

요약본

A circular inset image showing a close-up of solar panels. The panels are blue with white grid lines and are mounted on a metal structure. The background of the entire page is a dark teal color.

2025년 지속 가능한 성보보고서

지속 가능한 가치 창출

2024년 지속 가능성 전략이 시작된 이래로 VAT는 지난 한 해 동안 지속 가능한 가치를 창출하기 위한 여정을 이어왔습니다. 당사는 모든 현장, 특히 말레이시아와 루마니아 현장에서 엄청난 노력을 기울인 덕분에 Scope 1 및 Scope 2 배출량을 더욱 저감했습니다. 그뿐만 아니라 SBTi에 단기 GHG 저감 목표를 제출했으며, 이는 모든 Scope에서 환경에 미치는 영향을 줄이려는 당사의 목표를 뒷받침합니다. VAT는 회사를 위해 매일 고품질의 작업을 수행하는 직원들을 보살피는 것을 매우 중요하게 생각합니다. 이는 전략적 수준에서는 새로운 인권 정책의 구현을 통해, 운영상으로는 작업일수 손실유발 사고 (LTA)의 현저한 감소로 나타납니다. 또한 내부 공정을 강화하고 제조 현장에 대해 ISO 45001 인증을 새로 받았습니다.

본 지속 가능성 보고서 표지 이미지는 루마니아 아라드의 새 공장 건물에 설치된 태양광 패널로, 최대 출력이 900kWp입니다. 이 패널을 설치함으로써 지역 생산에 필요한 전력의 최대 50%까지 자급자족으로 달성할 수 있을 것입니다. 또한 당사는 현재 모든 VAT 생산 현장에 필요한 전기의 90% 이상을 재생 에너지로 조달하고 있으며 2026년에 그 비율이 더 증가할 것으로 기대하고 있습니다.

목차



목차: 전략 및 거버넌스

지속 가능성 주요 사항

4

VAT의 사업

5

지속 가능성 전략

7

지속 가능성 목표

9

지속 가능성 거버넌스

12

지속 가능성 주요 사항

VAT의 회장 및 CEO 서신은 VAT 지속 가능성 보고서 전문 4~7 페이지에서 확인할 수 있습니다.

지속 가능성 거버넌스

VAT는 2024년 최고 거버넌스 수준에서 지속 가능성의 전략적 방향을 개선하려는 목적으로 모든 지속 가능성 관련 사항에 대해 가이드를 제공하고 이행을 감독하는 지속 가능성 위원회를 설립했습니다.

지속 가능성 평가 향상

주요 평가 전반에서 VAT의 평가 결과가 개선되어 EcoVadis에서 은메달을 획득했으며, S&P CSA 점수에서는 업계에서 상위 25%로 올라섰습니다. 또한 CDP에서 B 등급을 받았으며, MSCI에서는 AAA를 유지했습니다.

추가 관리 시스템 인증

VAT는 명확하고 신뢰할 수 있는 공정을 매우 중요하게 생각합니다. 이는 제품 제작 방법뿐만 아니라 비즈니스를 관리하는 방식에도 적용됩니다. 2025년에 당사는 다년간 유지한 ISO 9001과 14001 인증을 확장했으며, 또한 본사와 제조 현장에 대해 ISO 45001(산업 보건 및 안전) 인증 및 ISO 27001(정보보안) 인증을 획득했습니다.

배출 저감

VAT는 온실가스 배출 집약도(Scope 1 및 Scope 2)를 2024년 대비 15% 저감했습니다. 이는 재생 에너지가 2023년 63%에서 2025년 89%로 증가한 것과 밀접한 관련이 있습니다. VAT는 2027년까지 재생 에너지 비율을 90% 이상으로 높인다는 목표를 달성하기 위한 과정을 순조롭게 진행하고 있습니다.

지속 가능한 건축 인증

2025년에 VAT는 루마니아의 아라드에 새 공장 건설을 완료했습니다. 해당 건물은 BREEAM Outstanding 인증을 획득했습니다. 말레이시아 페낭에 위치한 현장 역시 새로운 1B 공장 부지로 확장되어 LEED Gold 인증을 받았고, 해당 건물 역시 Penang Green Council에서 주관하는 Penang Green Office Project 인증을 획득했습니다.

공정한 임금 약속

당사는 스위스의 Fair-ON-Pay 감사를 받았으며 가장 높은 단계인 Fair-ON-Pay Advanced 인증을 획득했습니다. 이는 향후 4년간 유효합니다. Fair-ON-Pay는 직장 내 남녀 간의 동일 임금을 검증하며, VAT가 표준을 충족한다고 인정해 주었습니다. EU 임금 투명성 지침에 대비해 루마니아에서도 유사한 분석을 수행했습니다.

주요 사항에 관한 자세한 내용은 지속 가능성 보고서 8~10 페이지에서 확인할 수 있습니다.

VAT의 사업

VAT는 반도체, 태양광 전지, 디지털 디스플레이, 첨단 산업 및 연구용으로 활용되는 기타 매우 다양한 제품 제작에 사용되는 고급 진공 밸브의 선도적인 공급업체입니다. VAT는 밸브 부문(반도체 및 고급 산업 사업부)과 글로벌 서비스 부문으로 구성됩니다.

약 3,000명의 임직원을 둔 VAT의 본사는 스위스에 소재하며, 추가로 말레이시아와 루마니아에 제조 공장이 있습니다. 또한 미국, 유럽(프랑스, 독일, 네덜란드, 영국) 및 아시아(중국, 일본, 싱가포르, 한국, 대만)에 영업 및 유통 대리점을 운영하고 있습니다. VAT의 대형 고객 중 다수는 아시아에 생산 본거지가 있으나, 유럽과 미국 또한 주요 거점에 해당합니다. 고객과의 근접성은 VAT의 운송 비용 절감, 운송으로 인해 환경에 미치는 영향 감소, 고객 관계 제고 및 시장 점유율 확대에 기여합니다.

성장을 촉진하는 글로벌 주요 동향

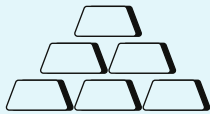
디지털화는 VAT에 가장 중요한 동향 중 하나입니다. 더욱 강력한 칩에 대한 수요가 증가하면서 새로운 제조 도구에 대한 투자도 늘어나 진공 밸브의 수요가 증가합니다. 또한 인공지능(AI)이 사용되는 새로운 애플리케이션으로 인해 차세대 반도체의 수요가 더욱 증가했습니다. 동시에 노드 사이즈가 3 나노미터 이하인 더욱 강력하고 에너지 효율적인 칩을 설계하려면 더 많은 공정 단계, 더 높은 제조 순도, 보다 긴 공정 챔버 내 시간이 필요합니다. VAT의 또 다른 성장 요인은 재생 에너지로, 태양광 패널의 제조 공정, 전기 자동차, 원자력 발전 시설 및 미래의 융합 에너지 발전 관련 연구 등에 사용됩니다.

VAT의 사업에 관한 자세한 내용은 지속 가능성 보고서 11~13 페이지에서 확인할 수 있습니다.

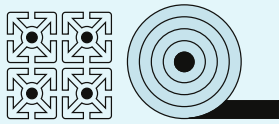
가치 체인



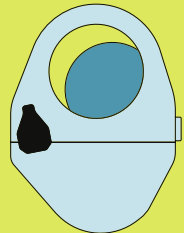
원자재 및 광석 채굴



기초 자재 생산



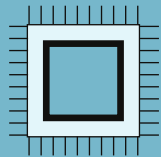
반가공 및 전단계 제품



VAT의 자체 사업
자체 사업 제조, 연구개발, 관리, 서비스,
영업 및 물류



OEM
주문자 상표 부착 생산자



기기 제조사
사용 단계



수명 말기
재활용 또는 재사용

더
높
이
기

더
낮
추
기

지속 가능성 전략

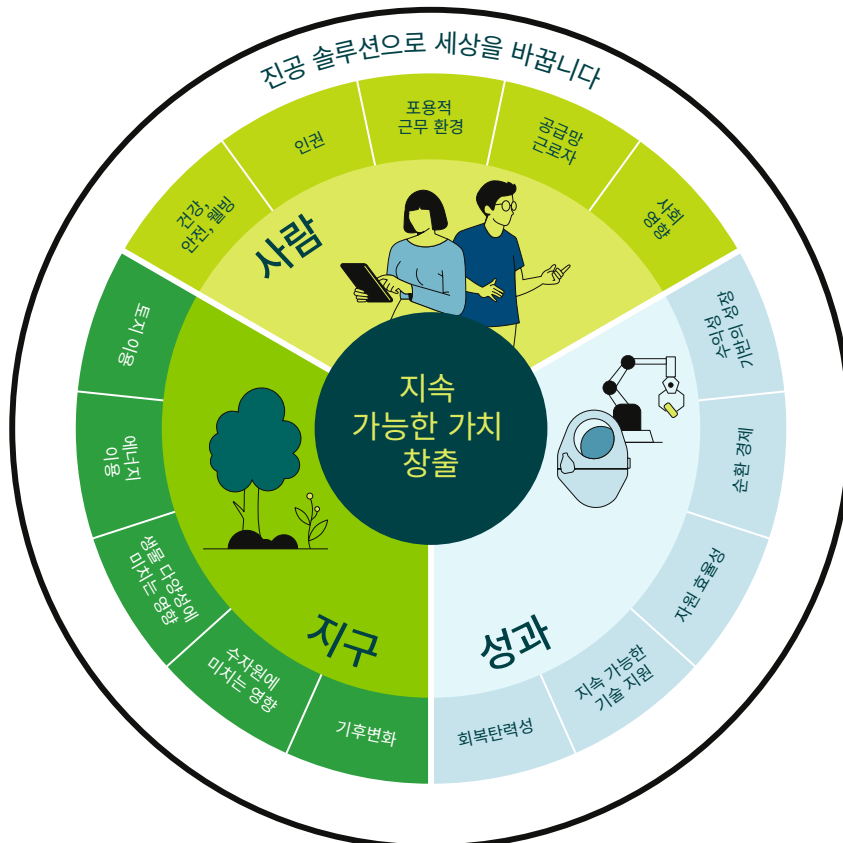
VAT는 진공 밸브의 선도 제조 업체로서 당사 제품의 품질과 성능뿐 아니라 당사가 환경과 사회에 미치는 영향에 대해 책임을 다하는 것이 얼마나 중요한지 이해하고 있습니다. 이러한 영향은 당사와 직접적으로 연관되거나 당사의 가치 체인과 간접적으로 연관될 수 있습니다. VAT의 지속 가능성 전략의 또 다른 중요한 측면은 미래에 대비하여 위험에 대응하는 것입니다. 동시에 VAT는 지속 가능성이 가치 창출, 혁신과 성장에 관한 중요한 전략적 기회를 제공한다고 믿습니다. 마지막으로, 지속 가능성은 VAT가 지향하는 문화와 일치하며 VAT를 정의하는 네 가지 핵심 열정인 무결성, 팀워크, 고객 중심, 혁신에 반영되어 있습니다.

2025년에도 VAT는 세 가지 주요 원칙인 사람, 지구, 성과를 바탕으로 구축된 지속 가능성 프레임워크를 따랐습니다. 사람은 사회적 차원을, 지구는 환경적 차원을, 성과는 경제적 차원을 나타냅니다. 당사는 이러한 영역을 다룸으로써 VAT의 재무 성과 및 회복탄력성도 강화했습니다.

중대성 평가

2025년에 VAT는 이중 중대성 평가를 업데이트하여 이해관계자에게 가장 중요한 주제가 무엇인지 더 잘 이해하고, 최신 CSRD와 ESRS에 따라 전략적 우선순위를 설정했습니다. 고객, 이해관계자, 투자자, 내부 전문가 및 직원과 소통하면서 중요하다고 여겨지는 16가지 핵심 주제를 확인했습니다.

이중 중대성 평가에 관한 자세한 내용은 지속 가능성 보고서 16~17페이지에서 확인할 수 있습니다.



중대성 매트릭스

VAT에 중대한 지속 가능성 관련 주제들의
영향 및 재무적 관련성 (DMA 2025)

- 환경적
- 사회적
- 거버넌스

재무적 중대성 (아웃사이드 인 관점)	<ul style="list-style-type: none"> ● 데이터 보안, IP 보호, 사이버 보안 <p>재무적 중대성</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 온실 가스 배출 ● 공급망 관리, 자재 및 자원 사용 ● 에너지 사용 ● 순환 관행 <p>재무적 & 영향 중대성</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 직원 참여 및 성장 ● 건강 및 안전 성과, 웰빙 ● 공급망 근로자 ● 다양성 및 동등한 기회 ● 지속 가능성 전략 통합 ● 기업 거버넌스 관행
	<ul style="list-style-type: none"> ● 생물의 다양성 및 생태계 ● 해양 자원 ● 최종 소비자 <p>중대하지 않음</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 오염 ● 폐기물 관리 ● 수자원 관리 <p>영향 중대성</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 지역 사회 및 지역 사회 참여

영향 중대성 (인사이드 아웃 관점)

지속 가능성 목표

사람








주제	목표	현재 가치	상태
건강, 안전, 웰빙			
	2026년까지 산업재해 발생률 ¹ 을 10 미만으로 유지	4.9	진행 중
	2025년까지 ISO 45001(안전보건) 관리 시스템 마련	인증 완료	달성
인권			
	VAT의 모든 제조 현장에서 인권 위험 평가 실시	진행 중	진행 중
	95% 이상의 직원을 대상으로 인권 교육 실시	100%	달성
포용적 근무 환경			
	신규 채용자 중 여성의 비율을 2027년까지 24%로, 2030년까지 25%로 확대	23%	진행 중
	2027년까지 리더십 직책의 여성 비율을 25%로 확대	16%	검토 중
공급망 근로자			
	2025년까지 공급업체의 80%(지출 기준)를 대상으로 공급망 RBA 평가 실시	90%	진행 중
	VAT의 공급업체 행동 규범에 서명한 공급업체의 비율을 2025년까지 90%, 2026년까지 100%로 확대	89%	유지
사회 영향			
	VAT가 주최하거나 지원하는 사회 행동에 참여하는 직원의 비율을 2029년까지 30%로 확대	23%	진행 중

1 근로시간 손실 사고 (LTA)/1,000 명당

성과

주제	목표	현재 가치	상태
수익성 기반의 성장			
 	2025년 말까지 매출액의 20%에 대해 지속 가능성 및 순환성에 관한 구체적인 정보를 고객에게 제공	>20%	달성
순환 경제			
	2029년까지 수명을 보장하고 제품 순환성을 촉진하여 VAT의 서비스 가치 증대	진행 중	진행 중
자원 효율성			
 	2025년까지 모든 VAT 제조 현장의 고철 재활용률을 100%로 확대	100%	달성
지속 가능한 기술 지원			
 	2029년까지 연구개발 노력 증대를 통해 지속 가능한 기술에 관한 사고 리더십 보장	진행 중	진행 중
회복탄력성			
 	2025년까지 그룹 전체의 위험 관리 프로세스에서 지속 가능성 위험 완화 계획 마련 및 관리	그룹 위험 관리에 포함됨	달성
	2025년까지 직원의 사이버 보안 교육 수료율 95% 이상 달성	98%	달성
	확인된 부패 사례를 0건으로 유지	0	달성
	2025년까지 내부 고발을 통해 보고된 우려 사항의 100% 조사 및 종결	100%	달성

지구

주제	목표	현재 가치	상태	
기후변화				
	 	2025년까지 Scope 1 및 Scope 2의 배출을 2022년 대비 50%로 저감 2033년까지 Scope 3의 배출을 SBTi에 따라 저감 (2023년 대비)	-81% SBTi 목표 제출	달성 진행 중
수자원에 미치는 영향				
		2025년까지 모든 VAT 제조 현장에서 물 부족 평가 실시	평가 완료	달성
에너지 이용				
		2027년까지 VAT가 소비하는 에너지 중 재생 에너지의 비율을 90% 이상으로 확대	89%	진행 중

1 수자원 스트레스 평가(Water Stress Assessment)는 개별 사이트가 수자원에 의존하는 정도와 수자원에 미치는 잠재적 영향을 기반으로 운영 위험을 평가하기 위해 설계되었습니다.

지속 가능성 거버넌스

새로 설립된 이사회 지속 가능성 위원회는 전사적으로 지속 가능성의 궁극적인 방향을 설정하는 역할을 맡습니다. VAT는 모든 관련 부서 및 그룹 차원 전반에서 지속 가능성 관련 업무를 담당하는 정규직 리소스에도 투자했습니다.

이사회

이사회는 VAT의 궁극적인 사업 방향을 정하고, VAT의 관리를 맡는 그룹 집행위원회(GEC)를 감독합니다.

이사회 지속 가능성 위원회

이사회 구성원을 포함한 전담 지속 가능성 위원회는 그룹 집행위원회와 긴밀하게 협력하여 지속 가능성 전략 구현을 감독하고 안내합니다. 지속 가능성 위원회는 VAT의 모든 지속 가능성 관련 문제의 구현을 위한 가이드를 제공하고 이를 감독할 책임이 있습니다.

그룹 집행위원회

CEO는 규정 준수 부서의 일상적 지원과 함께 책임 있는 비즈니스 행동을 감독할 궁극적 책임이 있습니다. 지속 가능성 관련 책임은 CFO에 위임되었습니다. 그룹 집행위원회의 단기 성과급은 다른 요인 외에도 회사의 지속 가능성 성과에 따라 지급됩니다.

그룹 지속 가능성

운영 측면에서는 CFO 직속인 그룹 지속 가능성 팀이 공급망 팀 직원들을 포함한 VAT 내 지역 및 직무 전문가와 협력하여 지속 가능성을 관리합니다. 그룹 지속 가능성 팀은 직무를 조정하고, 핵심 과제를 관리하며, 지속 가능성에 대한 인식을 높이고 교육을 추진합니다.

직무별 지속 가능성 및 EHS 팀(글로벌)

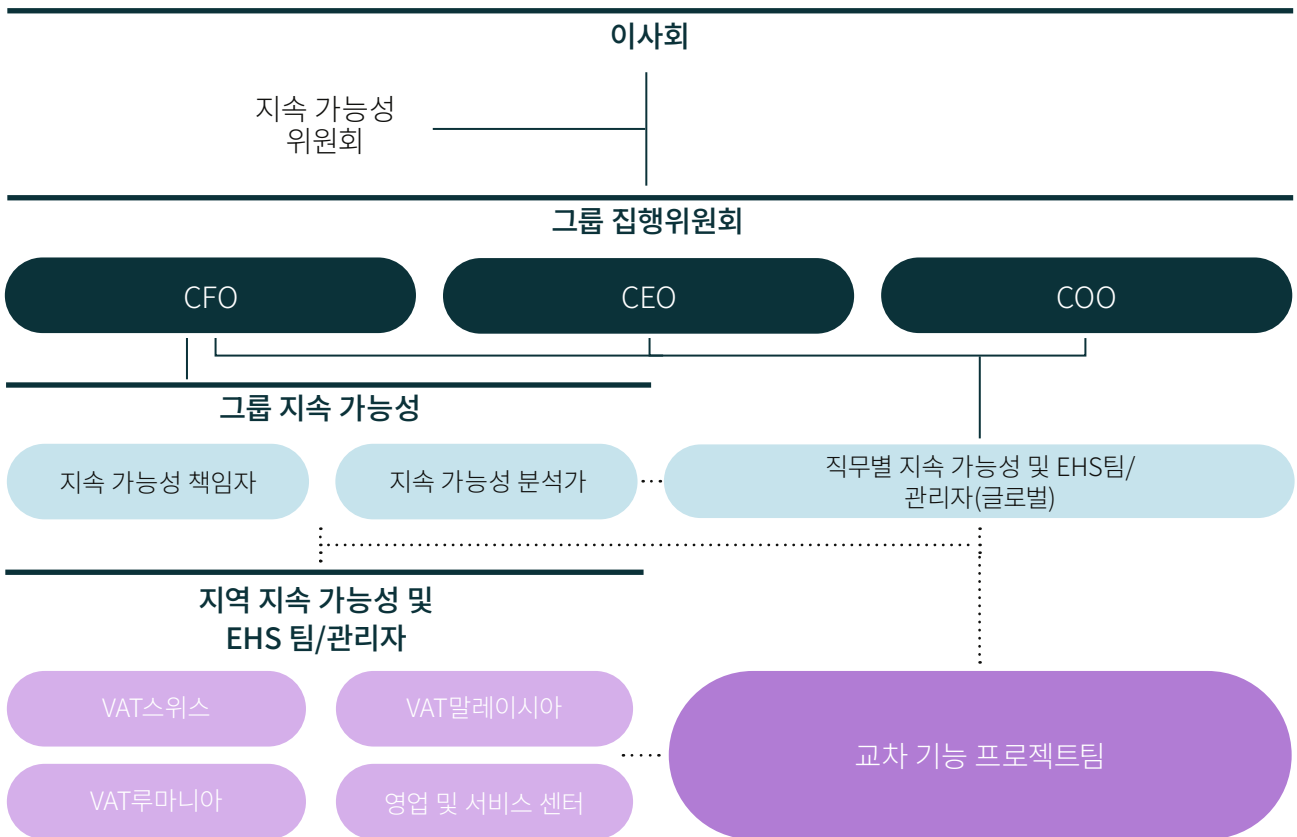
공급망 지속 가능성 팀은 VAT의 공급망이 사회적 책임성, 환경 관행, 윤리적 사업 행동 및 기후 배출 저감 측면에서 기대치와 규정 요건을 충족하도록 합니다. 환경, 보건 및 안전(EHS) 팀은 인식 캠페인을 기획하고, 운영 제어 절차 마련 여부를 확인하며, 정책을 정하여 안전 문화를 증진합니다.

지역 지속 가능성 및 EHS 팀

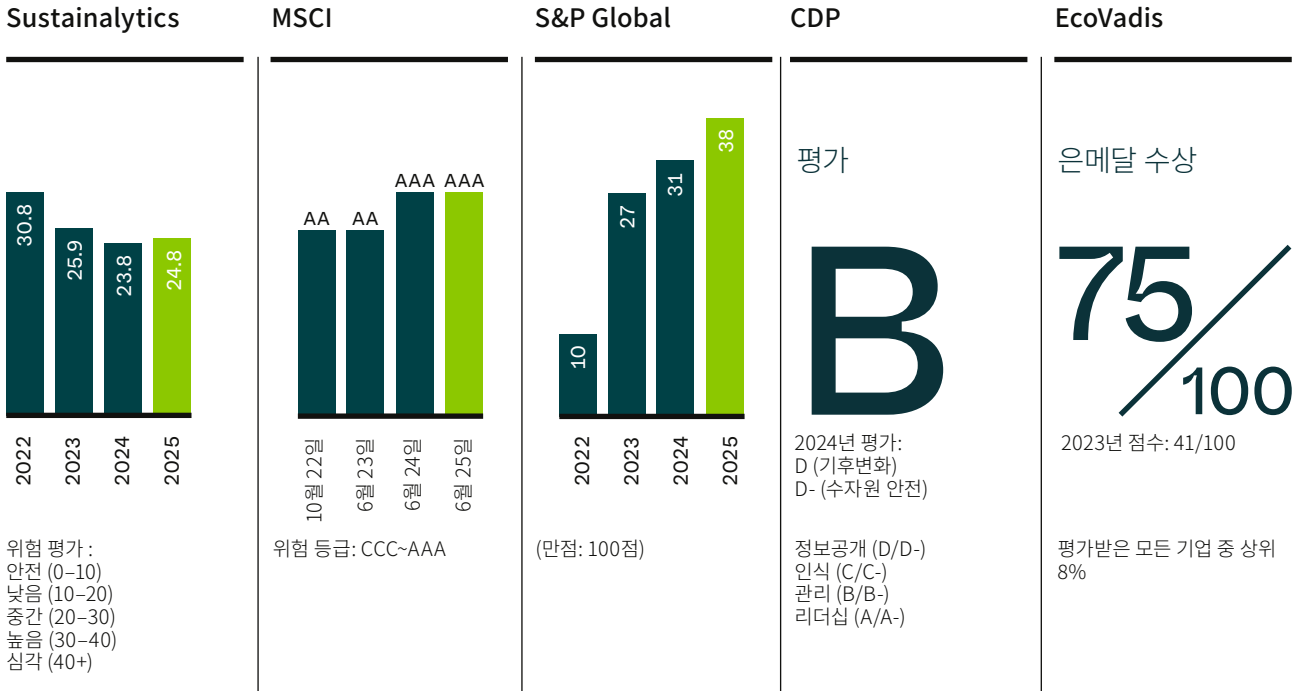
특히 환경, 보건 및 안전 프로세스를 비롯한 지속 가능성 문제에 대한 지역 차원의 책임은 국가 조직의 전담 리소스에게 위임되며, 전반적인 지속 가능성 비전을 뒷받침하는 구체적인 결과를 달성하기 위해 프로젝트 팀을 결성합니다.

VAT의 거버넌스 구조에 관한 자세한 내용은 지속 가능성 보고서 82~85페이지에서 확인할 수 있습니다.

조직도 (2026년 3월 3일 기준)



지속 가능성 평가 및 회원 가입 현황



회원 가입 현황 및 활동



Semi는 선도적인 마이크로일렉트로닉스 산업협회로, 회원사들의 비즈니스 성장 및 전 세계 산업 문제 해결을 지원합니다.



SwissMEM은 스위스 기술 산업의 중소기업 및 대기업 모두를 대상으로 하는 산업협회입니다.



SCC(Semiconductor Climate Consortium, 반도체 기후 컨소시엄)는 2022년 기후변화 문제를 집중적으로 다루고 회원사 운영 및 기타 가치 체인 부문의 산업 차원에서 온실가스 배출 저감 노력을 촉진하기 위해 설립된 컨소시엄입니다.




RBA는 공급망에서 사회적, 환경적 및 윤리적 실천을 개선하고자 노력하는 기업들의 선도적인 산업 이니셔티브입니다.

SBTi

SBTi는 세계적으로 공신력 있는 이니셔티브로서, 파리 협정에 따라 지구온난화를 제한하기 위해 기후 과학에 기반하여 기업의 온실가스(GHG) 배출 저감 목표 설정을 돕습니다.

현황 및 수치



사람	16
지구	18
성과	20
거버넌스	22

사람

VAT의 성공 요인은 직원들입니다. 직원들의 재능, 헌신, 적응 능력은 혁신을 추진하고 고객 및 공급업체와의 관계를 강화합니다. VAT가 교육, 안전, 공정한 임금, 건강한 일과 삶의 균형에 투자하는 것은 직원들이 회사를 믿고 의지하며 성장할 수 있기를 바라기 때문입니다. 직원들의 발전은 곧 회사의 발전으로 이어져 미래 인재를 더 강력하게 유치할 수 있습니다. 명확하고 깊이 있는 직원 생애 주기를 통해 VAT 입사에서 퇴직까지 모든 단계에서 긍정적인 경험을 제공하고 각 직원이 업무에 최선을 다하도록 지원합니다.

건강, 안전, 웰빙

VAT는 모든 유형의 산업재해 및 질병을 방지하기 위해 노력합니다. 근로자 1,000명당 발생한 작업일수 손실유발 사고(LTA) 건수 지표가 크게 감소했으며, 2025년의 목표인 10 미만 수치를 성공적으로 달성했습니다.

2025년에 우리 팀들은 지속개선프로그램(CIP)을 통해 사상 최대치의 제안서를 제출했습니다. 화학 물질 저장 개선, 재활용 개선, PPE 접근성 개선, 에탄올 취급, 업데이트된 대피 지도와 같은 많은 아이디어가 구현되었습니다. CIP 도구는 또한 지속 가능성 관련 아이디어를 강조할 수 있도록 개선되었습니다. 이 프로그램의 성공으로 우리 직원들이 얼마나 주도적이며 건강, 안전, 지속 가능성을 얼마나 중요하게 생각하는지 알 수 있습니다.

인권

VAT는 국제적으로 인정된 인권을 존중하고, 국제인권장전, ILO 원칙, UN 글로벌 콤팩트, UN 이행 원칙, OECD 가이드라인, RBA 행동강령을 따르기 위해 노력합니다. 인권은 모든 정책과 공정 전반에 반영되어 직원 복지를 보호하고, 규정을 준수하며 글로벌 공급망에 대한 신뢰를 강화합니다. 모든 직원은 VAT에 입사 시 인권 관련 의무 교육을 이수하며, 업데이트된 노동 및 인권 정책에는 강제 노동, 차별 금지, 결사의 자유, 아동 노동 금지, 젊은 근로자 보호 및 공정한 노동 조건이 포함됩니다. 진실성, 투명성, 책임성을 기반으로 운영하고, 현장을 정기적으로 감사하며, 이해관계자를 위한 익명의 신고 도구를 제공하여 VAT는 회사 운영의 영향을 받는 모든 사람에 대한 책임 및 지속 가능하고 윤리적인 경영 관행에 대한 약속을 실천합니다. 2025년에 VAT는 최신 규정 및 내부 요건을 반영하기 위해 인권 정책을 업데이트했습니다.

공급망 근로자

또한 VAT는 인권 보호, 공정한 노동 관행, 책임 있는 조달을 위해 노력합니다. VAT의 행동 규범 및 공급업체 행동 규범은 함께 작업하는 모두를 위한 명확한 기대를 설정하여 윤리, 환경적 책임, 안전한 작업 조건 및 인권의 높은 기준을 보장합니다. VAT는 또한 공급업체들이 분쟁 지역의 광물, OECD 가이드라인 기반 실사를 포함하는 책임 있는 조달 관행을 엄격하게 준수할 것으로 기대하며, RMI(Responsible Minerals Initiative, 책임 있는 광물 조달 협의체) 회원으로서 이 관행을 지원합니다. 2025년 말에 89%의 글로벌 공급업체(지출 기준)가 이 표준을 공식 인정했으며, 이는 공급망 전반에서 표준이 강력하게 일치함을 나타냅니다.

	2025	2024	2023
사망자 수	0	0	0
작업일수 손실유발 사고(LTA) 건수	15	38	32
작업일수 손실유발 사고로 인한 손실 작업일수	308	560	517
작업일수 손실유발 사고당 평균 손실 작업일수	21	15	16
LTA/1,000 FTE(비율) ¹	4.9	12.9	13.4
1,000,000시간당 LTIFR(근로손실재해율)(비율) ²	2.5	7.1	6.4
기록 가능한 업무 관련 건강 악화 사례 수	0	0	0
데이터 수집 범위(총 직원 대비 비율(%))	>95%	>95%	>95%

1 LTA: 작업 중지 사고
2 LTIFR: 작업손실 부상 발생률

포용적 근무 환경

2025년 VAT의 신입 직원 중 여성의 비율이 22.9%라는 점을 자랑스럽게 생각하며, 2027년 24%, 2030년 25%의 목표를 달성하기 위해 계속 노력할 것입니다. 2025년에 리더십 직책의 여성 비율은 16%로 증가했습니다(2024년: 14%). VAT는 성별 다양성뿐 아니라 50개가 넘는 국가 출신의 직원을 고용하여 문화적 다양성을 실현하고 있습니다. VAT 직원 중 다수를 차지하는 상위 4개 국적은 말레이시아(29.6%), 스위스(13.7%), 오스트리아(12.7%), 루마니아(12.0%)입니다.

더 다양한 인재를 유치하기 위해 VAT는 대학과 협력합니다. 이를 통해 인턴 프로그램에 여성 참여도를 높이고 정규직으로의 성공적인 전환을 높일 수 있습니다. 말레이시아에서는 고용 역량을 강화하고, 편향을 해결하고, 공정한 채용 결정을 증진하기 위해 행동 면접 교육이 도입되었습니다.

사회 영향

스위스 중견 기업으로서의 근본에 충실한 VAT의 목표는 공장 내부를 넘어 외부에서도 책임을 다하며 사회에 긍정적인 영향을 끼치는 훌륭한 기업 시민으로 행동하는 것입니다. 당사는 지역 교육 프로그램, 외부 사회 활동, 후원 등 다양한 이니셔티브를 통해 그 노력을 보여줍니다. 2025년에는 500명이 넘는 VAT 직원이 사회적 대의를 위한 행사에 참여했습니다. 모든 부서의 직원이 좋은 일에 함께 참여한다는 사실은 회사가 열정, 진실성, 팀워크를 기반으로 운영되고 있다는 것을 분명하게 보여줍니다. 2025년에 VAT는 장크트갈렌주와 협력하여 하그 현장에 새로운 모빌리티 개념을 도입하여 직원들에게 더 지속 가능하고 편리한 출퇴근 방법을 제공했습니다. 이 개념은 매일의 출퇴근을 더 쉽게 만들고 주변 커뮤니티에 대한 접근성을 개선할 뿐만 아니라 직원들이 더욱 환경 친화적인 이동 수단을 선택할 수 있도록 장려합니다.

자세한 내용은 당사의 지속가능성 보고서 28~51 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

	정규직	시간제	계약직
유럽	1,712	134	52
스위스	1,323	132	52
루마니아	367	0	0
아시아	1,165	0	25
말레이시아	938	0	20
기타 국가	72	0	0
소계	2,949	134	77
2025년 정규직 및 시간제 직원 수 총계	3,083		
2024년 정규직 및 시간제 직원 수 총계	2,949		

지구

VAT는 가장 관련성 높은 차원에서 기후 위험과 당사가 환경에 미치는 영향을 줄이기 위한 조치를 이행하는 것을 중시합니다. 이에 따라 VAT의 일차적인 환경 목표는 당사 현장 및 가치 체인 전반의 온실가스(GHG) 배출 집약도를 낮춰 기후변화를 제한하는 것입니다. 또한 물, 에너지 및 토지와 같은 자원을 더욱 효율적으로 이용하기 위해 노력합니다.

기후변화

2025년에 VAT는 환경에 대한 영향을 최소화하려는 계획을 더 잘 반영하도록 기업 환경 정책을 업데이트했습니다. 여기에는 운영과 관련된 위험을 해결하고, 환경 공학 분야에서의 미래 기술 개발을 지원하고, 모든 범위에서 온실가스 배출량을 줄이는

노력이 포함됩니다. 이 목표를 실현하기 위해 VAT는 재생 에너지 사용을 늘려 현재 전력의 98%가 현장에 설치된 태양광 패널의 친환경 에너지원에서 생산되는 등 구체적 방안을 이미 실천하고 있습니다. 회사는 또한 전체 에너지 사용량을 낮추고 배출량 감소에 도움이 되는 현대적이고 에너지 효율적인 인증 건물에 투자했습니다.

수자원에 미치는 영향

물은 VAT 운영에 필수적입니다. 특히 고순도가 필요한 세척, 행균, 냉각 공정에 매우 중요합니다. 규정이 강화되고 물 부족이 더 큰 우려 사항이 되면서 VAT는 물 사용량을 면밀하게 모니터링하고 모든 폐수를 엄격한 환경 기준에 맞춰 처리합니다. 2025년 수자원

단위: CO ₂ e톤	2025	2024	2023
Scope 1	1,622	1,476 ¹	1,061
Scope 2(시장 기반)	850	1,106	6,351
Scope 3	384,341	458,815 ²	375,973 ²
Scope 1, Scope 2 및 Scope 3의 온실가스 총 배출	386,813	461,397	383,384

1 2024년 발표된 Scope 1 값은 1,449임. 개선된 데이터 가용성 반영을 위해 계산 수정됨
2 2023년 및 2024년 전방/후방 배출 할당을 바로잡기 위해 범주 3.4와 3.9가 조정됨

단위: CO ₂ e톤/순매출액(스위스 프랑, 백만 단위)	2025	2024	2023
순매출액	1,073.5	942.2	885.3
Scope 1 및 Scope 2 배출(시장 기반) 집약도	2.30	2.74	8.37
총 온실가스 배출 집약도(Scope 1, Scope 2 및 Scope 3)	360.32	489.70	433.06

단위: CO ₂ e톤/수주액(스위스 프랑, 백만 단위)	2025	2024	2023
수주액	1,033.0	1,033.3	691.9
Scope 1 및 Scope 2(시장 기반) 집약도	2.39	2.50	10.71
총 온실가스 배출 집약도(Scope 1, Scope 2 및 Scope 3)	374.46	446.53	554.10

평가에서는 VAT 현장의 물 부족 정도는 낮음 및 중간 강도이나, 수질과 폐수 처리가 가장 유의미한 위험 요소임이 확인되었습니다.

이러한 과제를 관리하기 위해 VAT는 스위스와 말레이시아에 폐쇄 루프 수처리 시스템을 설치하고, 역삼투(RO) 폐수를 말레이시아의 냉각탑에 재사용하는 등 실용적인 조치를 도입했습니다. 이러한 조치는 담수 수요를 줄이고, 효율을 높이며, 책임 있는 수자원 관리에 대한 VAT의 장기적인 약속을 뒷받침합니다.

에너지 이용

VAT가 Scope 1 및 Scope 2의 배출량을 줄이는 데 강력하게 집중하는 것은 직접적인 영향력을 발휘할 수 있는 영역이기 때문입니다. 자체 청정 에너지를 더 많이

생산하면 VAT가 에너지 비용을 안정적으로 유지하고 예측할 수 없는 시장 가격에 노출되는 것을 줄이는 데 도움이 됩니다. 2025년 VAT는 생산 부문에서 89%의 재생 에너지 비율을 달성했고, 이제 용량이 5,000kWp를 초과하는 태양 에너지를 기반으로 한 재생 에너지에서 전력의 98%를 조달합니다. 따라서 VAT는 루마니아와 말레이시아에서 친환경 에너지를 조달하고 에너지 효율적인 건물을 사용하고 있으며, 두 현장에서 모두 20%가 넘는 전력을 자체 에너지 생산을 통해 자급합니다.

자세한 내용은 당사의 지속가능성 보고서 52~64 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

단위: kWh	2025	2024	2023
스위스	21,415,888	20,494,087	17,216,478
루마니아	4,720,952	3,757,690	3,779,620
말레이시아	26,603,774	17,017,696	15,491,943
총 에너지 소비량 - 생산 현장	52,740,613	41,269,472	36,488,041

	2025	2024	2023
수익(스위스 프랑, 백만 단위)	1,073.5	942.2	885.3
에너지 소비량(kWh)/수익(스위스 프랑, 백만 단위)	49,129	43,801	41,215

성과

VAT는 환경과 사람을 함께 고려하는 것이 효율성 향상 및 지속적인 비즈니스 성공과 관련이 있다고 믿습니다. VAT는 자원 효율성, 순환성 및 지속 가능한 혁신의 이점을 활용하여 지속적으로 가치를 창출하고 사업을 성장시키고자 합니다. 그 밖에도 제품 설계 초반부터 지속 가능성 기준을 적용하여 고객에게 더 나은 솔루션을 제공하고 새로운 사업 기회를 창출하기 위해 노력합니다.

수익성 기반의 성장

VAT는 정치적 및 규정적 기대가 지속적으로 변화하는 상황에서 단순히 규정을 따르는 것으로는 실질적인 진전을 이루는데 충분하지 않다고 생각합니다. 당사에게 지속 가능성은 전략적으로 더 중요하며, 장기적으로 더 효율적이고 더 회복 탄력적이며 더 비용 효율적인 사업을 구축하는 데 도움이 됩니다.

2025년 VAT는 2024년에 완료한 두 개의 환경성적표지 (EPD, Environmental Product Declaration)를 기반으로 05.3 전환 밸브의 전과정 평가(LCA, Life Cycle Assessment)를 수행하여 당사 제품이 환경에 미치는 영향을 심도 있게 파악했습니다. 이 과정에서 내부 및 외부 전문가들과 협력하여 밸브의 수명 주기 전

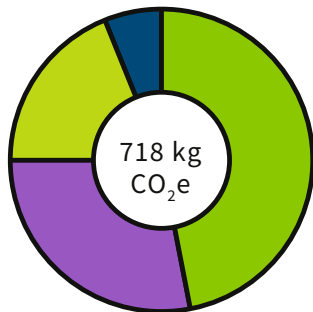
단계를 검사했습니다. 이 단계는 원자재부터 수명 말기 재활용 또는 폐기까지 포함됩니다. VAT는 이제 세 가지 밸브에 대한 환경적 세부 정책이 마련되어 있습니다. 바로 10.8 밸브, 65.3 밸브, 05.3 밸브입니다.

순환 경제 및 자원 효율성

VAT는 폐기물을 줄이고, 재활용률을 높이고, 자재를 책임 있는 방식으로 처리하려고 노력합니다. 회사가 성장함에 따라 알루미늄 밸브의 긴 수명과 재활용 가능성 덕분에 폐기물 매립 방지를 위한 지역의 노력에 지속적으로 동참하고 있습니다. 순환 설계와 더 효과적인 포장 역시 비용 절감과 재가공 및 제조 같은 기회로 이어집니다.

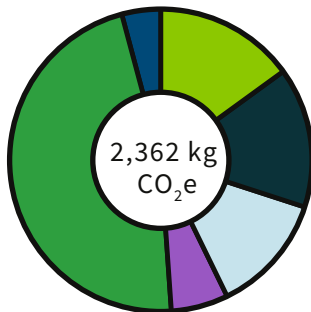
2025년에는 말레이시아의 새로운 공장 1B에서 재활용 프로그램이 시작되었습니다. 재활용 불가능한 것에서 재활용 가능한 것(종이, 판지, 플라스틱 및 발포 고무 등)을 분리함으로써 상당량의 폐기물이 매립지에 묻히지 않게 되었습니다. VAT는 또한 스위스에서 새로운 처리 개념을 도입했습니다. 폐기물을 안전하고 적절하게 처리할 수 있도록 지정된 수거함을 생산 구역에 배치하는 것입니다.

10.8 게이트 밸브



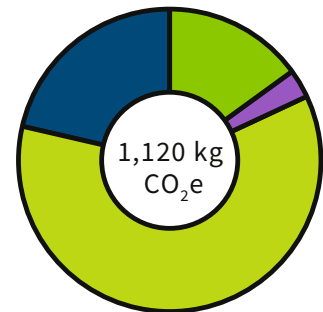
- 47% 원자재
- 28% 고객 대상 운송
- 19% 대체
- 6% 기타

65.3 제어 밸브



- 15% 원자재
- 15% 제조사 대상 운송
- 13% 제조
- 6% 고객 대상 운송
- 47% 운영상 이용
- 4% 기타

05.3 전환 밸브



- 15% 원자재
- 3% 고객 대상 운송
- 60% 대체
- 21% 기타

1 제조사 대상 운송, 제조, 운영상 이용 포함

지속 가능한 기술 지원

VAT가 선도하고 있는 고순도 진공 생성 및 유지 기술은 지구의 기후 변화와 천연자원 고갈 같은 중요한 문제를 해결하기 위한 많은 제품 및 공정을 생성하는 데 필수적입니다. 최신 스마트 그리드에 에너지를 저장하고, 전기 자동차를 운용하며, 다양한 산업 공정의 에너지 및 자원 효율성을 크게 향상하기 위한 반도체 제조 등 다양한 분야에 진공 밸브가 간접적으로 사용됩니다.

정보보안

디지털 위험이 증가함에 따라 VAT에서 정보보안의 중요성이 증가하고 있습니다. 당사는 전담 사이버팀, 서드파티 위험 점검, 정기적인 시뮬레이션 지원을 통한 ISO 27001:2022 인증 보안 시스템을 운영합니다. 또한 매년 위험 평가를 수행하여 시스템을 강력하게 유지합니다. 2025년에는 IT 접근 권한이 있는 직원 중 98%가 보안 교육을 완료했으며 이는 디지털 세상에서 안전과 회복탄력성을 유지하려는 당사의 노력을 반영합니다.

자세한 내용은 당사의 지속가능성 보고서 65~75 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

	2025	2024	2023
ISO 27001을 기반으로 ISMS를 갖춘 모든 운영 현장의 비율	100%	100%	100%
확인된 정보 보안 사고 수	0	0	0
IT 시스템 접근 권한이 있는 직원 중 IT 보안 교육을 완료한 직원 비율 ¹	98%	86%	94%
정보 및 사이버 보안 교육 시간 (남성 직원)	2,449	2,877	-
정보 및 사이버 보안 교육 시간 (여성 직원)	636	741	-
보안 침해 방지를 위한 인식 교육에 투자된 총 시간	3,085	3,618	3,393

¹ 일상 업무의 일부로서 정보 시스템에 접근 권한이 있는 모든 직접 고용 직원이 해당 교육에 포함되어 있습니다.

단위: 톤	2025	2024	2023	변화
재활용/재사용된 폐기물 총량	4,135.2	3,960.6	3019.6	31%
폐기된 폐기물 총량	735.8	1,249.0	1513.8	-17%
매립 폐기물	306.8	320.0	596.5	-46%
소각 폐기물(에너지 재생 수반)	429.0	928.9	917.4	1%
소각 폐기물(에너지 재생 미수반)	0.0	0.0	0.0	0%
데이터 수집 표본(조사 대상 직원 %)	>95%	>95%	>95%	

거버넌스

VAT 그룹은 강력하고 투명한 거버넌스를 유지하여 신뢰를 구축하고 책임감 있는 비즈니스 행동을 보장합니다. 또한 외부 조직과 협력하고 정기 감사를 수행하여 그러한 약속을 충실히 이행하는지 확인합니다.

조직 내 거버넌스 확립

행동 규범 및 규정 준수 핫라인

VAT 행동 규범의 목표는 공정한 경쟁과 국내외 법률 및 규정의 엄격한 준수를 위해 헌신하여 가장 높은 수준의 무결성 표준을 지키는 것입니다. 이 행동 규범은 VAT가 고객, 공급업체, 투자자, 직원, 사업이 운영되는 지역사회와 상호 작용하는 방식의 토대가 됩니다. 위반 행위는 VAT의 규정 준수 핫라인을 통해 신고할 수 있습니다. VAT는 위반 행위를 신고한 사람이나 조사에 참여한 사람을 차별이나 보복으로부터 보호할 것을 약속합니다.

VAT 관리 시스템

VAT는 규정 준수 및 효율적인 운영을 위해 인증된 관리 시스템을 유지합니다. 2025년에 당사는 전 직원에 대해 ISO 9001 및 ISO 14001 인증을 갱신했으며 말레이시아, 루마니아, 스위스(90% 이상의 직원)의 주요 현장에서 보건 및 안전 관련 ISO 45001 인증도 획득했습니다. 또한 정보보안을 위한 ISO 27001 인증을 획득했습니다.

자세한 내용은 당사의 지속가능성 보고서 76~85 페이지에서 확인하실 수 있습니다.

문의처

이 보고서는 영어, 중국어, 일본어, 한국어, 독일어, 루마니아어, 말레이어로 제공됩니다.

자세한 내용은 다음에 문의하세요.

VAT Group AG
전화번호: +41 81 771 61 61
vatgroup.com

지속 가능성부서
Dominik Schwyter
sustainability@vatgroup.com

미래 전망 진술

본 보고서의 미래 전망 진술은 예상과 상당히 다른 결과를 초래할 수 있는 요인이 존재하므로 실제와 다를 수 있습니다. 본 보고서 중 역사적 사실이 아닌 내용(“믿음”, “계획”, “예상”, “기대”, “추정” 및 기타 유사한 표현이 포함된 내용)은 미래 전망 진술로 간주합니다. 미래 전망 진술은 사건과 관련되며, 미래에 발생하거나 발생하지 않을 수 있고 회사의 실제 결과, 성과 또는 업적이 그러한 전망에 의해 명시되거나 암시된 것과 크게 달라지게 만들 수 있는 상황에 종속적이므로 고유의 알려지거나 알려지지 않은 위험, 불확실성 및 만일의 사태를 포함합니다. 이러한 위험과 불확실성은 대부분 회사가 제어하거나 정확히 추정할 수 없는 요인(향후 시장 환경, 통화 변동, 다른 시장 참여자의 행동, 회사 정보기술 시스템의 성능, 보안 및 신뢰성, 회사가 운영되는 국가의 정치적, 경제적 및 규정 변화, 경제 또는 기술 동향이나 환경의 변화 등)과 관련됩니다. 따라서 투자자는 이러한 미래 전망 진술에 과도하게 의존하지 않아야 합니다.

법에 따라 달리 규정되지 않은 한, VAT는 본 보고서 작성 날짜 이후 발생한 변화로 인해 미래 전망 진술을 수정할 의도나 의무가 없습니다.

디자인/ 레이아웃/생산
Hilda Ltd.
hilda.ch

Nuovia Ltd.
nuovia.ch

출판 플랫폼
Management Digital Data AG
mdd.ch

2026년에 VAT는 지속 가능성 전략을 계속해서 실천하고, 당사의 일반적인 운영 과정에 이를 포함하고, 당사가 설정한 목표를 달성하기 위한 노력을 최우선 과제로 삼을 것입니다. VAT는 당사의 지속 가능성 여정에 모두 동참하도록 이해관계자와 논의를 지속하고 사내 소통을 촉진할 것입니다. 외부의 인권 위험을 해결하기 위해 실사 및 공급업체 참여 역량을 강화하겠습니다. 변화 계획에 따라 VAT는 제품 설계 초기에 환경 기준을 포함시키면서 지속적으로 SBTi 목표를 이루기 위해 노력할 것입니다. VAT의 비전은 환경적, 사회적 및 재무적 우려에 고루 대응하여 지속 가능한 가치 창출 및 장기적 성장을 이루는 것입니다.

포커스

2026