사용하는 연료유 소모량은 물론 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 등 각종 온실가스 배출량을 분기별로

집계하고 있으며, 사업장별/시설별/연도별로 관리하고 있습니다. 이와 같이 하림은 온실가스 배출을 체계적으로 관리할 수 있는 시스템적 기반을 갖추고 있으며, 이러한 인프라와 풍부한 데이터를 기반으로 장치 강화되는 온실가스 배출 규제에 적극적으로 대응하고자 합니다.

### ⑤ 온실가스 배출량 검증

2011년부터 매년 발생하는 온실가스 배출량을 자발적으로 수집하여 관리해오고 있습니다. 2011년 익산공장을 시작으로 2024년 하림사업장 총괄(13개 사업장) CO2 배출량을 집계하고 있으며 매년 전문기관으로부터 제 3자 검증을 실시함으로써 배출량 산정의 객관성을 확보하고 있습니다. 이러한 검증은 사업장 단위로 년 2회 (명세서, 모니터링계획서) 중간검증업체로부터 검증을 받았습니다. 그리고 검증을 통해 인증 받은 데이터는 배출권 거래를 진행하고 있습니다.

### ⑥ 탄소배출 및 에너지사용 절감

하림은 탄소배출 및 에너지사용절감을 위해 튜브히터사용을 권장하고 있으며 튜브히터 설치농장을 우선 사육 계약하는 정책을 시행하고 있습니다. 튜브히터는 기존 등유를 사용하여 온도를 제어하는 열풍기에 비해 이산화탄소 등이 현저히 낮게 발생하며 에너지 효율도 우수합니다. 이러한 튜브히터설치농장 86곳과 사육을 진행하고 있습니다.

## 5) 기후변화 대응 활동

### ① 기후변화 위험과 기회

기후 변화 투자는 기후변화의 영향을 완화하고 적응하기 위해 이루어지는 투자로써 단순한 환경을 보호하기 위한 것이 아니라, 장기적으로 경제적 성장과 지속 성장가능한 녹색경영을 바탕으로 기후변화 위험과 기회의 발생가능성, 영향의 크기를 종합하여 파악하고 관리하며 주요 기후변화 이슈를 식별하고 있습니다.

### ② 사업 및 재무 계획과의 연계

기후변화로 인한 사육환경에 변화는 1차 산업 기반으로 한 농식품에 지대한 영향을 미치고 있습니다. 기후변화 스트레스로 인한 가축 생산성 저하, 폐사, 질병등

외부환경 변화에 대응하기 위한 투자 확대가 이루어지고 있으며 환경규제로 인한 직접/간접 비용 지출 또한 발생하고 있습니다.

### ③ 기후변화 시나리오

지속성장가능한 저탄소 구조로 전환하여 2030 탄소저감 전략에 기반한 구체적인 일궈짐에 따라 전환 계획을 진행하고 있습니다. 향후에는 1.5°C 시나리오에 부합하는 에너지 혁신으로 자가소비 발전의 신재생에너지로의 전환 경로를 수정하고자 세부 계획을 수립 중입니다.

### ④ 2050 탄소중립

기후 변화 투자는 기후변화의 영향을 완화하고 적응하기 위해 이루어지는 투자로써 단순한 환경을 보호하기 위한 것이 아니라, 장기적으로 경제적 성장과 지속 성장 가능한 녹색경영을 바탕으로 기후변화 위험과 기회의 발생가능성, 영향의 크기를 종합하여 파악하고 관리하며 주요 기후변화 이슈를 식별하고 있습니다.

### ⑤ 2050 탄소저감

‘2030 탄소저감 전략’의 정량적 목표는 Scope 1에 국한하여 수립되었으나, 실제 세부계획은 Scope 2와 Scope 3까지 포괄하여 수립하였습니다. 2030년까지 탄소저감 실제 경로와 기술 개발 및 인프라 확충 상황을 확인하고, 이후 2050년까지 전 사업 분야 탄소중립 달성 전략을 유기적으로 수립할 예정입니다.