

Air Liquide breaks ground on its new Korean Krypton and Xenon plant

Air Liquide has broken ground for a new state-of-the-art high purity Krypton and Xenon plant in Korea to meet the needs of its customers in the semiconductor and space industries.

The construction of the new Krypton and Xenon purification unit in Cheonan, Chungnam province began in March 2024. Leveraging the Group's expertise in extreme cryogenics, the plant will use Air Liquide's proprietary technologies, and is scheduled to be operational in 2025. The new plant will produce high purity Krypton and Xenon to meet the stringent requirements of our customers.

Krypton and Xenon are rare gases mainly used in advanced technologies such as semiconductor or space industries. In the semiconductor industry, they are critical gases to enable etching high aspect ratio vertical holes for the stacking up of 3D NAND memory chips. In the space industry, Krypton and Xenon are used for the electric propulsion of satellites, a technology that reduces their weight and improves their efficiency compared with other technologies.

This unit will strengthen the rare gases supply chain in Korea and Asia by facilitating a stable supply of rare gases for Air Liquide customers. By enhancing the reliability of the supply for these high value-added molecules, particularly within the electronics and space industries, the company will be better equipped to address the growing demand for domestically-sourced high-purity rare gases.

CONTACTS

Air Liquide Korea, Communication
Joyce PARK
joyce.park@airliquide.com
010-8307-3696

Jihyun.SHIN
Jihyun.Shin@airliquide.com

Air Liquide is a world leader in gases, technologies and services for industry and healthcare. Present in 72 countries with 67,800 employees, the Group serves more than 4 million customers and patients. Oxygen, nitrogen and hydrogen are essential small molecules for life, matter and energy. They embody Air Liquide's scientific territory and have been at the core of the Group's activities since its creation in 1902.

Taking action today while preparing the future is at the heart of Air Liquide's strategy. With ADVANCE, its strategic plan for 2025, Air Liquide is targeting a global performance, combining financial and extra-financial dimensions. Positioned on new markets, the Group benefits from major assets such as its business model combining resilience and strength, its ability to innovate and its technological expertise. The Group develops solutions contributing to climate and the energy transition—particularly with hydrogen—and takes action to progress in areas of healthcare, digital and high technologies.

Air Liquide's revenue amounted to more than 27.5 billion euros in 2023. Air Liquide is listed on the Euronext Paris stock exchange (compartment A) and belongs to the CAC 40, CAC 40 ESG, EURO STOXX 50, FTSE4Good and DJSI Europe indexes.

에어리퀴드, 한국에 크립톤 및 제논 정제공장 착공

에어리퀴드(Air Liquide)가 반도체 및 우주 산업 분야 고객을 위해 한국에 새로운 최첨단 고순도 크립톤(Kr) 및 제논(Xe) 정제공장을 착공했다.

신규 정제 공장은 극저온 분야에 대한 에어리퀴드의 전문 지식과 독점 기술을 바탕으로 충청남도 천안시에서 올해 3월 착공되었으며, 2025년 부터 본격적인 양산을 계획 중이다. 이 신규 공장을 통해 에어리퀴드는 고객의 다양하고도 엄격한 요구 사항을 충족시킬 수 있는 고순도 크립톤과 제논을 국내에서 생산할 수 있게 된다.

크립톤과 제논은 반도체 및 우주 산업 등 첨단기술에 주로 사용되는 희귀 가스이다. 반도체 산업에서는 메모리칩 생산의 핵심 소재로서, 3D 낸드의 단수 증가에 핵심 공정인 수직 홀을 식각하는 공정에 주로 사용된다. 우주 산업에서는 위성의 전기 추진체에 크립톤과 제논이 사용되는데, 이는 다른 기술에 비해 무게를 줄이고 효율성을 높이는 기술이다.

이 신규 정제 공장을 통해 에어리퀴드 고객을 위한 희귀가스의 안정적인 공급을 촉진함으로써 한국 및 아시아의 희귀가스 공급망이 한층 더 강화될 전망이다. 특히 반도체 산업과 우주 산업 분야에서 이러한 고부가가치 소재의 공급 신뢰성을 높임으로써 회사는 국내 고순도 희귀가스 수요 확대에 대응할 수 있는 역량을 갖추게 된다.

한국의 에어리퀴드

1996년 한국에 진출한 에어리퀴드는 국내 주요 산업분야(석유화학, 철강, 반도체, 자동차 제조 등)의 성장에 필요한 산업용 가스 및 관련 서비스를 제공해 오고 있으며, 헬스케어 활동 부문에서도 강력한 입지를 확보하고 있습니다. 또한 한국 수소 경제 발전의 초석을 다진 핵심 기여자로서 미래 친환경 에너지 사업의 토대를 마련하고자 노력하고 있습니다.

CONTACTS

에어리퀴드코리아 커뮤니케이션
박연희 수석
joyce.park@airliquide.com
010-8307-3696

신지현 책임
Jihyun.Shin@airliquide.com

산업 및 의료용 가스, 기술, 서비스 분야의 세계 선도기업인 에어리퀴드는 72개국에서 약 67,800명의 직원들이 4만 명 이상의 고객과 환자에게 서비스를 제공하고 있습니다. 산소, 질소, 수소는 생명, 물질과 에너지에 필수적인 작은 분자들입니다. 이것들은

에어리퀴드의 과학적 영역을 상징하며 1902년 회사 창립 이래로 에어리퀴드 활동의 중심에 있어 왔습니다.

미래를 준비하면서 오늘 행동하는 것이 에어리퀴드 전략의 핵심입니다. 에어리퀴드는 2025년 전략 계획인 ADVANCE를 통해 재무적 차원 및 재무 외 추가적인 부분을 결합한 글로벌 성과를 목표로 하고 있습니다. 새로운 시장에 위치하여 그룹은 탄력성과 강점을 결합한 비즈니스 모델, 혁신 능력 및 기술적 전문성과 같은 주요 자산의 이점을 누리고 있습니다. 그룹은 특히 수소와 함께 기후 및 에너지 전환에 기여하는 솔루션을 개발하고 헬스케어, 디지털 및 첨단 기술 분야의 발전을 위한 조치를 취합니다.

에어리퀴드는 2023년 275억 유로가 넘는 매출을 거뒀습니다. 에어리퀴드는 유로넥스트 파리 증권거래소 (compartment A)에 상장되어 있으며 CAC 40, CAC 40 ESG, EURO STOXX 50, FTSE4Good 및 DJSI Europ 지수에 속해있습니다.