



AIRFIRST

보이지 않는 기술이
보이는 일상을 리드합니다

에어퍼스트만의 기술 경험 그리고 신뢰

01 About AIRFIRST

- 03 회사소개
- 05 CEO 인사말
- 06 연혁
- 07 주요 소재지 및 ASU Cluster

02 Gas Supply System

- 09 가스생산
- 11 가스공급
- 13 에어퍼스트 핵심 경쟁력

03 Gas Application

- 17 가스별 특징 및 용도
- 18 가스 응용분야_고객사(산업군)
- 19 가스 응용분야_일상생활

04 Vision

- 21 CI
- 22 Vision/Mission/Goal/Core Values
- 23 ESG 경영정책
- 25 인증 및 수상

EVERYDAY EVERYWHERE LIFESTYLE CREATOR

에어퍼스트는 철강·석유화학·반도체 등
국가 기간산업 분야는 물론,
식품·의료업 등 일상생활에 밀접한 산업
그리고 차세대 성장산업인 2차 전지·우주 산업에
이르기까지 폭 넓은 제품 및 서비스를 제공하여
산업용 가스의 제조 및 공급을 선도하고 있습니다.

존경받는 국내 산업용 가스 업계 No.1 리더

환경·안전 그리고 사람존중의 가치를 최고로 여기며,
사회적으로 존경받는 국내 산업용 가스 업계의 No.1 리더가 되는
에어퍼스트의 비전을 실현해 나가겠습니다.





양한용 대표

에어퍼스트는 1975년 창립 이래 50여 년간 산업용 가스의 제조 및 공급을 선도하며, 안정적 운영과 신뢰를 바탕으로 고객사 및 지역사회와 지속적인 우호관계를 유지하고 있습니다.

안전과 사람존중·윤리를 최고 경영가치로 삼고
모든 임직원의 열정과 헌신, 축적된 경험과 기술을 바탕으로
고객·협력사·지역사회를 비롯한 수많은 이해관계자 여러분과 함께 성장을 도모하고,
미래를 향한 도전에 힘쓰겠습니다.

ABOUT AIRFIRST Our History



에어퍼스트는 1975년 창립이래 50여 년간
산업용 가스의 제조 및 공급을 선도하고 있습니다.

주요소재지 및 ASU Clusters

에어퍼스트의 주요 공장은 주요 산업단지 등 고객사 내부 및 인접에 위치하고 있으며 고객의 요청사항에 신속하게 대응할 수 있도록 더욱 가까이 다가가겠습니다.



평택공장

4 ASU
BSGS, 반도체 산업단지



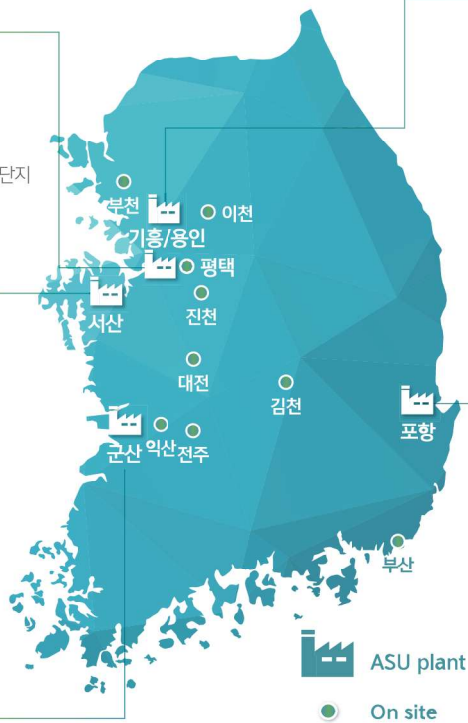
서산공장

5 ASU
석유화학 산업단지



군산공장

1 ASU
폴리실리콘, 철강, 화학 등 복합 산업단지



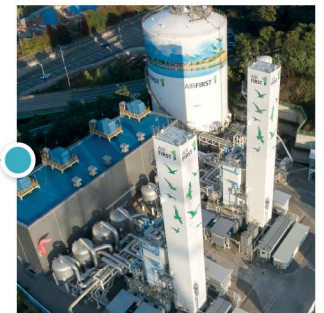
포항공장

2 ASU, 1 SMR
철강 산업단지



기흥공장

2 ASU
반도체 산업단지



용인공장

2 N2 Generator
반도체 산업단지

온사이트 플랜트 부천, 이천, 평택, 진천, 대전, 익산, 전주, 김천, 부산



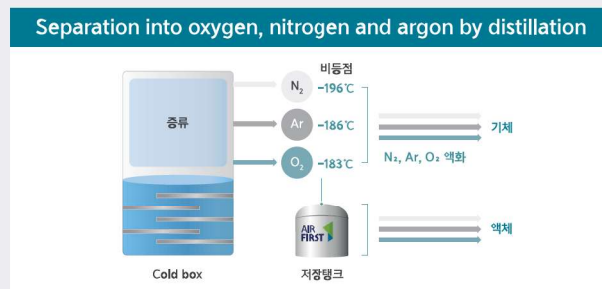
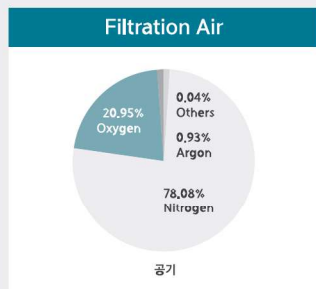
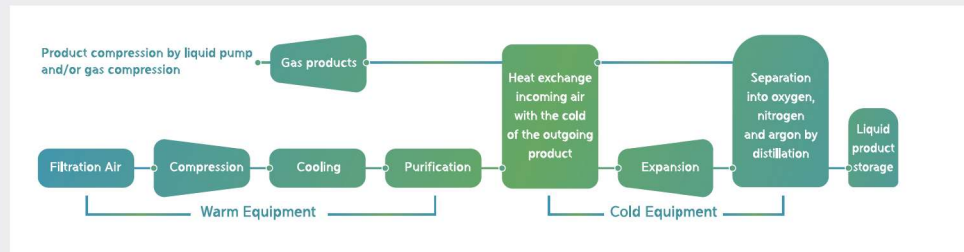
GAS SUPPLY SYSTEM

가스 생산 | ASU(Air Separation Unit)

에어퍼스트는 ASU(Air Separation Unit) 와 SMR(Steam Methane Reforming) 생산 공정을 통해 질소, 산소, 알곤, 수소와 같은 산업용 가스를 생산·공급하고 있습니다.

ASU(Air Separation Unit, 공기액화분리설비) | 질소, 산소, 알곤 생산

초저온 증류장치를 이용한 압축, 정제, 액화, 냉각, 증류 등의 과정을 거쳐 대기중의 공기로부터 질소, 산소, 알곤 등 고순도 제품을 분리 생산합니다.

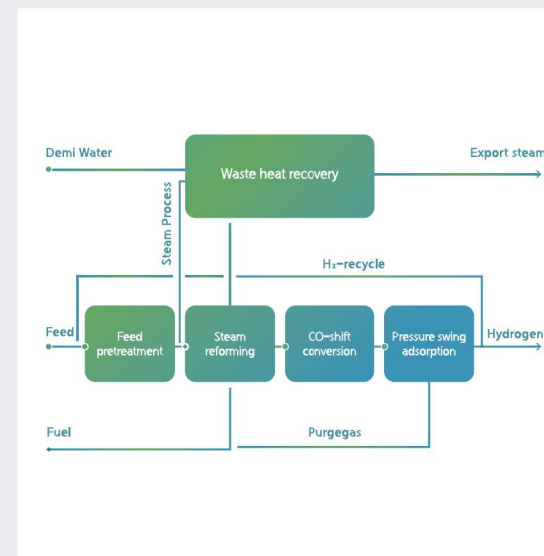


GAS SUPPLY SYSTEM

가스 생산 | SMR(Steam Methane Reforming)

SMR(Steam Methane Reforming, 스팀개질방식) | 수소 생산

나프타(Naphtha)를 원료로 스팀(H₂O)과 메탄(CH₄)의 반응 작용을 통해 수소를 생산합니다.

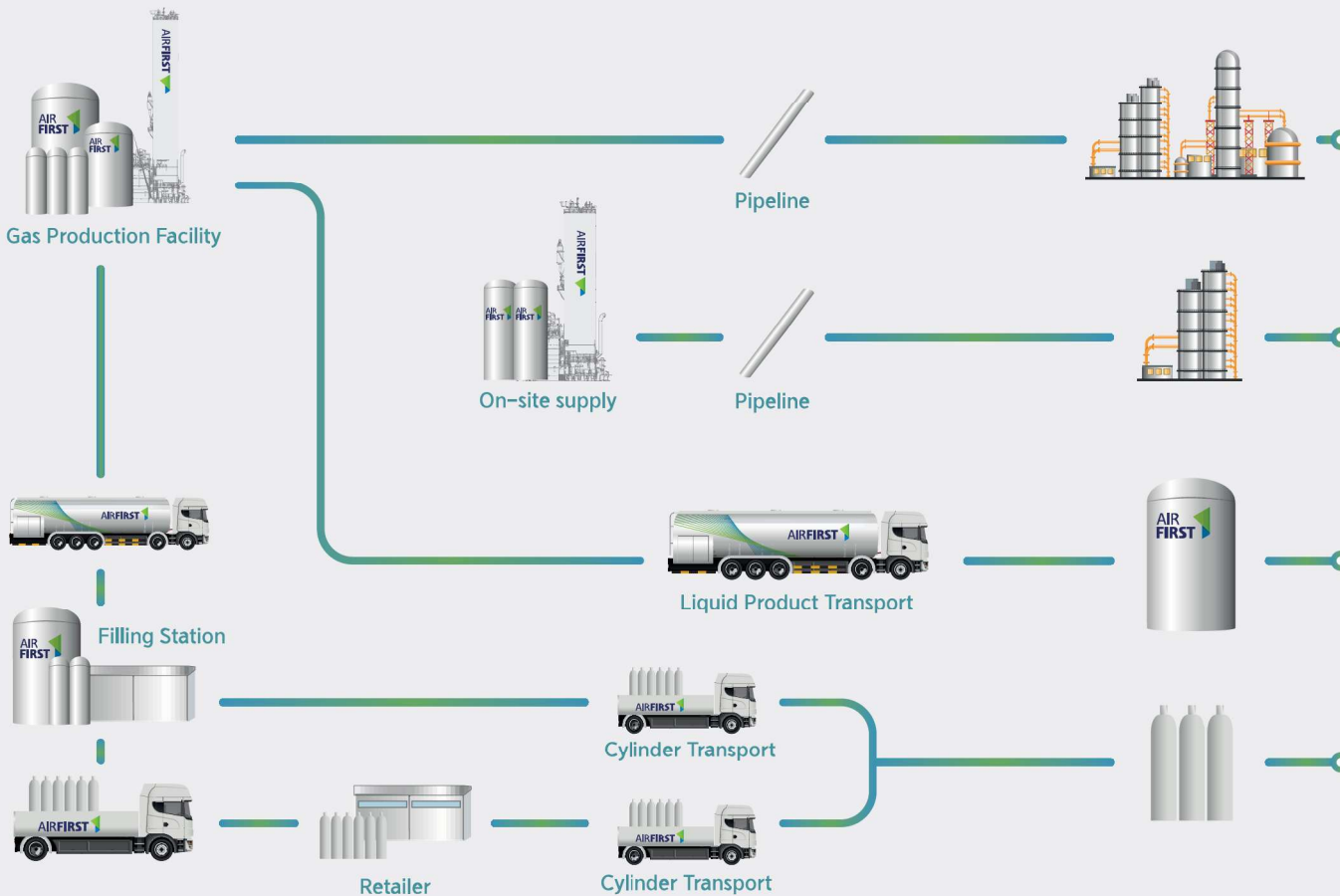


- Feed Pretreatment**
탈황반응
원료에 포함된 황(S)성분을 제거
- Steam Reforming**
개질반응
원료를 스팀과 반응시켜 수소 제조
 $\text{CH}_4 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO}_2 + 4\text{H}_2$
 $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + 3\text{H}_2$
- CO-Shift conversion**
수성가스전환반응
개질반응 부산물인 CO를 스팀과 반응하여 수소 제조
 $\text{CO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2$
- Pressure Swing Adsorption (PSA)**
PSA
수소를 제외한 불순물을 모두 제거
(CO, CO₂, O₂, 등)

GAS SUPPLY SYSTEM

가스공급 | 최적의 가스 공급 솔루션 운영

에어퍼스트는 안전과 신뢰, 파트너십을 바탕으로
모든 산업의 기반이 되는 산업용 가스를 생산·공급하고 있습니다.



최적의 가스 공급 솔루션 제공

배관, 온사이트, 벌크, 실린더 등
고객사의 다양한 Needs 를 충족하는 통합 솔루션 제공

배관

각 고객사 내부 또는 인접한 곳에 배관망을 설치하여
대용량의 산소, 질소, 아르곤 등을 공급하는 방식

온사이트

고객사 내부에 고객 수요에 맞는 설비 포트폴리오를
디자인하여 기체 가스를 공급하는 방식

벌크

탱크로리나 트레일러를 활용하여 고객이 필요한 현장에
액체 가스를 공급하는 방식

실린더

고객이 필요한 액체 및 기체 가스를 고객의 수요량에 맞춰
실린더 용기에 충전 공급하는 방식

다양한 설비 운영 노하우를 축적하여 고객사에 최적의 솔루션 제공

서산 제5공장, 순수 자체 기술 및 인력으로
플랜트 상업 가동을 위한 최종단계인 커미셔닝 성공적 수행

- 1989 B사(독일) 설비 인수를 통한 포항 철강단지 가스공급 클러스터 구축 운영중
- 1999 K사(일본), A사(미국) 설비 인수를 통한 서산 화학단지 가스공급 클러스터 구축 운영 중
- 2006 L사(독일) 설비 기흥/용인 공장 건설을 통한 반도체단지 가스공급 클러스터 구축 운영 중
- 2016 A사(프랑스) 벨크사업부(15개 플랜트) 인수 후 운영 중
- 2021 A사(프랑스) 설비 서산 5공장 건설을 통한 화학단지 가스공급 클러스터 구축 운영 중
- 2022 L사(독일) 설비 평택 공장 건설을 통한 반도체단지 가스공급 클러스터 구축 운영

스마트 관리 시스템에 기반한 안정적 공급

통합 원격운전모니터링 시스템(ROC) 운영

사업장 통합 원격운전모니터링 시스템(ROC) 운영을 통해 로컬운전뿐만 아니라 실시간 다중 감시체제로 설비 이상징후에 대해 신속 대처하여 공급 안정성 및 공정사고 예방에 기여하고 있습니다.

GIS(지리정보시스템) 기반 모바일 관리 시스템

'16년 10월 한국가스안전공사와 함께 국내 산업용 가스 회사 최초로 가스 공급망 모바일 관리시스템을 개발하여 효율적 배관 안전관리 역량과 안정적 공급 기반을 구축하였습니다. 구글 맵을 활용한 지하매립배관 모바일 관리시스템 운영으로 배관 위치,상태 모니터링 및 점검이 가능합니다.

GPS기반 고압가스 운반차량 실시간 관제시스템 개발 운영

'12년 12월 GPS 기반 고압가스 운반차량 실시간 관제시스템을 독자적으로 개발하여 운영하고 있으며 당사의 모든 고압가스 운반차량의 실시간 위치, 운행정보 관제를 통해 운송과정 중 발생할 수 있는 위험요소 관리 및 교통사고 예방에 기여하고 있습니다.

엔지니어링 전문 종합건설 자회사
AF E&C 보유

에어퍼스트, 설계·시공·제조·생산에 이르는
산업용 가스 통합 솔루션 제공



- 설립일 2021.01.04.
- 지분 에어퍼스트 100%
- 업종 건설업
- 보유 면허 토목건축공사업
가스시설시공업 1종
전기공사업
- 수행 업무 플랜트 설계 등 엔지니어링(Engineering)
플랜트 설치 등 컨스트럭션(Construction)
기타 ASU플랜트 관련 솔루션(Solution) 제공

Know-How & 운영능력을 갖춘
Air-Gas 전문 국내 기업

신속 대응

- 국내기업 특유의 신속한 대응 및 결정으로
Customer Needs 충족에 원할

운영 능력

- 30여년간 다양한 설비 운영 Know-how를
축적한 숙련된 직원들로 구성
- 다양한 Cold Box Operation & Maintenance 경험

시행 능력

- 신규 사업의 자체 수행이 가능한 전문가로 구성된 내부조직 보유
(AF E&C : Project Execution)
- Cold Box 만을 제외한 모든 설비를 자체 Engineering 으로 해결
- Total Solution Provider - Engineering, Purchasing,
Assembly, Operation, Maintenance

신뢰할 수 있는 포트폴리오

- 반도체, 석유화학, 철강 등 주요 산업분야의 리딩 업체와
long term partnership 구축
- 수도권, 서산, 포항, 군산 등 주요 산업단지에 공급망 구축

제품의 안정성

- 업계 최고의 안정적 공급 (연간 가동율 >99.8%)
- 무재해를 기반으로 한 안정적인 생산, 공급 유지

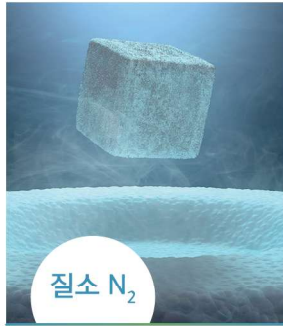


GAS APPLICATION

가스별 특징 및 용도



산소는 불연성이며, 가연성 물질과 반응하는 산화속성이 있는 조연성 가스입니다. 정유 공정의 RFCC 및 SRU, 석유 화학공정의 EO 및 VCM Oxidation, 철강 및 유리산업의 Combustion, 용접 및 절단, 제지, 수처리, 의료용 및 2차전지 소재 제조공정 등 다양한 산업 분야에 사용됩니다.



질소는 불활성 및 불연성 가스로, 화학 공정(Inerting, blanketing 및 Purge용), 금속(분위기용), 반도체(불활성/냉각용), 식·음료, 유리 및 Tire Curing 등 다양한 산업분야에 사용됩니다.



알곤은 고온, 고압에서도 불활성으로 제련 및 정련의 분위기 가스(AOD)와 TIG MIG 등 고품질의 용접에 주로 사용되며, 실리콘 잉곳 제조, 반도체칩, 전구 및 복층 유리산업 등에 널리 사용됩니다.



수소는 석유화학공정에 사용되며, 반도체, 폴리실리콘, 광케이블, 수소연료전지, 유리, 철, 비철금속 등의 제조공정에 사용됩니다.



비인화성, 비활성 가스로 물에 용해되는 특징을 지니고 있어, 주로 식·음료에 사용되며, MAG 용접, 드라이 아이스 제조, 펄프, 제지 및 금속 가공 분야에 사용됩니다.



헬륨은 수소 다음으로 가벼운 가스로 높은 전도율과 빠른 확산 속도를 이용하여, 의료용 MRI 장비, 특수용접, 기밀 Test용, 광섬유, 전자 반도체 산업 등에 사용됩니다.

GAS APPLICATION

가스응용분야 | 고객사(산업군)

반도체, 화학, 철강 등 국가 기간산업부터 식음료, 신소재, 의료, 제지, 유리에 이르기까지 다양한 산업군에서 230여개 기업과 함께 성장하고 있습니다.

전자 산업 Electronics

반도체, 태양광, LED, Electric Package 분야의
초고순도 가스 제공



석유화학·에너지 산업 Petrochem & Energy

플라스틱, 의료, 합성수지, 합성고무 분야의 생산 공정에
최적의 가스 solution 제공



철강 산업 Steel

자동차, 건설기계, 건축자재, 항공 등 철강 용해 및
가열 공정에 최적의 가스 solution 제공



기타 산업 Other industries

2차전지, 항공우주산업, 식품산업, 헬스케어 및
제약산업에 최적의 가스 solution 제공



소중한 일상을 지키는 보이지 않는 힘,
당신의 주변에 늘 함께해온 익숙한 환경, 편안함 속에
에어퍼스트가 만들어내는 가치가 함께 숨쉬고 있습니다.



07:00 ~

핸드폰 알람, 조명을 켜고
기상하여 출근 준비



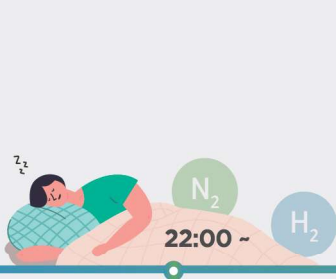
09:00 ~

컴퓨터, 다이어리, 종이 등을
활용하여 업무시작



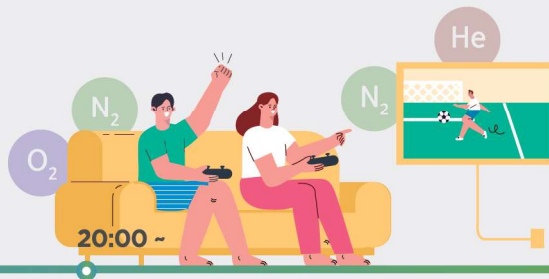
12:00 ~

점심식사 후 후식으로
빙과류 및 탄산음료



22:00 ~

이불을 덮고 취침



20:00 ~

집 복귀 후 소파에 앉아
TV를 보며 휴식



18:00 ~

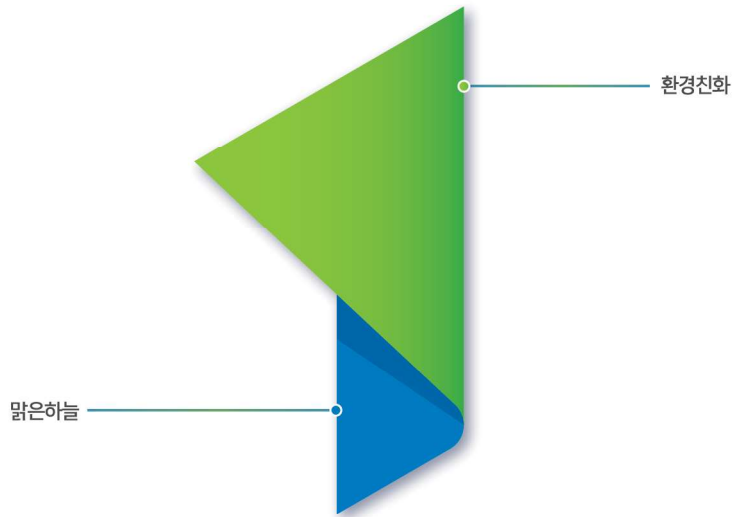
퇴근 후 헬스 및 피트니스,
스마트워치로 운동상태 체크



14:00 ~

자동차를 이용하여
외부 업체 미팅

VISION CI



산업용 가스 분야 최고 전문가 및 엔지니어들의 전문지식과 기술력으로 뛰어난 품질, 최적의 솔루션을 제공하며 향후 업계를 선도하는 No.1 리더로 도약하겠다는 뜻을 숫자 1의 형태로 형상화 하였습니다.

또한 공기가 회전하며 하늘로 솟구쳐 오르는 '상승'의 모습을 입체적으로 표현함으로써 고객과 더불어 더 나은 미래와 더 큰 성장을 추구한다는 의미입니다. Green Color는 환경친화적 기업경영 [Environmentally friendly]을 의미하며, Blue Color는 청정한 공기(Clean Air)를 의미합니다.

VISION

VISION / MISSION / GOAL / CORE VALUES

AIRFIRST

에어퍼스트는 산업용 가스 솔루션 기업으로서 경제발전에 기여함은 물론이고 사회적 가치 창출을 통해 모두가 행복한 사회를 만들고, 함께 성장해 가겠습니다.



Vision

환경·안전 그리고 사람존중의 가치를 최고로 여기며,
사회적으로 존경받는 국내 산업용 가스 업계의 No.1 리더



Mission

직원과 협력사의 하나된 열정으로
고객의 미래와 성장을 함께 만들어가는 **믿음직한 동반자**



Goal

지속적인 환경 · 안전부문 무사고 기록과 함께
2035년 내 매출 2조 달성



Core Values

Safety, People Respect, Ethics 의 핵심가치를 경영철학에 반영하여 ESG 경영을 실천해 가고 있습니다.

VISION

ESG 경영정책

안전보건환경 정책

SHE

에어퍼스트는 우리가 속한 사회, 환경, 그리고 이웃과 함께 지속 성장 가능한 사업활동을 해 나갈 것입니다.

우리의 원칙

- 안전, 보건 및 환경 경영은 우리 사업의 전제 조건이다.
- 직원, 고객, 지역사회의 안전, 보건 및 환경보호는 우리의 최우선 과제다.
- 책임감 있는 자세로 안전, 보건 및 환경 보호의 가치를 모든 사업활동에 반영한다.

우리의 비전

- 우리는 무사고 및 무재해를 달성한다.
- 우리는 우리와 함께하는 모두에게 안전하고 건강한 근무환경을 제공한다.
- 우리는 고객의 기대를 뛰어넘는 친환경 제품 및 서비스를 제공한다.
- 우리는 모든 자원의 효율적 사용을 통해, 지속성장 가능한 사업활동을 추구한다.

우리의 약속

- 우리는 관련 법률, 규정, 산업 기준을 철저히 준수한다.
- 우리는 사업활동과 관련한 모든 위험 요소를 적극적으로 관리한다.
- 우리는 구체적인 안전, 보건 및 환경 보호 목표와 성과를 기반으로 지속적인 향상을 추구한다.
- 우리는 안전하고 친환경적인 설비를 설계, 제작 및 운영한다.
- 우리는 이 정책과 우리의 안전, 보건 및 환경 성과를 지역사회에 적극 홍보하고 공유한다.

품질 정책

QUALITY

에어퍼스트는 고객 및 지역사회로부터 신뢰받는 파트너로서, 제품 및 서비스 품질의 지속적 개선을 추구할 것입니다.

우리의 원칙

- 품질 경영은 우리 사업의 전제 조건이다.
- 최고의 제품 및 서비스 품질은 우리의 최우선 과제다.
- 책임감 있는 자세로 품질 경영의 가치를 모든 사업활동에 반영한다

우리의 비전

- 우리는 무결점 제품 및 서비스 품질을 달성한다.
- 우리는 프로세스 개선을 통해 효율적이고 지속가능한 제품 및 서비스 품질을 추구한다.
- 우리는 고객의 기대를 뛰어넘는 기술, 제품 및 서비스를 제공한다.
- 우리는 품질 경영 기반으로 고객과 함께 지속 성장 가능한 사업활동을 추구한다.

우리의 약속

- 우리는 관련 법률, 규정, 산업 기준을 철저히 준수한다.
- 우리는 사업활동과 관련한 모든 위험 요소를 적극적으로 관리한다.
- 우리는 구체적인 품질 목표와 성과를 기반으로 지속적인 향상을 추구한다.
- 우리는 고객의 니즈를 바탕으로 효과적이고 경쟁력 있는 솔루션을 제공한다.
- 우리는 이 정책과 우리의 품질 경영 성과를 지역사회에 적극 홍보하고 공유한다.

노동/인권 정책

PEOPLE RESPECT

에어퍼스트는 임직원의 권익을 보호하고 '사람 존중' 원칙을 따릅니다.

우리의 원칙

- 우리는 사람 존중(People Respect) 가치에 따라 임직원이 인간으로서 존엄과 가치를 가지며, 근로 제공과 관련하여 행복을 추구할 권리를 갖는 것을 원칙으로 한다.
- 우리는 사회적·경제적 측면에서 근로자의 고용안정과 적정 임금을 보장하며, 일하기 좋은 환경을 유지하기 위해 최선의 노력을 다한다.
- 우리는 노동관계 법규상 근로조건 기준을 준수한다.

우리의 비전

- 우리는 관련 법규를 준수하며 연령과 성별을 불문하고 인간의 존엄성에 대한 권리 보장을 기본가치로 실천한다.
- 우리는 임직원을 평등하게 대우하고 차별하지 않는다.
- 우리는 관련 법규에 따라 임직원의 근로조건 및 환경을 제공한다.
- 우리는 임직원에게 공정한 기회를 제공한다.

우리의 약속

- 우리는 임직원의 근로조건 관련 법률을 준수하도록 한다.
- 우리는 임직원의 고충을 청취하고 이와 관련한 익명성과 정보 등을 철저히 비밀로 유지한다.
- 우리는 임직원을 존중하고, 정신적 또는 신체적으로 비인격적 대우 및 위협이 발생하지 않도록 한다.
- 우리는 직장내 괴롭힘과 불합리한 차별이 존재하지 않도록 한다.
- 우리는 임직원들이 경영진들과 공개적으로 의사소통하고 생각을 공유할 수 있는 환경을 조성한다.

윤리 정책

ETHICS

에어퍼스트는 고객 및 지역사회로부터 신뢰받는 파트너로서 법과 윤리를 준수하고 사람 존중 할 것입니다.

우리의 원칙

- 법과 윤리를 준수한다.
- 청렴한 조직문화를 유지한다.
- 고객, 주주, 임직원의 권리를 존중한다

우리의 비전

- 우리는 법과 상도의에 따라 공정하게 경쟁한다.
- 우리는 정확한 회계 처리 및 공시를 통해 회계의 투명성을 유지한다.
- 우리는 모든 업무활동에서 공과 사를 엄격히 구분한다.
- 우리는 회사와 타인의 지적재산권을 보호하고 존중한다.
- 우리는 주주 가치 중심의 경영을 추구함과 동시에 고객만족 및 임직원의 삶의 질 향상을 위해 노력한다.

우리의 약속

- 우리는 국제기준 및 관련 법규를 철저히 준수한다.
- 우리는 회계법규와 회사규정에 의거하여 모든 거래사실을 정확하게 기록, 관리하고, 정기감사를 받는다.
- 우리는 직위를 이용하여 회사 자산을 횡령, 유용, 절취하는 등 사적 이익을 도모하는 부정행위를 하지 않는다.
- 우리는 회사내부의 지적 재산, 기밀 정보를 적절한 사전허가 및 절차 없이 외부에 유출하지 않는다.
- 우리는 투명 경영을 통해 이윤을 극대화함으로써 주주의 투자 수익 증대를 추구한다.
- 우리는 모든 직원에게 동등한 기회를 제공하고 그 능력과 성과에 따라 공정하게 대우한다.

VISION

인증 및 수상

에어퍼스트는 임직원의 안전과 환경을 최우선 가치로 여기며, 양질의 제품과 서비스를 고객사에 제공합니다. 행복한 기업문화 조성을 통해 근로자가 일과 가정생활의 균형을 맞추어 나갈 수 있도록 노력하며 지역사회의 성장을 도모하고 사회 발전에 기여할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

인증서

고객	직원 및 협력 업체				환경	
고객만족 Quality	안전 & 보건 Safety & Health				환경보존 Environment	
						
ISO 9001 품질경영 시스템	Medical GMP System 의료용제조관리	가족친화기업 가족친화기업 인증서	ISO 45001 안전보건 경영시스템	Transport Safety 한국교통안전공단 업무협약서	Process Safety PSM System	ISO 14001 환경경영 시스템

수상이력

- 2021년 12월 중견기업 종합ESG부문 산업통상자원부 장관 표창 - 2021지속가능경영유공
- 2020년 11월 한국가스안전대상 대통령 표창(단체부문) - 제27회 산업통상자원부 주관
- 2016년 7월 PSM최우수사업장 선정 - 한국산업안전공단
- 2014년 7월 위험성평가 우수사업장 선정 - 한국산업안전공단
- 2012년 8월 대통령 표창 - 제18회 통계의 날

CONTACT

포항본사

37866 경북 포항시 남구 대송로 101번길 35
Tel 054.285.3401
Fax 054.285.3645

기흥공장

17113 경기도 용인시 기흥구 농서로 60
Tel 031.286.2493~4
Fax 031.288.6131

평택공장

17823 경기도 평택시 지제중앙로 149-12
Tel 031.653.8910
Fax 031.653.8911

군산공장

54007 전북 군산시 외항로 328
Tel 063.464.8724
Fax 063.464.8723

이천공장

17336 경기도 이천시 부발읍 경충대로 2091
Tel 031.631.3387
Fax 031.631.3389

서울사무소

06725 서울시 서초구 남부순환로 2477 JW타워 6층
Tel 02.780.9331
Fax 02.784.6333

용인공장

17114 경기도 용인시 기흥구 삼성2로 96번길 23
Tel 031.613.1445

서산공장

31901 충남 서산시 대산읍 독곶1로 82
Tel 041.667.7325
Fax 041.667.6967

부천공장

14519 경기도 부천시 원미구 수도로 90
Tel 032.681.5771
Fax 031.681.5772

AF E&C

17823 경기도 평택시 지제중앙로 155
Tel 031.647.1402
Fax 031.647.1499