녹색금융 행동계획

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

2019년부터의 의도적인 정책

싱가포르의 녹색금융 전환은 시장이 요구하기 전에 정책으로 발표되었습니다. 2019년 11월 11일 싱가포르 핀테크 페스티벌에서 당시 교육부 장관이자 MAS 이사회 구성원이던 옹예쿵(Ong Ye Kung)이 녹색금융 행동계획을 발표하였습니다. 첫 주요 수단은 20억 미국달러 규모의 녹색투자 프로그램(Green Investments Programme)이었습니다. 이 프로그램에 따라 MAS는 녹색에 강하게 초점을 맞추어 공개시장에 투자하는 자산운용사에 준비자산을 맡기기로 하였습니다. MAS는 녹색 투자 역량, 싱가포르로 이전할 역량, 그리고 싱가포르에서의 녹색 중심 펀드 운용을 기준으로 운용사를 선정하였습니다. 이 프로그램에 따른 첫 위탁은 국제결제은행(Bank for International Settlements)의 녹색채권 투자풀(Green Bond Investment Pool)에 대한 1억 미국달러였습니다.[1]

이 설계는 금융 분야에서 싱가포르 산업정책의 특징을 잘 보여 줍니다. 당국은 자체 대차대조표를 이용하여 운용사와 인력을 유치하였고, 역량 이전을 위탁의 조건으로 삼았으며, 이 프로그램을 위험 관리, 시장 개발 및 교육이라는 더 넓은 의제와 연결하였습니다. 같은 방식은 제C편 제IV장과 제D편 제V장

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

에서 검토한 1968년 아시아달러시장과 2000년대 자산관리 전략에서도 효과를 거두었습니다. 이 방식은 새로운 금융 분야를 국가가 첫 고객을 제공하면서 육성해야 할 산업으로 취급합니다.

행동계획에는 네 가지 축이 있었습니다. MAS는 환경 위험에 대한 금융 부문의 회복력을 강화하고, 녹색금융 시장과 솔루션을 개발하며, 필요한 역량을 구축하고, 녹색 핀테크를 장려하기로 하였습니다. 또한 은행, 보험회사 및 자산운용사를 위한 환경 위험 관리 지침을 발표하기로 하였습니다.[2] 이 지침은 2020년 12월에 뒤따랐으며, 아래에서 검토합니다.

발행인이자 계획 수립자로서의 공공부문

이 금융 계획은 곧 국가 계획 속에 편입되었습니다. 2021년 2월 10일 정부는 다섯 개의 축, 즉 자연 속의 도시(City in Nature), 지속가능한 생활(Sustainable Living), 에너지 재설정(Energy Reset), 녹색경제(Green Economy), 회복력 있는 미래(Resilient Future)로 구성된 Singapore Green Plan 2030을 발표하였습니다. 이 계획은 2050년까지 넷제로 배출이라는 장기 목표를 달성할 수 있도록 싱가포르의 방향을 설정합니다. 같은 시기에 정부의 국가 기후 목표도 강화되었습니다. 싱가포르는 배출 정점 이후 2030년까지 배출량을 이산화탄소 환산 약 6,000만 톤으로 줄이기로 약속하였고, 2025년 2월 10일에는 2035년 목표로 4,500만~5,000만 톤을 발표하였습니다.[3]

국가는 발행인도 되었습니다. 의회는 국가적으로 중요한 장기 인프라를 위한 정부 차입을 승인하였고, 정부는 공공부문 녹색 프로젝트의 자금을 조달하기 위해 2030년까지 최대 350억 싱가포르달러의 녹색채권을 발행하겠다고 발표하였습니다. 첫 국채 녹색채권인 50년 만기 녹색 싱가포르 국채(인프라) (Singapore Government Securities (Infrastructure)) 채권은 2022년 8월 입찰에 부쳐졌습니다.[4] 국채 발행은 국내 시장에 녹색 기준 수익률 곡선을 제공하였는데, 이는 유럽과 스위스에서도 국채 녹색채권이 수행해 온 기능입니다.

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

녹색에서 전환으로: 넷제로 금융 행동계획

두 번째 계획은 그 범위를 넓혔습니다. 2023년 4월 20일 당시 부총리 겸 재무부 장관이자 MAS 부의장이던 로렌스 웡(Lawrence Wong)이 넷제로 금융(Finance for Net Zero, FiNZ) 행동계획을 출범시켰습니다. 이 계획은 2019년 계획을 전환금융으로 확대하였습니다. 전환금융은 발전, 건물, 운송과 같은 부문을 점진적으로 탈탄소화하는 투자, 대출, 보험 및 관련 서비스로 정의되었습니다. 계획은 네 가지 전략적 성과를 설정하였습니다. 첫째는 데이터, 정의 및 공시에 관한 것으로, ESG 평가 및 데이터 제공자를 위한 행동강령, 국제지속가능성기준위원회(International Sustainability Standards Board) 기준에 부합하는 공시 로드맵, 그리고 택소노미 간 상호운용성에 관한 작업을 포함하였습니다. 둘째는 감독, 시나리오 분석 및 스트레스 테스트를 통한 기후 회복력 있는 금융 부문을 목표로 하였습니다. 셋째는 신뢰할 수 있는 전환 계획을 지원하였고, 넷째는 보조금, 보험연계증권, 혼합금융 및 탄소시장을 포함하여 녹색 및 전환 솔루션과 시장을 확대하고자 하였습니다.[5]

그 근거는 장관의 출범 연설에서 제시되었습니다. 웡은 아시아가 2050년까지 넷제로에 도달하려면 연간 3조 미국달러 이상이 필요하다는 추정을 인용하였고, 아시아가 전 세계 온실가스의 약 절반을 배출하는 한편 전력의 약 60%를 석탄에서 얻는다고 지적하였습니다. 그는 또한 "transition-washing is also a risk"라고 경고하였는데, 이 표현은 이 장의 마지막 절에서 검토하는 논쟁을 예고한 것이었습니다.[6] 이 계획의 요점은 아시아를 상대하는 금융중심지가 이미 녹색인 활동에 대한 금융에만 머물 수 없다는 것이었습니다. 그 고객은 전력회사, 시멘트 생산업체, 해운사 및 상품 트레이더였고, 이들의 배출량은 점진적으로만 줄어들 것이었습니다.

보조금과 보조금이 만드는 데 기여한 시장

보조금은 가장 직접적인 수단이었습니다. MAS는 앞서 녹색, 사회, 지속가능성 채권과 녹색 및 지속가능성 연계 대출에 대한 외부 검토 및 평가 비용을 보전하는 보조금 제도를 도입한 바 있었습니다.[7] FiNZ 계획과 함께 MAS는 강화된

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

채권 및 대출 제도를 위해 2028년 말까지 1,500만 싱가포르달러를 배정하고, 이를 전환채권과 전환대출로 확대하였습니다. 전환 금융상품이 적격이 되려면 국제적으로 인정된 택소노미 및 전환금융 원칙에 부합해야 하고, 기업 차원의 전환 계획이 수반되어야 합니다. ISSB 기준과 같이 국제적으로 인정된 공시 기준에 따라 보고하는 채권 발행인은 이제 발행 건당 최대 12만 5,000싱가포르달러를, 그 밖의 발행인은 최대 10만 싱가포르달러를 받을 수 있습니다.[8] 2018년 12월에 출범한 보험연계증권에 대한 별도의 보조금 제도는 23건의 재해채권을 지원하였고, 2025년 말까지 연장되었습니다.[9]

시장은 반응하였습니다. 싱가포르에서 발행된 녹색, 사회, 지속가능성 및 지속가능성 연계(GSSSL) 채권은 2018년부터 2020년까지 3년간 96억 싱가포르달러였던 데 비해 2021년과 2022년 2년간 합계 245억 싱가포르달러에 이르렀습니다. 같은 범주의 대출은 2022년에 200억 싱가포르달러를 넘어 5년 연속 사상 최고치를 기록하였고, 싱가포르에서 발행된 재해채권은 2021년과 2022년에 걸쳐 총 25억 싱가포르달러였습니다. 정부에 따르면 2023년까지 싱가포르는 아세안에서 발행된 누적 지속가능 채무의 절반 이상을 차지하였고, 직전 1년간 300억 싱가포르달러 이상이 발행되었습니다. 2025년에는 270억 싱가포르달러 이상의 GSSSL 대출이 싱가포르에서 조성되었으며, MAS는 싱가포르를 이러한 채권과 대출에 관한 아세안 최대 시장으로 설명합니다.[10]

이 수치에는 두 가지 주의가 필요합니다. 첫째, 이 수치는 감사를 받은 배분 보고서가 있는 자금용도 지정형 녹색채권에서 목표가 소박할 수 있는 지속가능성 연계 대출에 이르기까지 야심의 수준이 매우 다른 금융상품을 합산한 것입니다. 둘째, 이 수치는 싱가포르에서의 부킹을 측정하며, 여기에는 싱가포르의 은행들이 아시아 다른 지역의 차입자를 위해 주선한 역내 거래가 포함됩니다. 두 번째 점은 지역 플랫폼으로 기능하는 이 금융중심지의 강점입니다. 동시에 이는 이 거래량이 싱가포르 경제 자체의 탈탄소화보다는 주선자로서 싱가포르의 역할에 관해 더 많은 것을 말해 준다는 의미이기도 합니다.

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

기관, 인재 및 거버넌스

계획에는 기관 설립이 수반되었습니다. MAS는 세 개의 우수 센터 설립을 지원하였는데, 그중 하나가 싱가포르국립대학교의 지속가능·녹색금융연구소(Sustainable and Green Finance Institute)로, 지속가능·녹색금융 석사 과정을 운영합니다. 2024년 4월 17일 MAS와 은행금융연구원(Institute of Banking and Finance)은 지속가능금융 직무 전환 지도(Sustainable Finance Jobs Transformation Map)를 출범시켰습니다. 2026년 중반까지 출범 이후 9,200명이 넘는 금융 부문 종사자가 인증 과정에서 교육을 받았고, 13,600개가 넘는 역량 배지가 발급되었습니다.[11] 제J편 제IV장에서 보다 일반적으로 검토하는 인재 문제는 이 분야에서 특히 심각합니다. 택소노미 평가, 배출량 회계 및 전환 계획 수립에는 은행가만큼이나 엔지니어와 과학자가 필요하기 때문입니다.

MAS 내부에서 이 주제는 최고위층에 자리 잡고 있습니다. 녹색금융 운영위원회(Green Finance Steering Committee)가 전략을 논의하고, 업계와는 지속가능금융 자문패널(Sustainable Finance Advisory Panel)과 싱가포르 지속가능금융협회(Singapore Sustainable Finance Association)를 통해 협의합니다. MAS는 2025년 10월 6일자로 애비게일 응(Abigail Ng)을 최고지속가능성책임자(Chief Sustainability Officer)로 임명하였습니다. 또한 MAS는 자체 기후 위험과 포트폴리오에 관한 연례 지속가능성 보고서를 발간하며, 가장 최근 보고서는 2026년 7월 14일에 나왔습니다.[12]

주

1. Monetary Authority of Singapore, “New US$2 billion Investments Programme to Support Growth of Green Finance in Singapore”, 보도자료, 2019년 11월 11일, mas.gov.sg (최종 접속일 2026년 11월): 이 프로그램은 교육부 장관이자 MAS 이사회 구성원인 옹예쿵이 Singapore FinTech Festival x SWITCH 2019에서 발표한 “a major prong of the green finance action plan”으로 설명됨. — MAS, 위에서 인용한 2019년 11월 11일 보도자료: 녹색 투자 역량, 국내 역량 이전 및 싱가포르에서의 녹색 중심 펀드

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

운용을 기준으로 한 자산운용사 선정, 그리고 BIS 녹색채권 투자풀에 대한 1억 미국달러의 첫 위탁. ↩

2. MAS, 위에서 인용한 2019년 11월 11일 보도자료, 환경 위험에 대한 회복력 구축, 녹색 시장과 솔루션 개발, 그리고 은행·보험·자산운용 부문 전반에 걸친 환경 위험 관리 지침 발표 작업에 관하여. ↩

3. Wikipedia, "Singapore Green Plan 2030" (최종 접속일 2026년 11월): 2021년 2월 10일 "City in Nature", "Sustainable Living", "Energy Reset", "Green Economy" 및 "Resilient Future"의 축으로 발표되었으며, 탄소세 수준의 재검토와 함께 발표됨. — Singapore Green Plan 2030, greenplan.gov.sg (최종 접속일 2026년 11월): 이 계획은 싱가포르가 "our long-term net zero emissions aspiration by 2050"을 달성하도록 방향을 설정함. — National Climate Change Secretariat, "Singapore's Climate Targets: Overview", nccs.gov.sg (최종 접속일 2026년 11월): 정점 이후 "around 60 MtCO2e by 2030"으로의 감축, 그리고 싱가포르가 "further reduce its emissions to between 45 and 50 MtCO2e in 2035"할 것이라는 2025년 2월 10일 발표, 장기 저배출 발전전략(Long-Term Low-Emissions Development Strategy)에 부합. ↩

4. Significant Infrastructure Government Loan Act 2021 및 Singapore Green Bond Framework (재무부, 2022년 6월): 2030년까지 최대 350억 싱가포르 달러의 공공부문 녹색채권 발행 계획. — 최초의 녹색 싱가포르 국채(인프라) 채권, 50년 만기, 2022년 8월 약 23억 5,000만 싱가포르달러 발행. ↩

5. MAS, "MAS Launches Finance for Net Zero Action Plan", 보도자료, 2023년 4월 20일, mas.gov.sg (최종 접속일 2026년 11월): 이 계획은 2019년 녹색금융 행동계획을 전환금융으로 확대하며, 전환금융을 발전, 건물, 운송과 같은 부문을 점진적으로 탈탄소화하는 투자, 대출, 보험 및 관련 서비스로 정의함. — MAS, 위에서 인용한 2023년 4월 20일 보도자료, 네 가지 성과 제시: 데이터, 정의 및 공시; 기후 회복력 있는 금융 부문; 신뢰할 수 있는 전환 계획; 녹색 및 전환 솔루션과 시장. ↩

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

6. Lawrence Wong, Sustainable and Green Finance Institute 공식 출범식 연설, 2023년 4월 20일, mas.gov.sg (최종 접속일 2026년 11월): 아시아가 2050년까지 넷제로에 도달하려면 연간 3조 미국달러 이상이 필요하다는 McKinsey의 추정; 아시아는 전 세계 온실가스 배출량의 약 절반을 배출하고 전력의 약 60%를 석탄에서 얻음. ↩

7. MAS 지속가능채권 보조금 제도(Sustainable Bond Grant Scheme, 원래 녹색채권 보조금 제도로서 2017년에 도입되고 2019년에 확대된 것으로 알려짐) 및 녹색·지속가능성 연계 대출 보조금 제도(Green and Sustainability-Linked Loan Grant Scheme, 2021년에 도입된 것으로 알려짐). ↩

8. MAS, "Sustainable Bond Grant Scheme", mas.gov.sg/schemes-and-initiatives/sustainable-bond-grant-scheme (최종 접속일 2026년 11월): 제도는 2028년 12월 31일까지 유효; 발행인이 TCFD, ISSB 또는 ESRS와 같이 국제적으로 인정된 공시 기준을 준수하는 경우 적격 발행 건당 상한 12만 5,000싱가포르달러, 그 밖의 경우 10만 싱가포르달러; 전환채권은 공개된 기업 차원의 전환 계획과 싱가포르-아시아 택소노미 또는 이에 상응하는 택소노미의 전환 범주에 부합할 것을 요건으로 함. ↩

9. MAS, 위에서 인용한 2023년 4월 20일 보도자료: 2028년 말까지 5년간 강화된 제도를 위한 1,500만 싱가포르달러, 전환채권 및 전환대출로 확대. — MAS, *Sustainability Report 2022/2023*, "A Vibrant Sustainable Finance Ecosystem: Strategy", mas.gov.sg (최종 접속일 2026년 11월): 인정된 택소노미 부합 및 기업 차원의 전환 계획 요건은 2023년 4월 20일 보도자료에 명시됨. — MAS, 위에서 인용한 *Sustainability Report 2022/2023*: 보험연계증권 보조금 제도는 2018년 12월 출범, 23건의 재해채권 지원, 2025년 12월 31일까지 연장, FiNZ 계획에 따른 1,500만 싱가포르달러의 보조금. ↩

10. MAS, 위에서 인용한 *Sustainability Report 2022/2023*: GSSSL 채권 규모는 2018~2020년 96억 싱가포르달러 대비 2021년 및 2022년 245억 싱가포르달러; 2022년 GSSSL 대출 200억 싱가포르달러 이상으로 5년 연속 연간 최고치; 재해채권 발행은 2018~2020년 12억 싱가포르달러 대비 2021년

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

및 2022년에 걸쳐 25억 싱가포르달러. — MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, "A Vibrant Sustainable Finance Ecosystem: Metrics and Targets", mas.gov.sg, 최종 갱신 2026년 7월 (최종 접속일 2026년 11월): Environmental Finance 데이터에 따르면 2025년 싱가포르에서 270억 싱가포르달러 이상의 GSSSL 대출이 조성됨; 싱가포르는 GSSSL 채권 및 대출에 관한 아세안 최대 시장으로 설명됨. ↩

11. Wong, 위에서 인용한 2023년 4월 20일 연설: SGFIN은 MAS의 지원으로 설립된 세 개의 우수 센터(Centres of Excellence) 중 하나로 설명되며, 지속가능·녹색금융 이학석사 과정을 운영. — MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, "Strategy" 및 "Metrics and Targets", mas.gov.sg (최종 접속일 2026년 11월): 직무 전환 지도는 2024년 4월 17일 MAS와 IBF가 출범; "over 9,200 financial sector professionals have been trained" 및 "more than 13,600 Skills Badges" 발급; IBF 인증 과정과 두 우수 센터에 걸쳐 약 2만 명의 전문가가 교육을 받음. ↩

12. MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, "A Vibrant Sustainable Finance Ecosystem", mas.gov.sg, 최종 갱신 2026년 7월 13일 (최종 접속일 2026년 11월), 녹색금융 운영위원회, 지속가능금융 자문패널 및 싱가포르 지속가능금융협회에 관하여. — MAS, "MAS Appoints New Chief Sustainability Officer", 보도자료, 2025년 9월 29일, mas.gov.sg/development/sustainable-finance에 게재 (최종 접속일 2026년 11월). — MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, 발간일 2026년 7월 14일, mas.gov.sg (최종 접속일 2026년 11월). ↩

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.