HYOSUNG ADVANCED MATERIALS

효성첨단소재㈜

협력회사 탄소감축 가이드라인

ESG 경영팀

2023 년 04 월 03 일

목차

01. 목적 2
02. 용어 2
01) 협력회사 2
02) 직원 2
03) 가이드라인 2
03. 적용 범위 2
04. 가이드 3
01) 온실가스 인벤토리 구축 3
(01) 사업장 온실가스 인벤토리 구축 3
(02) 제품 수명 주기 전반에 대한 환경영향 평가 인벤토리 구축 3
02) 사업장 온실가스 감축 3
(01) 친환경 생산 체계 구축 및 환경경영 인프라 지속 보완 3
(02) 환경영향 최소화를 위한 지속 노력 4
03) 제품 수명 주기에 걸친 온실가스 감축 4
04) 운송과정에서 발생하는 온실가스 감축 4
(01) 운송 시의 에너지 사용량과 온실가스 배출량 정보 관리와 감축 4
(02) 친환경 물류 전환 4
05) 투명한 정보 공개 4
06) 국내외 다양한 활동에 적극 동참 5
(01) 기후변화 관련 경영활동에 대한 적극 관심 및 동참 5
(02) 거버넌스 구축 및 체계 정비 5
(03) 공급망 전반에 걸친 온실가스 감축 추진을 위한 협력 실시 5
5. 협력회사의 책임과 역할 5
6. 참고문헌 5

01. 목적

온실가스 배출과 기후변화는 우리 시대의 가장 큰 과제 중 하나입니다. 효성첨단소재(이하 '회사')는 저탄소 경제로 전환하는 것의 중요성을 인식하고 있으며 삶의 궁극적인 안녕을 향유하기 위해서는 안전하고 깨끗한 환경이 선결되어야 함을 인식하고 있습니다. 이러한 과제의 해결에 있어 회사는 협력회사가 UNFCCC 파리협정의 목표를 향한 당사의 여정에 동참하여 온실가스 배출 감축하는 과정에 기여할 것이라 기대합니다.

모든 협력회사는 회사의 '협력회사 행동지침'에 따라 환경을 보호하고 공급망을 포함한 산업 활동에 따른 환경 발자국을 최소화하여 부정적인 영향을 줄이기 위해 노력해야 합니다. 나아가 본 가이드라인을 통해 협력회사의 온실가스 배출 수준을 정량화하고, 감축 목표를 설정하여 탄소중립 미래사회 전환에 발맞추어 적응할 수 있기를 바랍니다. 또한 본 가이드라인을 전체 가치 사슬에 통합하고 함께 공유 및 장려할 수 있습니다.

02. 용어

01) 협력회사

"협력회사"는 모회사, 자회사 또는 계열사, 해당 직원 및 대리인을 포함해 회사의 모든 구성 법인에 상품 및/또는 서비스를 제공하는 모든 협력회사를 의미합니다.

02) 직원

"직원"은 가이드라인 전반에 걸쳐 사용되는데, 이 용어는 협력회사를 위해 또는 협력회사를 대신하여 일하는 모든 사람을 의미하며 정규직 및 시간제 직원, 컨설턴트, 계약자, 훈련생, 임시 근로자, 이주 근로자, 고위 경영진 및 이사회 등이 포함됩니다.

03) 가이드라인

"가이드라인"은 각 협력회사가 '협력회사 행동지침'의 적용 범위 내에서 협력회사의 기후변화 관련 성과와 영향력을 더욱 발전시키는 활동을 하기 위해 회사가 제시하는 가이드라인을 말합니다.

03. 적용 범위

모든 직원과 협력회사에 적용됩니다.

04. 가이드

01) 온실가스 인벤토리 구축

온실가스 인벤토리란 기업 또는 조직의 온실가스 배출원별 배출량을 목록화 한 것으로 기업 활동으로 인해 배출되는 모든 온실가스를 파악, 기록, 관리, 산정, 보고하는 인련의 온실가스 관리체계를 의미합니다. 협력회사는 탄소감축 목표를 수립하고 이를 이행하기 위해서 온실가스 인벤토리를 구축해야 합니다. 단계별로 온실가스 인벤토리를 구축한 후, 중간/최종 목표를 수립하고 목표 달성을 위해 연도별 감축 수단 및 방법을 구체화합니다.

(1) 사업장 온실가스 인벤토리 구축

에너지 사용량 및 온실가스 배출량을 측정하고 관리할 수 있는 체계를 구축하고 감축을 위한 지속적인 노력을 합니다. 특히 신규 투자 (증설, 이전 등) 발생 시 사업장 온실가스 배출을 적극적으로 고려합니다. 온실가스 배출 감축 목표를 달성하기 위해 조직, 계획, 절차, 점검 등 사업장 온실가스 대응 체계를 구축합니다.

(2) 제품 수명 주기 전반에 대한 환경영향 평가 인벤토리 구축

원료 채취로부터 원자재 가공, 제조, 유통, 사용, 수리 및 보수, 최종 처리 또는 재활용에 이르기까지 한 협력회사의 상품의 전체 수명 주기에 걸친 환경영향을 평가하고 부정적 영향을 최소화 하기 위해 노력합니다. 또한 개발 단계부터 수명 주기 각 단계에 걸쳐 환경에 미치는 영향을 고려합니다.

02) 사업장 온실가스 감축

협력회사는 생산현장, 사무실, 연구소, 운송시설 등에서 발생하는 온실가스를 감축하기 위해 사업장 에너지 사용 효율화, 생산 공정 최적화, 재생에너지 전환 확대 등 자체적인 온실가스 감축 활동 계획을 수립하고 이행합니다.

(1) 친환경 생산 체계 구축 및 환경경영 인프라 지속 보완

① 협력회사는 생산현장에 대해 '기후변화 대응'에 관한 국제표준인 ISO 인증 획득을 통해 체계적으로 운영, 친환경 유틸리티 보완 등 친환경적인 생산체제를 구축하며 기후변화 관련 직원 인식 제고를 위한 지속적인 교육을 시행합니다.

② 사업장의 에너지 효율 향상, 재생에너지 사용 확대(태양광 발전 등), 작업 환경 개선에 최선을 다합니다.

③ 신규 투자 시에도 사업장에 에너지 효율 향상을 위한 고효율 설비 사용, 재생에너지 사용 확대 (태양광 발전 등) 등을 적극 검토하여 탄소감축을 위해 지속적으로 혁신활동을 추진합니다.

(2) 환경영향 최소화를 위한 지속 노력

① 생산을 위해 투입되는 천연자원의 사용 감축을 위한 아이디어를 지속 모색하여 천연자원에 대한 의존도를 낮추고 채굴과 시추로 인한 부정적인 영향을 최소화합니다. 또한 포장재 절감 등 투입 자원의 효율화를 지속 모색합니다.

② 생산 시 발생되는 폐기물을 최소화하고, 발생된 폐기물의 엄격한 관리기준으로 관리하며 적법하게 처리합니다.

03) 제품 수명 주기에 걸친 온실가스 감축

협력회사는 원부재료 조달에서부터 개발, 생산, 공급에 이르기까지 전반적인 과정에서 적극적인 온실가스 배출량 감축 활동을 수행하며, 공급망 내 연관 협력회사도 이러한 활동에 동참하도록 하여 공급망 전반의 저탄소 생태계 구축을 위해 노력합니다.

04) 운송과정에서 발생하는 온실가스 감축

협력회사는 회사에 상품 및/또는 서비스를 공급하는 과정에서 발생하는 온실가스 배출량을 관리합니다. 운행 차량, 연료, 소비량, 거리 등의 운송 시 발생하는 배출량 정보를 관리하고 장기적으로 친환경 운송수단으로 전환하는 등의 온실가스 감축 활동을 실시합니다.

(1) 운송 시의 에너지 사용량과 온실가스 배출량 정보 관리와 감축

① 물류 전과정에서 발생하는 온실가스 배출량 데이터를 수집 관리하여야 합니다.

② 협력회사는 효율적 물류, 운영 관리, 재고 최적화 등 물류 과정의 전반을 점검하며 운송 전반적인 과정에서 발생하는 에너지 사용량과 온실가스 배출량 감축을 위해 노력합니다.

(2) 친환경 물류 전환

① 장기적으로 친환경 운송수단으로 전환하는 등의 친환경 물류 시스템으로 전환하여 온실가스 감축 활동을 추진합니다.

05) 투명한 정보 공개

협력회사는 회사에게 다양한 이해관계자 채널을 활용하여 투명하고 정확한 에너지 사용량 및 사업장 온실가스 배출량, 제품 수명 주기 전반에 대한 환경영향 정보를 제공합니다.

06) 국내외 다양한 활동에 적극 동참

(1) 기후변화 관련 경영활동에 대한 적극 관심 및 동참

지속가능경영 및 탄소중립 전환과 관련한 다양한 인식제고 교육 프로그램에 적극 동참하여 직원들의 기후변화 관련 인식 제고에 적극 노력하며 환경 법규와 협약을 준수합니다.

(2) 거버넌스 구축 및 체계 정비

체계적이고 효율적으로 기후변화 대응, 에너지 사용량/온실가스 배출량 관리 등 중장기 탄소중립 달성을 위한 회사의 정책, 관리조직, 전사 온실가스 감축 TFT 등을 마련합니다.

(3) 공급망 전반에 걸친 온실가스 감축 추진을 위한 협력 실시

온실가스 관련 지식 공유회와 같은 교류 활동, 환경성과 평가 및 시상, 저탄소 부품 개발 공동 연구 등의 협력회사간의 ESG 협력을 활성화하여 동반성장/시너지 창출 방안을 검토하여, 2 차 협력회사와 적극적인 참여를 유도하여야 합니다.

5. 협력회사의 책임과 역할

회사의 모든 협력회사는 경영의사결정 및 사업운영 과정에 있어 본 가이드라인이 제시하는 사항을 고려할 수 있습니다. 본 가이드라인은 지속가능한 공급망 구축을 위해 정기적으로 검토하여 보완 및 개정될 수 있으며, 회사 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

6. 참고문헌

중소벤처기업부, 아셈중소기업친환경혁신센터의 “2022 중소기업용 탄소배출관리 가이드라인”