



Science.
Applied to Life.™



Improving every life

3M은 인류가 직면한 가장 중요한 숙제를 해결하기 위해
행동함으로써 비즈니스를 성장시키고 있습니다.

세계는 전례 없이 가속화되고 있는 문제에 직면해 있습니다.

계속되는 인구증가로 세계 인구가 90억을 향해 가고 있습니다. 특히, 신흥 경제국들에 인구증가가 집중될 것이라 예상하고 있는 가운데 글로벌 공동체는 제한된 천연자원, 교육 및 의료 접근성의 부족, 불충분한 식량 공급, 빠른 도시화, 상수도 스트레스와 지구 기후 위기에 대한 솔루션을 모색해야 합니다. 분명히 이러한 세계적 역학이 미래 세대의 지속가능한 성장을 방해하고 있습니다.

매일의 일상이 개선되는 세상을 상상해 보세요.

3M은 생태계가 번성하고, 공동체가 안전하고 건강하며, 기회가 공정하게 모든 사람에게 제공되는 미래가 지속가능한 미래라고 생각합니다. 지속가능한 미래를 위해 해결해야 하는 문제들은 항상 명확한 규칙이나 방법을 따르지는 않지만, 우리는 이 문제들을 분명하게 보고 있습니다. 종합적으로, 우리 전략 및 목표는 3M의 대책을 보여줍니다. 3M의 지속가능성 전략은 체계적인 접근법으로, 공동의 글로벌 니즈에 대한 혁신과 전체론적 영향을 창출하고자 합니다. 우리는 효과적이고 측정 가능한 목표를 설정하여, 환경, 사회 및 거버넌스(ESG)의 진전을 입증합니다.

우리는 지속가능한 미래가 하나의 기관에 의해 만들어질 수 없다는 것을 알고 있으며, 비즈니스, 지구와 더불어 일상을 개선하기 위한 우리의 영향력은 고객, 공동체, 정부 및 파트너들과 협력할 때 훨씬 더 커질 수 있다는 것을 알고 있습니다.

과학, 사회,
지속가능성을 위한
약속 이행

혁신 및 영향을 위한 프레임워크

3M은 다른 사람들을 돕기 위해 헌신하는 사람들입니다. 우리는 관찰하고, 이해하고, 해결하고자 합니다. 일상을 개선한다는 비전에 따라, 우리는 매일 크고 작은 문제의 해결을 돕고 있습니다.

3M의 고객, 직원, 투자자와 기타 이해관계자들은 더 큰 약속과 강력한 행동을 요구하고 있습니다. 우리는 큰 영향력을 발휘할 수 있는 분야에 노력을 집중하기 위해 분명한 목표와 원대한 장기적인 전략을 수립했습니다. 글로벌 역량과 다양한 기술을 기반으로, 공동의 글로벌 니즈와 일치하는 세 가지 우선순위 분야에 중점을 두기 위한 전략적 지속가능성 프레임워크(Strategic Sustainability Framework)를 마련했습니다.

순환을 위한 과학

원료를 절약하고, 글로벌 순환 경제를 발전시킬 수 있는 솔루션

기후를 위한 과학

탈 탄소화, 글로벌 기후솔루션 가속화, 우리의 생활 환경 공간 개선을 위한 혁신 추구

공동체를 위한 과학

긍정적인 세상을 만들고 사람들에게 영향을 줄 수 있는 과학을 연구

이러한 우선순위 분야는 지역 및 글로벌 영향을 위해 3M이 노력을 집중하는 방식뿐만 아니라, 전략 및 비즈니스 의사 결정을 안내해 주고 있습니다.

순환을 위한 과학

원료를 절약하고, 글로벌 순환 경제를 발전시킬 수 있는 솔루션

글로벌 경제의 “취하고(take), 만들고(make), 버리는(waste)” 선형적 비즈니스 모델은 천연자원이 보충되는 시간보다 빠르게 천연자원을 고갈시키고 있으며, 생태계에 부담을 주고 있습니다. 사용이 끝난 플라스틱 한 조각을 용도를 바꾸어 또 하나의 수명을 부여한다고 상상해 보십시오. 이러한 사용은 순환적이 되며, 사용 종료가 수명 종료를 의미하지는 않을 것입니다.

순환 경제는 적은 원료로 더 많은 생산을 하고, 상품과 자원을 더 오래 사용하게 하고, 폐기물과 오염이 없게 설계하고 생태계를 재건합니다. 핵심은 설계에 의해 복원되고 재생 가능한 기술 및 비즈니스 모델을 개발할 수 있는 기회입니다.

3M은 순환 경제가 리더십, 혁신 및 파괴적 변화를 이끌어낼 수 있는 기회일 것이라 생각하며, 이 모든 것이 지속가능한 미래에 영향을 줄 것이라 기대합니다.

2021년, 3M은 **2030년까지**
자사 시설에서 **물 사용량을**
25% 절감하고,^{1,2}
제조공정에서 사용 후 정화된 깨끗한
물을 환경으로 돌려주고,
2025년까지 화석기반 플라스틱
의존도를 약 **5,700만 kg** 줄이는³
목표를 발표했습니다.

1. 3M의 새로운 약속에 대한 기준 측정 년도는 2019년 기준

2. 2015년과 2020년 사이 10%에서 확대된 공약

3. 2021부터 2025까지 누적 영향

3M은 상용화 과정을 거치는 모든 신제품에 **지속가능성 가치 약속(Sustainability Value Commitment)**을 담아 출시하고 있습니다. 이는 인류의 공동선을 위해 보다 더 큰 영향력을 기여할 수 있게 합니다. 이 가치 약속은 3M의 다양한 글로벌 제품을 생산하는 파이프라인에 지속가능성을 포함하는 것을 기반으로 합니다.

- 3M™ 스카치-브라이트(Scotch-Brite)® 다목적 수세미에 사용되는 녹색 세척면은 현재 100% 재활용된 재료(소비자 사용 후 재활용 재료 평균 35% 포함)로 만들어집니다.



스카치-브라이트™ 클린 앤 샤인 패드(Scotch-Brite™ Clean & Shine Floor Pad)는 물만으로 클리닝 효과가 뛰어난 제품이며, 이는 적은 시간, 노력과 장비로 더 적은 화학물질을 사용하여 놀라운 반사력을 제공함을 의미합니다. 경쟁 제품에 비해 현저하게 개선된 초기 성능에 대해 그린실(Green Seal) 인증을 받아, 패드의 사용 수명을 연장하고 고형 폐기물 발생을 줄입니다.

순환성을 고려하는 설계

- 3M™ 엔비전™ 프린트 랩 필름(Print Wrap Film)과 오버라미네이트(Overlaminates)는 차량 또는 내부, 외부 벽 상관없이, 적용 시 안정성과 융통성을 제공합니다. Non-PVC 필름은 일부 바이오 기반 재료 및 적은 용제로 생산되어 낮은 화학 배출량에 대해 그린가드 골드(GREENGUARD™ Gold) 인증을 받아, 보다 건강한 실내 대기 질에 기여합니다.



- 스카치 박스 락™ 포장 테이프(Scotch Box Lock™ Packaging Tape)는 접착이 어려운 100% 재활용 박스를 포함한 모든 박스에 즉각 접착됩니다. 접지력이 매우 높기 때문에, 거칠게 취급하는 중에도 박스가 단단하게 밀봉되며, 이 같은 접지력은 무용제 접착제로 만들어집니다.



- 3M 지붕재 과립 생산의 부산물인 3M™ 천연 포졸란(Natural Pozzolans)은 시멘트를 만들기 위한 시멘트 보충제(SCM)로 사용될 수 있습니다. 이 재료를 사용하면 콘크리트에서 시멘트를 부분적으로 대체하여 CO₂ 배출량을 절감하는데 도움이 됩니다! 시멘트를 대체하는데 사용되는 SCM 1톤 당 CO₂ 배출량이 0.75톤² 절감될 것으로 추정되며, 이는 재활용 재료 사용에 대한 친환경 건물 인증(LEED) 인증을 획득하는데 도움이 됩니다.



- 3M 헬스케어 그룹(HCSG)은 고객의 전자 기기를 수리하고 정비하며 (매년 300,000 대의 기기 정비), 전자 폐기물을 줄이고 3M 제품의 수명을 연장함으로써, 순환 경제를 증진합니다. 18개 국가의 수리 거점과 전 세계 80곳 이상의 공인 서비스 제공 업체들과 연계를 통해, 헬스케어 그룹은 의료 솔루션, 식품 안전, 구강관리 솔루션 및 음압 상처 치료 분야에서 50개 이상의 다양한 3M 의료 제품에 대한 서비스와 지원을 제공합니다.

1. 시멘트의 하소 단계에서 발생하는 CO₂ 배출량
2. 3M 심사수준 수명주기 추산치 기준

기후를 위한 과학

탈 탄소화, 글로벌 기후 솔루션 가속화,
우리의 생활 환경 공간 개선을 위한 혁신 추구

세계의 자연환경은 파괴적인 변화를 경험하고 있습니다.
해수면 상승, 오염 수준 증가, 열악한 대기 질, 자원 부족과 기상 이변과 같은
요인들로 인해 지구와 사람들의 향후 건강에 대한 우려가 증가했습니다.

3M은 2015년 파리 협정(Paris Agreement)의 글로벌 합의를 지지하며,
정부간 기후변화 협의체(IPCC)의 1.5°C 지구 온난화에 대한 특별 보고서의
2018년 결과를 3M의 목표, 운영 및 조치에 반영하고 있습니다.

기후변화는 기업, 공동체와 가정에게 영향을 미칩니다. 우리는 함께
협력함으로써, 필수적인 시스템의 변화를 만들 수 있다고 믿습니다.

3M은 앞으로 무엇을 해야 할지 인식하고 있고 공동의 대책을 수립할 수 있는
기회에서 영감을 얻고 있습니다.

2021년 발표 기준으로,
3M은 2030년까지 50% 절감,
2040년까지 80% 절감,
**2050년까지 자사
작업에서 100% 탄소
중립**을 목표로 하여 탄소 배출량을
절감할 것입니다.^{1,2}

1. 3M의 새로운 약속에 대한 기준 측정 년도는 2019년 기준

2. 당사 2002년 기준의 50% 미만을 유지하기 위해 3M의 2025년 목표를 확정했습니다.
즉, 3M의 2030년 직접 배출(Scope 1)과 간접 배출(Scope 2)이 현재 2002년 수준에서
85% 이상 절감될 것입니다.



③ 3M™ 듀얼 휘도 강화 필름(Dual Brightness Enhancement Film)은 빛을 재활용하고 기기 앞에서 보는 모든 이들에게 보다 밝은 시야를 제공하기 위해 사용되는 반사형 편광판의 제품군이며, 유선이나 배터리 전원으로 작동 여부에 상관없이 기기의 에너지 효율을 높일 수 있습니다.

적응 및 완화를 위한 솔루션 설계

③ 3M™ 풍력 터빈 발전기 블레이드 보호 테이프 필름(Wind Blade Protection Tape)은 마모와 혹독한 환경으로부터 풍력발전기의 전연부를 보호하여, 궁극적으로 제품 신뢰도를 높이고, 수명을 연장하고, 성능을 개선합니다.



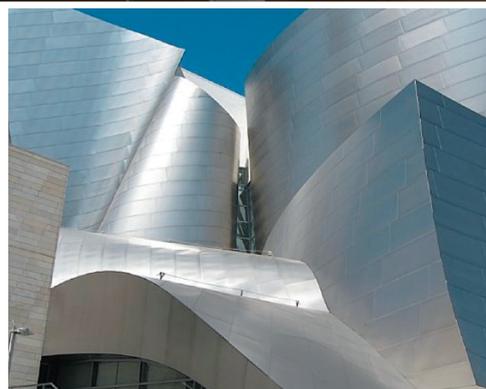
③ 3M™ 분자 탐지 시스템(Molecular Detection)은 여러 유형의 병원균에 대해 동시에 검사할 수 있는 능력을 가진 빠른 분자법입니다. 3M™ 분자 탐지지 순도분석 2(살모넬라 균)와 함께 사용 시, 시스템은 음식유래 질병을 퇴치할 수 있으며, USDA 식품안전검사국의 주요 살모넬라균 검사법입니다. 3M™ 분자 탐지 시스템은 전통적인 살모넬라균 배양법에 비해, 에너지, 물 사용, 폐기물 및 온실가스 배출량이 적습니다.



③ 대기 질, 기후변화 및 우리의 건강은 모두 연결되어 있습니다. 변화하는 기후로 인해 실내 대기오염이 더욱 확산되고 심각해질 것입니다. Filtrete™ 실내 공기청정기(Room Air Purifier)는 Filtrete™ True HEPA 필터를 통해 먼지와 보풀, 곰팡이 입자, 박테리아와 동물 비듬과 같은 공기 중 입자의 99.7%를 잡아낼 수 있습니다. 신형 Filtrete™ 스마트 공기청정기(Smart Air Purifier)는 스마트폰을 사용하여 공기청정기를 제어하고 스마트앱을 사용하여 실내 대기 질을 계속 확인할 수 있습니다. 또한, 에너지스타(ENERGY STAR) 인증이 있는 엄선된 공기청정기 모델은 표준 모델보다 에너지 효율이 25% 더 높습니다.

③ 비행기와 자동차를 더 가볍게 만들어 전반적인 연비와 배터리 수명을 개선하는 가장 가벼운 입자를 상상해 보세요. 3M™ 글라스 버블(Glass Bubbles) (유리 미소구체, Microsphere)은 차량의 플라스틱 부분을 더 가볍게 만들어 차량당 무게를 줄일 수 있습니다. 이는 주유를 덜 자주 하거나 충전을 더 오래 유지하는 것을 의미합니다. 전체 차량에서, 제조업체들은 무게 감량 목표와 배출량 기준을 더 쉽게 달성할 수 있습니다. 더욱이, 3M의 광범위한 혁신은 차세대 차량 및 배터리 기술에 힘을 실어주어, 자동차 전기화를 가능하게 하고 도로의 안전, 스마트화 및 연결성을 제고합니다.

③ 3M™ VHB™ 테이프는 제품의 경량화에 도움이 되며, 에너지 소비량을 줄이고, 미관을 증진합니다. 이 고강도 아크릴 폼 테이프는 시간 경과에 따라 강도를 키우는 오래 지속되는 접착력을 제공하고, 이 테이프를 사용하면 리벳, 나사, 볼트 및 용접층이 필요하지 않습니다.



공동체를 위한 과학

긍정적인 세상을 만들고 사람들에게 영향을 줄 수 있는 과학을 연구

2050년까지, 세계 인구는 90억을 넘어설 것으로 예상됩니다. 증가하는 인구가 잘 생활하도록 돕기 위해서 과학이 어느 때 보다도 더 중요합니다. 3M은 기후변화, COVID-19 팬데믹, 사회 및 인종 불평등, 접근 가능한 교육 및 의료와 안전한 작업장과 같은 전 세계적 문제에 대한 과학적 솔루션과 공동의 접근법이 필요합니다.

순환 경제를 고취하고 기후변화와 싸우고 과학을 통해 더욱 공정한 세상을 만드는 프로그램에 투자함으로써, 3M은 직원들이 세상에 영향력을 발휘하도록 격려합니다. 3M은 과학의 중요성을 인식하고 있으며, 3M의 제품과 행동을 통해 전 세계 공동체 사람들의 삶을 개선하기 위해 과학을 사용합니다.

3M은 전 세계적 문제를 해결하기 위해서 신기술, 창의적인 과학자와 영향력이 강한 변화를 창출하는 증거 기반 정책 및 결정이 필요하다는 점을 알고 있습니다. 제대로 된 교육을 받은 과학, 기술, 공학 및 수학(STEM) 졸업생들의 중요성과 회사 및 공동체 내 다양성, 공정성, 포용성 및 사회정의를 증진하는 STEM 교육 및 직업에 대한 동등한 접근성의 중요성을 인식하고 있습니다.

과학의 힘을 믿기 때문에, 전문지식을 공유하고 미래의 인재에 투자합니다. 3M은 함께 협력하여, 모두를 위한 지속가능한 미래를 선도하고 설계할 것입니다.

3M은 세계가 COVID-19 팬데믹에 대응할 수 있게 도왔습니다. 대응을 위해 필요한 제품의 생산을 가속화하고, 다른 회사, 대학 및 비영리 기관들과 협력하여 전문지식 및 혁신을 공유하는 등 강력하게 글로벌 노력을 촉진합니다.

- 3M™ M*Modal CDI Engage™ ONE™은 보다 완전하고 규정에 부합하고 정확한 진단서 작성을 가능하게 함으로써, 의사들의 행정적 부담을 줄이고 전체 진료팀이 보다 나은 임상결과를 창출할 수 있도록 합니다.



전세계 공동체 활력 강화

- 2020년, 3M은 **3M 재단 사회정의기금(3M Foundation Social Justice Fund)**을 설립하고 인력 개발 및 STEM 교육 이니셔티브를 통해 인종적 기회 격차를 해소하기 위해 **5년 동안 미화 5천만 달러를 기부하기로 결정했습니다.**

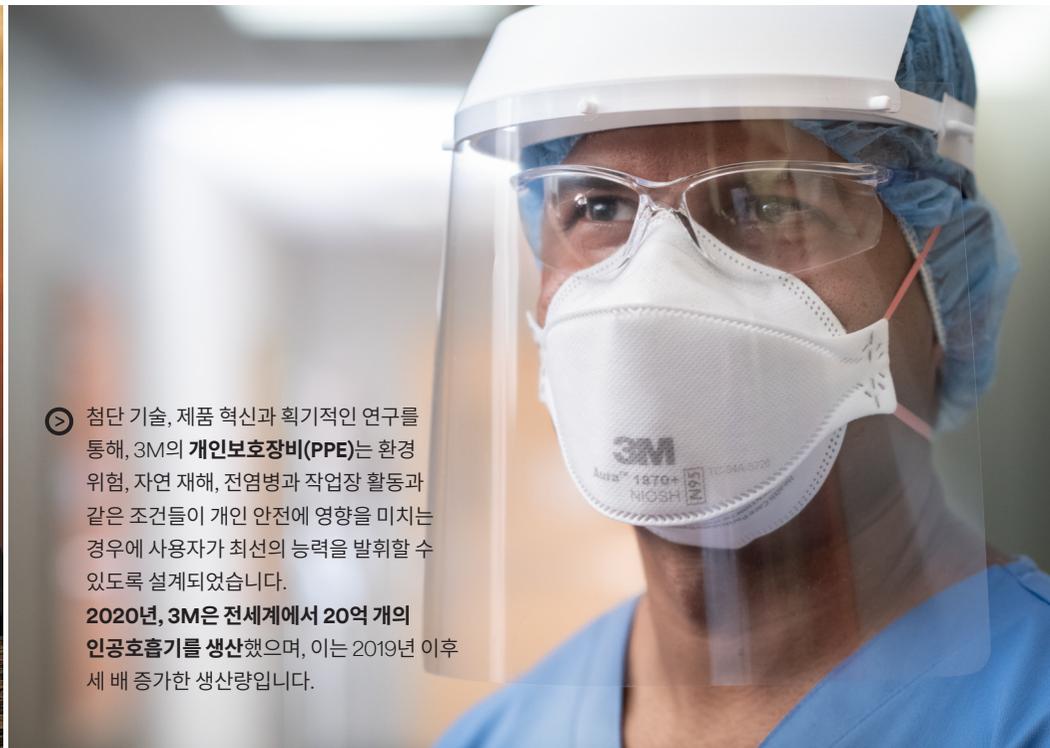


- 3M은 유엔 글로벌 콤팩트(UN Global Compact)와 협력하여, 기업들이 지속가능개발목표를 핵심 사업목표에 포함하도록 함으로써 지속가능개발목표(SDGs) 달성을 가속화하는 프로그램인 **SDG 앰비션(SDG Ambition)**을 진행했습니다. 3M은 프로그램 파트너들과 협력하여, 프로그램 개발 및 지속가능성 목표 설정에 대한 다각적인 글로벌 제조업체의 리더십 경험을 공유하고 있습니다.

- 3M은 더 깨끗한 공기와 더욱 살기 좋은 도시를 만드는 것이 목표인 인도 뉴델리 및 필리핀 메트로 마닐라의 과학기반 대기 질 솔루션을 위해 **국제 비정부기구 클린에어 아시아(Clean Air Asia)**와 협력하고 있습니다. 세계보건기구(WHO)에 따르면, 대기오염은 매년 7백만 명의 조기사망을 초래합니다. 열악한 대기 질에 따른 건강 영향은 특히 동남아시아 지역에서 두드러지는데, 이들 도시의 99%의 사람들이 WHO 가이드라인을 초과하는 오염수준에 노출되어 있습니다.¹



- 첨단 기술, 제품 혁신과 획기적인 연구를 통해, 3M의 **개인보호장비(PPE)**는 환경 위험, 자연 재해, 전염병과 작업장 활동과 같은 조건들이 개인 안전에 영향을 미치는 경우에 사용자가 최선의 능력을 발휘할 수 있도록 설계되었습니다. **2020년, 3M은 전세계에서 20억 개의 인공호흡기를 생산했으며, 이는 2019년 이후 세 배 증가한 생산량입니다.**



- 2021년, 3M은 최초의 **글로벌 다양성, 공정성 및 포용성(Global Diversity, Equity & Inclusion) 보고서**를 발표했으며, 이 보고서는 회사의 투명성을 높이고, 공정성을 증진하고, 우리가 세계에서 원하는 변화를 창출하기 위해 해야 하는 일을 심도 깊게 보여주는 약속의 이정표가 되었습니다.



1. 세계보건기구(World Health Organization). 대기오염개요(Air Pollution Overview)

원대한 목표 증가

3M의 지속가능성 목표와 ESG 메트릭스는 당사의 운영 및 제품이 지속가능한 미래를 위한 변화를 주도할 수 있는 방식에 대해 전반적으로 생각하고자 하는 노력과 약속을 반영합니다. 삶을 개선하는 것이 우리 목표이기 때문에, 전략적 지속가능성 프레임워크 및 목표를 유엔 지속가능개발목표(SDGs)에 맞춰 조정했습니다. 2021년, 3M은 탄소 중립을 달성하고, 자사 시설에서 물 사용량을 절감하고, 제조공정에서 사용 후 정화된 깨끗한 물을 환경으로 반환하고, 화석기반 플라스틱 의존도를 낮춘다는 새로운 환경 목표를 가속화하기 위해 20년 동안 미화 약 10억 달러를 투자할 것이라고 발표했습니다.



3M은 2023년까지 최신 기술을 설치하여, 사용 후 개선된 수질의 물을 환경으로 반환하기 위해 2024년까지 이를 전면 작동할 것입니다. 이러한 노력을 통해, 3M은 전체 물 사용량을 매년 **25억 gal(약 95억 l)** 절감할 것으로 예상됩니다.



3M의 목표는 기후변화를 완화하고 **글로벌 공동체의 삶을 개선하는 것입니다.** 우리는 공기가 깨끗하고 수질이 개선되고 쓰레기가 적은 세상을 선도하고 구체화하고 있습니다.

1. 2019년이 기준 측정년도
2. 2015년과 2025년 사이에 물 사용량을 10% 절감한다는 이전의 약속을 확장
3. 2002년 기준선의 50% 아래로 유지하기 위해 이전 2025년 목표를 확장
즉, 3M의 2030년 직접 배출과 간접 배출이 현재 2002년 수준에서 85% 이상 절감될 것입니다
4. 시간에 따른 동향 및 계획 진행을 이끌기 위해 2020년에 수립
5. 2020년이 기준 측정년도

지속가능성 목표

순환을 위한 과학

기후를 위한 과학

공동체를 위한 과학

신제품들에 대한 지속가능성
가치 약속 **100%** 달성



●●● 100% 목표 달성

제조 폐기물 지수
9.98% 절감



●●● 10% 절감 목표 초과달성

42.9%(69개 제조시설)
제로 매립지

●●● 30% 절감 목표 초과달성

물 효율성
0.00%
증가



●○○ 10% 개선 목표에 미달

물 부족 지역에서 확인된
16개 제조시설

●●● 목표 유지

470건의 공급업체
평가 완료



●●● 목표 유지



에너지 효율성
8.54% 개선



●○○ 30% 개선 목표 미달

총 전기 사용량에서
재생에너지 비중
35.4%
증가



●●○ 50% 증가 목표 진행 중

약
7,500만
미터톤 CO₂에 해당하는
고객 배출 방지

●●○ 2억5천만 미터톤 목표 진행 중

직접 배출(Scope 1)과 간접 배출(2)
71.1% 기준 이하



●●● 기준 이하 50%로 정한 목표 초과 달성



경영부문의 다양한 인재 파이프라인이
32.6%에서 **43.3%**로 증가

●●○ 파이프라인 2배 증가 목표 진행 중

166만 건
교육사례 제공
이러닝 플랫폼



●●○ 5백만 교육 사례 목표 진행 중

전 세계 기부 총액
\$87.9 투자

●●● 글로벌 기부 프로그램에 대한 지속적인
투자 목표 달성

전세계에서 기술기반 업무시간
35,200 시간 기부



●●○ 300,000 시간 목표 진행 중

직원 개발 프로그램에 대한
지속적으로 참여

●●○ 100% 참여 목표 진행 중

수치는 2020년을 포함한 진전사항을 반영합니다.
* 모든 해에 2002년 기준, 모든 다른 기준은 2015년 기준

●○○ 목표 미달 ●●○ 목표 진행 중 ●●● 목표 달성



100여 년을 넘은 지속가능성 혁신



서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층
대표전화 080-033-4114
www.3m.co.kr/3M/ko_KR/sustainability-kr/



Please recycle
© 3M 2021. All rights reserved.

2021 version 2