

환경정책 (Environment Policy)



아진전자부품(주)
AJIN ELECTRONIC COMPONENTS CO., LTD.

목 차

| | |
|-----------------------|----|
| 1. 환경영영이념 | 3 |
| 2. 환경영영방침 | 3 |
| 3. 환경영영방침 적용범위 | 4 |
| 4. 환경영영방침 이행 | 4 |
| 5. 4대 중금속 글로벌 스탠다드 방침 | 7 |
| 6. 탄소 중립 | 8 |
| 7. 온실가스/에너지 | 9 |
| 8. 에너지사용 | 11 |

1. 환경경영이념

인간, 환경, 사회가 조화될 수 있도록 환경보호를 통해 인간의 가치를 존중하며 기업의 사회적 책임을 완수한다.

2. 환경경영방침

아진전자부품(주)는 기업 시민 정신을 바탕으로 인간의 가치를 존중하며 풍요롭고 지속 가능한 사회를 만들기 위해 다음과 같은 글로벌 환경 방침을 제정하여 지구 환경보전에 최선을 다한다.

- ① 근로자의 생명 보호와 쾌적한 작업환경 조성을 경영활동의 최우선 목표로 하여, 환경영영을 최우선으로 실천한다
- ② 환경영영시스템을 확립하고 환경 성과의 지속적인 개선을 위하여 관련 기능과 계층 별로 목표 및 추진 계획을 수립 및 실행하여 환경 관리체계를 고도화한다.
- ③ 환경 관련법령을 철저히 준수하고 환경영영시스템의 표준, 고객과 이해관계자의 요구사항을 충실히 이행한다
- ④ 지속적인 환경영영평가와 주기적인 교육훈련을 통하여 환경영영상을 제거하고, 환경 리스크를 감소하기 위하여 환경영영 관리 능력을 향상시키고 필요한 인적/ 물적 자원을 과감히 투자한다.
- ⑤ 근로자 스스로가 환경 기본 원칙과 관련 지침을 철저히 준수하도록 환경문화 정착 및 자율체계 구축에 매진한다.
- ⑥ 환경 경영활동에 근로자와 협력사의 의견을 적극적으로 수렴하고 협의와 참여를 적극적으로 보장한다.
- ⑦ 협력사를 환경 경영의 동반자로 인정하고 협력사의 환경 관리 역량 제고를 위해 적극 지원한다.
- ⑧ 환경오염을 예방하고 환경보호에 최선을 다한다.
(대기/수질/폐기물 오염예방, 소음 및 진동의 예방, 생물의 다양성과 생태계 보호 등)

3. 환경영영방침 적용범위

아진전자부품(주) 및 해외법인, 자회사의 임직원은 본 환경영책에 따라 업무를 수행한다.

또한, 임직원은 협력사 등 모든 이해관계자들을 대할 때에도 본 환경영영정책을 준수하도록 권장하여야 한다.

4. 환경영영방침 이행

아진전자부품(주)는 전 사업장의 환경, 안전 관련 분야에 대한 통합 포털 시스템을 구축하여 내부 정책에 따른 현황 점검 및 성과관리 등 전반적인 프로세스를 체계적으로 관리하도록 한다. 또한 정기적 자체 점검 및 제3자 현장 검증을 통해 온실가스, 수자원, 환경오염물질에 대한 모니터링을 강화한다.

I. 제품 환경

- 환경 친화적 설계 환경 친화적인 설계 및 전 과정 환경 영향 평가에 최선의 노력을 기울이며 환경 비용 최적화를 위해 환경영향 평가용 데이터 구축, 주요 제품의 환경 영향 평가, 환경성적표지 인증 등 기술 개발 프로세스를 정착시키고 지속적으로 개선한다.
- 리싸이클 향상 리싸이클이 용이한 차량을 개발하기 위한 설계 지원 체계를 구축하고, 시스템을 통한 중금속 등 유해물질 관리, 폐부품 재료 재활용 등을 통해 환경 오염을 최소화하고자 노력한다.
- 배출가스 저감 기술력 향상을 통해 규제에 대응하는 등 환경 친화적 제품 개발에 주력한다.

II. 생산 환경

- 그런 구매 체제 구축 협력사 평가 시 환경 요소를 반영하고 협력사의 ISO140001 취득 및 IMDS 가입 등을 통하여 환경친화적인 부품을 공급받도록 한다.
- 청정 생산 체제 구축 국내/해외 전 공장 ISO 인증 체계를 구축하고 환경관리 시스템을 운영함으로써 정보공유 및 성과관리의 업무환경을 지속적으로 개선하며 환경 관련 임직원 교육 및 환경 설비 보완을 통해 배출량 저감, 에너지효율 개선, 작업환경 개선 등을 강화한다.

온실가스/에너지 기후변화 대응 온실가스 배출을 저감하기 위해 제품 개발, 조달, 생산, 물류, 사용, 폐기에 걸친 전과정의 에너지 효율성 향상과 신재생에너지 확대에 최선을 다한다.

전사 온실가스 대응 협의체를 통해 사업장 온실가스 감축 아이템을 개발 적용하며 정기적인 배출량 목표 실적을 모니터링 한다. 또한 생산공정의 에너지

사용 절감

혁신 기술 투자 강화, 공장 지붕에 태양광 발전 설비 확대 등으로 2030년 한국 온실가스 감축 규제 목표에 대응하기 노력한다. 나아가 2050년 탄소 중립 운영 체계를 구축하는 것을 목표로 지속적으로 혁신적 개선 활동을 추진한다.

1)에너지사용 및 온실가스 배출량 관리

온실가스 배출을 저감하기 위해 제품개발, 조달, 생산, 물류, 폐기에 걸친 전과정의 에너지 효율성 향상과 신재생에너지 확대에 최선을 다한다. 또한 생산공정의 에너지 사용 절감 혁신 기술 투자강화, 다양한 에너지 사용 절감 캠페인 활동 등으로 한국 온실가스 감축 규제 목표에 대응하기 위해 노력한다.

2)수자원관리(용수/폐수)

사업 운영 과정에서 양질의 용수를 적시에 사용할 수 있도록 용수 설비를 정기적으로 점검 및 개선한다. 사업장 내 용수의 효율적인 사용을 위해 사전 수립된 계획에 따라 관리하며, 용수 사용량, 재사용량, 오폐수 방류량의 실시간 모니터링을 강화한다.

3)폐기물 관리

차량의 생산, 운반, 폐차 등 전 사업활동에서 발생되는 폐기물을 최소화하고, 발생된 폐기물의 효율적인 처리를 위하여 보관, 운반, 처리 등에 관한 관리기준을 수립하여 운영한다. 또한, 폐기물의 종류별로 관리기준에 따라 보관 및 이송 업무를 수행하며, 폐기물 외주업체가 폐기물을 적법하게 처리하도록 엄격하게 관리하도록 한다. 당사는 전년도 폐기물처리 내역을 참고하여 연간 예상 발생량 및 감량 계획에 대하여 정기적으로 실적을 관리하도록 한다.

4)자원/폐 제품

폐 제품 회수 및 재활용 서비스를 운영하며, 고객의 올바른 폐 제품 폐기를 유도할 수 있도록 회수체계에 대한 정보를 제공한다. 또한 제품의 설계 단계부터 재활용 가능 여부를 고려하는 등 폐제품의 재활용 가능성을 향상시키기 위해 노력한다. 이와 함께 자원순환 네트워크의 운영을 통해 신규 폐차 재활용 업체를 확대하며 전체 재활용률을 높이고자 노력한다. 또한 폐 제품의 자원순환 역량을 지속적으로 향상시키기 위한 시스템과 제도를 도입한다.

- 물류 효율화 부품과 차량의 운송 과정에서 협력사 통합 효율적 물류 운영 관리, 재고 최적화 관리뿐 아니라 환경 관련 시설 및 대기, 수질, 폐기물, 토양, 해양환경, 온실가스 관련 업무 기준을 수립·운영하여 점검함으로써 환경오염 방지 및 에너지절감을 추진한다.

5) 대기오염물질 관리

사업 운영 과정에서 발생되는 대기오염물질의 발생을 최소화하고, 작업장의 대기오염 상태 등을 적절하게 유지하여 쾌적한 작업환경이 유지되도록 지속적으로 관리한다.

6) 유해물질 관리

환경 및 건강상의 위험을 초래할 수 있는 유해물질 발생을 최소화하기 위해 노력한다. 또한 유해물질의 사용과 배출 저감을 통해 유해물질 관리를 지속적으로 전개한다.

7) 생물다양성 보전

자연 생태계의 복원과 생물 다양성 보전의 중요성을 인지하고, 부정적 영향을 최소화하기 위한 생태계 보전 방안을 연구하며, 환경 및 생물 다양성에 대한 사업의 잠재적인 영향을 인지한다.

III. 경영환경

- 커뮤니케이션 강화 지속가능성보고서 및 ESG 평가를 통해 당사의 환경친화적 경영활동에 대해 대외에 공개하고, 환경 전문가를 활용하여 이해관계자의 니즈 반영 및 소통을 강화하고자 노력한다.

5. 4대 중금속 글로벌 스탠다드 방침

아진전자부품(주)는 글로벌 환경영경방침에 입각하여 전 세계에서 판매하는 모든 제품에 납, 수은, 6가 크롬, 그리고 카드뮴(이하 4대 중금속)을 사용하지 않으며, 이를 자주적으로 준수 한다.

1. 아진전자부품(주)의 모든 임직원은 제품의 개발, 생산 판매, 사용, 폐기全过程에서 4대 중금속이 사용되지 않도록 책임을 다한다.
2. 아진전자부품(주)와 거래하는 국내외 모든 협력사는 현대자동차에 납품하는 부품 또는 재료에 4대 중금속이 함유되지 않도록 책임을 다한다.
3. 아진전자부품(주)와 국내외 모든 협력사는 4대 중금속 규제 대응 관련 프로세스를 강화하며 관련 임직원에 대한 환경 교육을 강화한다.
4. 4대 중금속 글로벌 스탠다드 방침을 추진함에 있어 에스지이지세종(주)과 국내외 모든 협력사는 상호 협력할 수 있도록 최선의 노력을 다한다.

6. 탄소중립

아진전자부품(주) 인간의 활동에 의한 온실가스 배출을 최대한 줄이고, 남은 온실가스는 흡수, 제거해서 실질적인 배출량을 0(Zero)으로 만든다는 개념으로 이행한다..

획기적으로 배출량을 줄이고 남은 탄소와 흡수되는 탄소량을 같게 해, 탄소 순배출이 0이 되게 하는 것으로, 이에 탄소 중립을 ‘넷-제로(Net-Zero)’, 탄소 제로(영어: carbon zero)로 이행한다.

탄소중립은 기후위기에 대응해 안전하고 지속가능한 사회를 만들기 위한 2050년까지의 온실가스 감축 목표이자 의지를 담은 개념이다.

탄소중립 ①기후변화 완화로 국가 조직 개인은 동등한 양의 탄소를 제거하거나 상환하여 배출이 균형을 이루는 탄소중립성을 달성함으로써 기후를 안정하고 기상이변, 해수면 상승, 생물다양성 손실과 같은 재앙적 영향의 위험을 줄이는 데 도움이 된다. ② 글로벌 약소이행으로 지구온도상승 2°C 미만으로 제한하고 이를 1.5°C 로 제한하려는 노력을 추구하는 파리 협약과 같은 국제 목표와 일치하게 이행해서 전 세계 탄소 배출량이 순 제로에 도달하도록 노력한다.

③생태계 보호로 과도한 온실가스 배출은 생태계를 교란하여 식물과 동물종을 멸종시키고 깨끗한 공기, 물, 토양과 같은 중요한 생태 서비스를 불안정하게 만드는 것으로. 탄소 중립은 이러한 생태계를 보존하고 생물 다양성을 유지하는 데 도움이 되도록 노력한다.

④ 경제적 안정 보장으로 확인되지 않은 기후 변화는 인프라 손상, 농업 생산성 손실, 의료 비용 증가 등 심각한 경제적 비용을 초래할 수 있으며. 탄소 중립은 재생 에너지 및 저탄소 기술로의 전환을 지원하여 녹색 일자리와 지속 가능한 성장을 위한 기회를 창출한다.

⑤공공 보건 개선은 화석연료 연소는 CO_2 를 배출할 뿐만 아니라 미세먼지, 질소산화물 등 인체에 유해한 오염물질도 배출한다. 탄소 중립 관행으로 전환하면 대기 오염이 줄어들고 공중 보건 결과가 개선되며 의료 비용이 절감되는 효과가 있다. ⑥(7) 윤리적 책임으로 지구의 청지기로서 지속 가능하게 행동하고 미래 세대를 위해 자원을 보호해야 하는 도덕적 의무가 있으며. 탄소 중립은 세대 간 형평성과 환경 정의에 대한 의지를 보여준다.

7. 온실가스/.에너지 관리

온실가스 감축 배경

지난 112년 간 지구의 평균기온은 약 0.89도 상승, 지구촌 곳곳에서 온난화로 인한 막대한경제·사회적 손실이 발생하고 있다. 2010년 기준으로 한국의 1인당 온실가스 배출량은 11.52톤이며, 증가 추세는 연평균 3.9%로 OECD 국가 중 1위(2010년 기준 세계 온실가스 배출량 7위)를 기록하여 적극적인 온실 가스 감축 요구되고 있다.

우리나라는 교토의정서에 의한 의무적인 감축 국가가 아니지만, 녹색성장의 선두국가로서 온실가스 배출량을 2030년까지 2018년의 국가 온실가스 배출량 대비 35퍼센트 이상의 범위에서 대통령령으로 정하는 비율만큼 감축하는 것을 중장기 국가 온실가스 감축 목표를 수립하였고 이를 위해 산업, 건물, 수송, 발전, 폐기물 등 부문별 온실가스 감축 목표를 설정하였다.

국가 온실가스 감축목표 이행을 위해 ‘저탄소 녹색성장기본법’, ‘탄소중립법’이 제정됐으며, 2015년부터는 ‘온실가스 배출권 거래제도’규제가 시행한다.

참고로 2015년 UN 기후변화협약에서 우리나라는 2030년 배출 전망치에서 37%를 줄이겠다고 발표했다.

온실가스 배출권 거래제도

배출권거래제란 교토의정서 제17조에 규정돼 있는 온실가스 감축체제로서, 정부가 온실가스 다배출 사업장을 할당대상업체로 지정하여, 연단위로 배출권을 할당하여 할당범위 내에서 배출을 허용하고 여분 또는 부족분의 배출권은 거래를 허용하는 제도 우리나라 배출권거래제도는 “저탄소 녹색성장기본법(‘10.1)”제46조에 의거하여 “온실가스 배출권 할당 및 거래에 관한 법률(‘12.5)”이 제정되어 2015년 1월 1일부터 시행

온실가스 배출권거래제도 대상 업종은 적용대상은 계획기간 4년 전부터 3년간 온실가스 배출량 연평균 총량이 125,000톤 이상 업체 또는 25,000톤 이상 사업장의 해당업체와자발적으로 할당대상업체로 지정 신청을 한 업체며 할당 방식은 과거 배출량 기반 할당(GF, Grandfathering)과 과거활동자료 기반 할당(BM, Benchmark)으로 구분

온실가스 목표관리제도

「기후위기 대응을 위한 탄소중립 · 녹색성장 기본법」에 따른 국가 온실가스 감축 목표 (2030년까지 2018년 대비 40% 감축)를 달성할 수 있도록 온실가스 배출량 (50,000tCO₂eq 이상 업체, 15,000tCO₂eq 이상 사업장) 지정 기준 이상인 업체 및 사업장을 관리 업체로 지정하여 온실가스 감축목표를 설정하고 관리 일정 기준 이상 배출하는 업체를 매년 관리대상 업체로 지정하여 목표를 설정하고 온실가스 배출량을 줄이도록 관리하는 제도

온실가스 목표관리제도 대상 사업장

온실가스 · 에너지 목표 설정 및 관리 대상인 관리 업체는 업체 단위와 사업장 단위로 구분되며, 연차 적으로 적용 대상을 확대.

최근 3년간 평균 온실가스 배출량이 「기후 위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 시행령」 상 일정기준 이상인 업체 및 사업장
아진전자부품(주)은 아래와 같이 온실가스 목표를 관리한다.

| 구분 | 2011.12.31까지 | | 2012.01.01부터 | | 2022.03.25부터 | |
|---|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|
| | 업체 | 사업장 | 업체 | 사업장 | 업체 | 사업장 |
| 온실가스 (tCO ₂ -eq) | 125,000 | 25,000 | 87,500 | 20,000 | 50,000 | 15,000 |
| 에너지 (TJ) | 500 | 100 | 350 | 90 | — | — |
| 아진전자부품(주) 온실가스 (tCO ₂ -eq) | 7,000 ↓ | | 6,000 ↓ | | 5,000 ↓ | |

8. 에너지 사용

에너지 사용계획은 일정규모 이상의 에너지를 사용하는 사업을 실시하거나 시설을 설치하기 전에 에너지 수급 및 이용효율 향상 계획에 관한 내용을 사전에 협의함으로써 저 에너지, 친환경 설비가 설치될 수 있도록 하여 에너지효율을 향상시키고, 온실가스를 저감할 수 있는 시설을 구축하기 위한 제도

에너지 사용계획서 작성대상

일정규모 이상의 에너지를 사용하는 사업을 실시하거나 설치하고자 하는
공공사업사업주관자 또는 민간사업 주관자

1) 에너지 사용계획서 대상사업

| 구분 | | 시설규모 | | 제출시기 |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| 법률 | 사업 | 공공사업주관자 | 민간사업주관자 | |
| 도시개발법 | 도시개발사업 | 30만m ² 이상 | 60만m ² 이상 | 실시계획의 인가 신청전 |
| 도시 개발 사업의 공업지역조성사업 | 30만m ² 이상 | 30만m ² 이상 | 실시계획의 인가 신청전 | |
| 도시 및 주거환경 정비법 | 정비사업 | 30만m ² 이상 | 60만m ² 이상 | 지방자치단체가 시행할 경우 「도시 및 주거환경정비법」 사업시행계획의 확정 전, 그 밖의 경우에 「도시 및 주거환경정비법」 사업 시행 계획 인가의 신청 전 |
| 주택법 | 주택건설사업 또는 대지조성사업 | 30만m ² 이상 | 60만m ² 이상 | 「주택법」 주택건설 사업계획 또는 대지 조성사업계획의 승인신청 전 |
| 택지개발촉진법 | 택지의 개발사업 | 30만m ² 이상 | 60만m ² 이상 | 「택지개발촉진법」 택지개발사업 실시 계 |

| 획의 승인신청 전 | | | | |
|---------------------------|--|--|--------------|--|
| 공공주택건설등에 관한 특별법 | 공공주택지구조성 사업 | 30만 m^2 이상 | 60만 m^2 이상 | 「공공주택건설 등에 관한 특별법」 공공주택지구계획의 승인신청 전 |
| 물류시설의 개발 및 운영에 관한 법률 | 물류단지개발사업 | 30만 m^2 이상 | 40만 m^2 이상 | 「물류시설의 개발 및 운영에 관한 법률」 물류단지개발 실시계획의 승인신청 전 |
| 산업입지 및 개발에 관한 법률 | 국가산업단지의 개발사업 | 15만 m^2 이상 | 30만 m^2 이상 | 국가산업단지개발 실시계획의 승인신청 전 |
| | 일반산업단지의 개발사업 | | | 일반산업단지개발 실시계획의 승인신청 전 |
| | 도시첨단산업단지의 개발사업 | | | 도시첨단산업단지개발 실시계획의 승인신청 전 |
| | 농공단지의 개발사업 | | | 농공단지개발 실시계획의 승인신청 전 |
| 자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률 | 자유무역지역 | 15만 m^2 이상 | 30만 m^2 이상 | 자유무역지역의 지정요청 전 |
| 광업법 | 에너지개발 목적으로 하는 광업 | 채광면적 250만 m^2 이상 | | 채광계획의 인가신청 전 |
| 전기사업법 | 발전설비(폐기물 에너지, 석탄을 액화·가스화한 에너지 또는 중질잔사유(重質殘渣油)를 가스화한 에너지 이용발전을 위한 발전설비) | 발전설비용량 2만kW 이상 | | 전기설비 공사계획의 인가신청 전 또는 전기설비공사의 신고 전 |
| 한국가스공사법 | 가스사업 | - | | 실시계획의 승인신청 전 |
| 항만법 | 무역항 및 연안항의 항만시설 | 연간 1백만 톤 이상 | | 해양수산부장관 또는 시·도지사가 시행하는 경우에는 「항만법」 실시계획의 공고 전, 항만공사가 시행하는 경우에는 「항만공사법」 실시계획의 승인신청 전, 그 밖의 경우에는 「항만법」 실시계획의 승인신청 전 |
| 신항만건설촉진법 | 신항만건설사업 | 하역능력이 연간 1백만 톤 이상 | | 신항만건설사업 실시계획의 승인신청 전 |
| 철도의 건설 및 철도시설 유지관리에 관한 법률 | 철도사업 | 선로 길이가 10km 이상. 다만, 기존 철도노선의 직선화 및 복선화를 위한 사업은 제외 | | 실시계획의 승인신청 전 |
| 항공법 | 공항개발사업 | 면적 40 m^2 이상. 다만, 여객터미널의 신축·개축이 포함되지 아니하는 건설 사업 제외 | | 국토교통부 장관이 시행하는 경우 실시계획의 승인신청 전 |
| 수도권신공항건설촉진법 | 신공항건설사업 | | | 신공항건설사업 실시계획의 승인신청 전 |
| 관광진흥법 | 관광지 또는 관광 | 관광시설계획면적 | 관광시설계획면적 | 조성계획의 승인신청 전 |

| | 단지의 조성사업 | 이 30만㎡ 이상 | 이 50만㎡ 이상 | 청 전 |
|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|---|
| 지역균형개발 및 지방중소기업 육성에 관한 법률 | 개발촉진지구개발 사업 | | | 국가 또는 지방자치 단체의 장이 시행하는 경우 지역균형개발 및 지방중소기업 육성에 관한 법률에 따른 개발촉진지구 개발사업 실시계획의 확정 전, 그 밖의 경우에는 「지역균형개발 및 지방중소기업육성에 관한 법률」 실시계획의 승인신청 전 |
| 「지역균형개발 및 지방중소기업 육성에 관한 법률」 | 지역종합개발사업 | | | 지역종합개발사업 실시계획의 승인신청 전 |

2) 대상 시설

| 구분 | 시설규모 | 제출시기 | 제출시기 |
|-----------|--|--|--|
| | 공공사업주관자 | 민간사업주관자 | |
| 건축물 또는 공장 | 연료 및 열의 경우 연간 2천5백 toe 이상 사용하거나 전력의 경우 연간 1천만kWh 사용하는 건축물 또는 공장 | 연료 및 열의 경우 연간 5천 toe 이상 사용하거나 전력의 경우 연간 2천만kWh 이상을 사용하는 건축물 또는 공장 | 국가 또는 지방자치단체가 시행하는 경우에는 「건축법」 허가권자와의 협의 전, 그 밖의 경우에는 「건축법」에 따른 건축허가신청 전 |
| 그 밖의 시설 | 건축물 또는 공장 외의 시설로서 연료 및 열의 경우 연간 2천5백 toe 이상을 사용하거나, 전력의 경우 연간 1천만kWh 이상을 사용하는 시설 | 건축물 또는 공장 외의 시설로서 연료 및 열의 경우 연간 5천 toe 이상을 사용하거나, 전력의 경우 연간 2천만kWh 이상을 사용하는 시설 | . 공공사업 에너지사용기기 및 그 관련 설비의 실시설계 완료 . 민간사업 에너지사용기기 및 그 관련 설비의 실시설계 완료 전1. 공공사업 에너지사용기기 및 그 관련 설비의 실시설계 |

아진전자부품(주) 에너지 대상시설에 해당되지 않지만 아래와 같이 에너지 사용량 유지 및 관리한다.

| | | |
|-----------|---------|-------------|
| 아진전자부품(주) | 에너지 사용량 | 3,000 toe ↓ |
|-----------|---------|-------------|