Yeşil finans eylem planı

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

2019'dan itibaren bilinçli bir politika

Singapur'un yeşil finansa yönelişi, piyasa bunu talep etmeden önce bir politika olarak ilan edildi. 11 Kasım 2019'da Singapur FinTech Festivali'nde (Singapore FinTech Festival), dönemin Eğitim Bakanı ve Singapur Para Otoritesi (MAS) Yönetim Kurulu üyesi Ong Ye Kung bir yeşil finans eylem planı sundu. Planın ilk büyük aracı, 2 milyar ABD doları tutarındaki Yeşil Yatırımlar Programı'ydı (Green Investments Programme). Bu program kapsamında MAS, rezervlerini güçlü bir yeşil odakla halka açık piyasalara yatırım yapan varlık yöneticilerine emanet edecekti. MAS, yöneticilerini üç ölçüte göre seçti: yeşil yatırım yetkinlikleri, Singapur'a aktaracakları yetkinlikler ve Singapur'dan yeşil odaklı fon yönetimleri. Program kapsamındaki ilk yerleştirme, Uluslararası Ödemeler Bankası'nın Yeşil Tahvil Yatırım Havuzu'na (Green Bond Investment Pool) yatırılan 100 milyon ABD doları oldu.[1]

Bu tasarım, Singapur'un finans alanındaki sanayi politikasının tipik bir örneğiydi. Otorite, yöneticileri ve ekipleri çekmek için kendi bilançosunu kullandı. Yetkinlik aktarımını yönetim yetkilerinin bir koşulu yaptı ve programı risk yönetimi, piyasa geliştirme ve eğitimden oluşan daha geniş bir gündeme bağladı. Aynı yöntem, C.IV.

© 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.

ve D.V. Bölümlerde incelenen 1968'deki Asya Doları Piyasası'nda ve 2000'lerin servet yönetimi stratejisinde de işe yaramıştı. Bu yöntem, finansın yeni bir alanını inşa edilecek bir sektör olarak görür. İlk müşterileri de devlet sağlar.

Eylem planının dört ayağı vardı. MAS, finans sektörünün çevresel risklere karşı dayanıklılığını güçlendirecek, yeşil finans piyasaları ve çözümleri geliştirecek, gerekli becerileri oluşturacak ve yeşil finansal teknolojiyi teşvik edecekti. Ayrıca bankalar, sigortacılar ve varlık yöneticileri için çevresel risk yönetimine ilişkin rehberler yayımlayacaktı.[2] Bu rehberler Aralık 2020'de çıktı ve aşağıda incelenmektedir.

İhraççı ve planlayıcı olarak kamu sektörü

Finans planı kısa süre içinde ulusal bir planın parçası oldu. Hükümet, 10 Şubat 2021'de beş ayak üzerine kurulu Singapur Yeşil Planı 2030'u (Singapore Green Plan 2030) yayımladı: Doğadaki Şehir, Sürdürülebilir Yaşam, Enerjide Yeniden Başlangıç, Yeşil Ekonomi ve Dirençli Gelecek. Plan, Singapur'u 2050'ye kadar net sıfır emisyon şeklindeki uzun vadeli hedefine ulaşacak bir konuma yerleştirir. Hükümetin ulusal iklim hedefleri de aynı dönemde sıkılaştırıldı. Singapur, emisyonlarını zirveye ulaştıktan sonra 2030'a kadar yaklaşık 60 milyon ton karbondioksit eşdeğerine indirmeyi taahhüt etti. 10 Şubat 2025'te ise 2035 için 45 ile 50 milyon ton arasında bir hedef açıkladı.[3]

Devlet aynı zamanda ihraççı oldu. Parlamento, hükümete ulusal önem taşıyan uzun vadeli altyapı için borçlanma yetkisi verdi. Hükümet de kamu sektörünün yeşil projelerini finanse etmek için 2030'a kadar 35 milyar Singapur doları (S$35 milyar) tutarına kadar yeşil tahvil ihraç edeceğini açıkladı. İlk devlet yeşil tahvili, elli yıl vadeli yeşil Singapore Government Securities (Infrastructure) tahvili, Ağustos 2022'de ihale yoluyla satıldı.[4] Devlet ihraçları yerel piyasaya yeşil bir gösterge getiri eğrisi kazandırdı. Devlet yeşil tahvilleri Avrupa'da ve İsviçre'de de bu işlevi görmüştür.

© 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.

Yeşilden geçişe: Net Sıfır için Finans Eylem Planı

İkinci plan alanı genişletti. 20 Nisan 2023'te dönemin Başbakan Yardımcısı, Maliye Bakanı ve MAS Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Lawrence Wong, Net Sıfır için Finans (Finance for Net Zero, FiNZ) Eylem Planı'nı başlattı. Plan, 2019 planını geçiş finansmanına genişletti. Geçiş finansmanı; elektrik üretimi, binalar ve ulaştırma gibi sektörlerin karbon salımını kademeli olarak azaltan yatırım, kredi, sigorta ve ilgili hizmetler olarak tanımlandı. Plan dört stratejik sonuç belirledi. Birincisi veri, tanımlar ve kamuyu aydınlatmayla ilgiliydi. Bu başlık, ESG derecelendirme ve veri sağlayıcıları için bir davranış kuralları, Uluslararası Sürdürülebilirlik Standartları Kurulu'nun (ISSB) standartlarıyla uyumlu açıklamalar için bir yol haritası ve taksonomilerin birlikte işlerliğine ilişkin çalışmaları içeriyordu. İkincisi denetim, senaryo analizi ve stres testleri yoluyla iklime dayanıklı bir finans sektörünü hedefliyordu. Üçüncüsü güvenilir geçiş planlarını destekliyordu. Dördüncüsü ise hibeler, sigortaya bağlı menkul kıymetler, karma finansman ve karbon piyasaları dahil yeşil ve geçiş çözümlerini ve piyasalarını genişletmeyi amaçlıyordu.[5]

Gerekçe, bakanın açılış konuşmasında ortaya kondu. Wong, Asya'nın 2050'ye kadar net sıfıra ulaşmak için yılda 3 trilyon ABD dolarından fazlasına ihtiyaç duyacağına ilişkin bir tahmini aktardı. Asya'nın küresel sera gazlarının yaklaşık yarısını saldığını, elektriğinin ise yaklaşık yüzde 60'ının kömürden geldiğini belirtti. Ayrıca "geçiş aklamasının da bir risk olduğu" uyarısında bulundu. Bu ifade, bu bölümün son kısmında incelenen tartışmaları önceden haber veriyordu.[6] Planın asıl fikri şuydu: Asya'ya hizmet veren bir finans merkezi, kendini zaten yeşil olan faaliyetleri finanse etmekle sınırlayamazdı. Müşterileri elektrik şirketleri, çimento üreticileri, denizcilik şirketleri ve emtia tüccarlarıydı. Bunların emisyonları ancak kademeli olarak azalacaktı.

Hibeler ve kurulmasına katkıda bulundukları piyasa

En doğrudan araç hibelerdi. MAS daha önce yeşil, sosyal ve sürdürülebilirlik tahvilleri ile yeşil ve sürdürülebilirliğe bağlı krediler için dış inceleme ve derecelendirme maliyetlerini karşılayan hibe programları başlatmıştı.[7] FiNZ planıyla MAS, geliştirilmiş tahvil ve kredi programları için 2028 sonuna kadar 15 milyon

© 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.

Singapur doları (S$15 milyon) ayırdı ve programları geçiş tahvillerine ve kredilerine genişletti. Hibeden yararlanmak için geçiş araçlarının uluslararası kabul görmüş taksonomilerle ve geçiş finansmanı ilkeleriyle uyumlu olması ve kuruluş düzeyinde bir geçiş planıyla desteklenmesi gerekir. ISSB standartları gibi uluslararası kabul görmüş açıklama standartlarına göre raporlama yapan tahvil ihraççıları artık ihraç başına S$125.000'e kadar, diğerleri ise S$100.000'e kadar hibe alabilir.[8] Sigortaya bağlı menkul kıymetler için Aralık 2018'de başlatılan ayrı bir hibe programı 23 felaket tahvilini desteklemişti ve 2025 sonuna kadar uzatıldı.[9]

Piyasa karşılık verdi. Singapur'da ihraç edilen yeşil, sosyal, sürdürülebilirlik ve sürdürülebilirliğe bağlı (GSSSL) tahviller 2021 ve 2022'de toplam S$24,5 milyara ulaştı. 2018–2020 arasındaki üç yılda bu rakam S$9,6 milyardı. Aynı kategorilerdeki krediler 2022'de S$20 milyarı aşarak üst üste beşinci yıl rekor kırdı. Singapur'da ihraç edilen felaket tahvilleri ise 2021 ve 2022'de toplam S$2,5 milyar oldu. Hükümete göre 2023 itibarıyla ASEAN'da ihraç edilen kümülatif sürdürülebilir borçlanma araçlarının yarısından fazlası Singapur'a aitti ve bir önceki yılda S$30 milyarı aşkın ihraç gerçekleşmişti. 2025'te Singapur'da S$27 milyarı aşkın GSSSL kredisi düzenlendi. MAS, şehri bu tür tahviller ve krediler için ASEAN'ın en büyük piyasası olarak nitelendirir.[10]

Bu rakamlar iki konuda temkinli olmayı gerektirir. Birincisi, rakamlar çok farklı iddialara sahip araçları bir araya toplar: denetlenmiş tahsis raporlarına sahip, fonların kullanımına dayalı yeşil tahvillerden hedefleri mütevazı olabilecek sürdürülebilirliğe bağlı kredilere kadar. İkincisi, rakamlar Singapur'daki kayıtları ölçer. Bunlara, Singapur'daki bankaların Asya'nın başka yerlerindeki borçlular için düzenlediği bölgesel işlemler de dahildir. İkinci nokta, bölgesel bir platform işlevi gören merkezin bir gücüdür. Ancak aynı zamanda hacimlerin Singapur ekonomisinin karbonsuzlaşmasından çok Singapur'un işlem düzenleyicisi (arranger) olarak rolü hakkında bilgi verdiği anlamına gelir.

© 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.

Kurumlar, yetenek ve yönetişim

Planlara kurumlar eşlik etti. MAS, üç mükemmeliyet merkezinin kurulmasına yardımcı oldu. Bunlardan biri, Singapur Ulusal Üniversitesi bünyesindeki Sustainable and Green Finance Institute'tur (Sürdürülebilir ve Yeşil Finans Enstitüsü). Enstitü, sürdürülebilir ve yeşil finans alanında bir yüksek lisans programı yürütür. MAS ve Institute of Banking and Finance (IBF), 17 Nisan 2024'te bir Sürdürülebilir Finans Meslekleri Dönüşüm Haritası (Sustainable Finance Jobs Transformation Map) başlattı. 2026 ortasına kadar, başlatılmasından bu yana 9.200'ü aşkın finans sektörü çalışanı akredite kurslarda eğitim almış ve 13.600'ü aşkın beceri rozeti verilmişti.[11] J.IV. Bölüm'de daha genel olarak incelenen yetenek sorunu bu alanda özellikle keskindir. Çünkü taksonomi değerlendirmesi, emisyon muhasebesi ve geçiş planlaması bankacılar kadar mühendis ve bilim insanı da gerektirir.

MAS bünyesinde konu en üst düzeyde ele alınır. Bir Yeşil Finans Yönlendirme Komitesi (Green Finance Steering Committee) stratejiyi tartışır. Sektörün görüşü ise bir Sürdürülebilir Finans Danışma Paneli (Sustainable Finance Advisory Panel) ve Singapur Sürdürülebilir Finans Derneği (Singapore Sustainable Finance Association) aracılığıyla alınır. MAS, Abigail Ng'yi 6 Ekim 2025'ten geçerli olmak üzere Sürdürülebilirlik Direktörü (Chief Sustainability Officer) olarak atadı. Otorite ayrıca kendi iklim riskleri ve portföyü hakkında yıllık bir sürdürülebilirlik raporu yayımlar. Bunların en sonuncusu 14 Temmuz 2026'da çıktı.[12]

Notlar

1. Monetary Authority of Singapore, "New US$2 billion Investments Programme to Support Growth of Green Finance in Singapore", basın duyurusu, 11 Kasım 2019, mas.gov.sg (Erişim tarihi: Kasım 2026): program, Eğitim Bakanı ve MAS Yönetim Kurulu üyesi Ong Ye Kung'un Singapore FinTech Festival x SWITCH 2019'da açıkladığı yeşil finans eylem planının "a major prong" (ana ayaklarından biri) olarak tanımlanmaktadır. — MAS, 11 Kasım 2019 tarihli basın duyurusu, a.g.e.: varlık yöneticilerinin yeşil yatırım yetkinliklerine, yerel yetkinlik aktarımına ve Singapur'da yeşil odaklı fon

© 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.

yönetimine göre seçilmesi ve BIS Green Bond Investment Pool'a 100 milyon ABD dolarlık ilk yerleştirme. ↩

2. MAS, 11 Kasım 2019 tarihli basın duyurusu, a.g.e., çevresel risklere karşı dayanıklılık oluşturma, yeşil piyasalar ve çözümler geliştirme ve bankacılık, sigortacılık ve varlık yönetimi sektörlerinde çevresel risk yönetimi rehberleri yayımlama çalışmaları hakkında. ↩

3. Wikipedia, "Singapore Green Plan 2030" (Erişim tarihi: Kasım 2026): plan, "City in Nature", "Sustainable Living", "Energy Reset", "Green Economy" ve "Resilient Future" ayaklarıyla 10 Şubat 2021'de yayımlandı ve karbon vergisi düzeylerinin gözden geçirilmesiyle birlikte açıklandı. — Singapore Green Plan 2030, greenplan.gov.sg (Erişim tarihi: Kasım 2026): plan, Singapur'u "our long-term net zero emissions aspiration by 2050" hedefine ulaştıracak biçimde konumlandırır. — National Climate Change Secretariat, "Singapore's Climate Targets: Overview", nccs.gov.sg (Erişim tarihi: Kasım 2026): zirveden sonra "around 60 MtCO2e by 2030" düzeyine indirim ve Singapur'un "further reduce its emissions to between 45 and 50 MtCO2e in 2035" hedefine ilişkin 10 Şubat 2025 tarihli açıklama; hedef, Long-Term Low-Emissions Development Strategy ile uyumludur. ↩

4. Significant Infrastructure Government Loan Act 2021 ve Singapore Green Bond Framework (Maliye Bakanlığı, Haziran 2022): kamu sektörü tarafından 2030'a kadar S$35 milyara kadar yeşil tahvil ihracı planı. — İlk yeşil Singapore Government Securities (Infrastructure) tahvili, 50 yıl vadeli, Ağustos 2022'de yaklaşık S$2,35 milyar tutarında ihraç edildi. ↩

5. MAS, "MAS Launches Finance for Net Zero Action Plan", basın duyurusu, 20 Nisan 2023, mas.gov.sg (Erişim tarihi: Kasım 2026): plan, 2019 tarihli Green Finance Action Plan'i geçiş finansmanına genişletir ve geçiş finansmanını elektrik üretimi, binalar ve ulaştırma gibi sektörlerin karbon salımını kademeli olarak azaltan yatırım, kredi, sigorta ve ilgili hizmetler olarak tanımlar. — MAS, 20 Nisan 2023 tarihli basın duyurusu, a.g.e., dört sonucu ortaya koyar: veri, tanımlar ve kamuyu aydınlatma; iklime dayanıklı bir finans sektörü; güvenilir geçiş planları; yeşil ve geçiş çözümleri ve piyasaları. ↩

© 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'un resmî açılışında yaptığı konuşma, 20 Nisan 2023, mas.gov.sg (Erişim tarihi: Kasım 2026): Asya'nın 2050'ye kadar net sıfıra ulaşması için yılda 3 trilyon ABD dolarından fazla gerektiğine ilişkin McKinsey tahmini; Asya küresel sera gazı emisyonlarının yaklaşık yarısını salar ve elektriğinin yaklaşık yüzde 60'ı kömürden gelir. ↩

7. MAS Sustainable Bond Grant Scheme (başlangıçta bir yeşil tahvil hibe programı; bildirildiğine göre 2017'de başlatılmış ve 2019'da genişletilmiştir) ve Green and Sustainability-Linked Loan Grant Scheme (bildirildiğine göre 2021'de başlatılmıştır). ↩

8. MAS, "Sustainable Bond Grant Scheme", mas.gov.sg/schemes-and-initiatives/sustainable-bond-grant-scheme (Erişim tarihi: Kasım 2026): program 31 Aralık 2028'e kadar geçerlidir; ihraççı TCFD, ISSB veya ESRS gibi uluslararası kabul görmüş açıklama standartlarına uyuyorsa nitelikli ihraç başına üst sınır S$125.000, aksi hâlde S$100.000'dir; geçiş tahvilleri, kamuya açıklanmış kuruluş düzeyinde bir geçiş planı ve Singapore-Asia Taxonomy'nin veya eşdeğer bir taksonominin bir geçiş kategorisiyle uyum gerektirir. ↩

9. MAS, 20 Nisan 2023 tarihli basın duyurusu, a.g.e.: geliştirilmiş programlar için 2028 sonuna kadar beş yıl boyunca S$15 milyon; programlar geçiş tahvillerine ve kredilerine genişletildi. — MAS, *Sustainability Report 2022/2023*, "A Vibrant Sustainable Finance Ecosystem: Strategy", mas.gov.sg (Erişim tarihi: Kasım 2026): kabul görmüş taksonomilerle uyum ve kuruluş düzeyinde geçiş planı şartı, 20 Nisan 2023 tarihli basın duyurusunda belirtilmektedir. — MAS, *Sustainability Report 2022/2023*, a.g.e.: Insurance-Linked Securities Grant Scheme Aralık 2018'de başlatıldı, 23 felaket tahvilini destekledi ve FiNZ planı kapsamında S$15 milyonluk bir hibeyle 31 Aralık 2025'e kadar uzatıldı. ↩

10. MAS, *Sustainability Report 2022/2023*, a.g.e.: 2021 ve 2022'de S$24,5 milyar GSSSL tahvil hacmi, 2018–2020'de S$9,6 milyar; 2022'de S$20 milyarı aşkın GSSSL kredisi, üst üste beşinci yıl için yıllık rekor; 2021 ve 2022'de S$2,5 milyar felaket tahvili ihracı, 2018–2020'de S$1,2 milyar. — MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, "A Vibrant Sustainable Finance Ecosystem: Metrics and

© 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.

Targets", mas.gov.sg, son güncelleme Temmuz 2026 (Erişim tarihi: Kasım 2026): Environmental Finance verilerine göre 2025'te Singapur'da S$27 milyarı aşkın GSSSL kredisi düzenlendi; Singapur, GSSSL tahvilleri ve kredileri için ASEAN'ın en büyük piyasası olarak nitelendirilmektedir. ↩

11. Wong, 20 Nisan 2023 tarihli konuşma, a.g.e.: SGFIN, MAS desteğiyle kurulan üç mükemmeliyet merkezinden (Centres of Excellence) biri olarak nitelendirilir ve Sustainable and Green Finance alanında bir Master of Science programı yürütür. — MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, "Strategy" ve "Metrics and Targets", mas.gov.sg (Erişim tarihi: Kasım 2026): Jobs Transformation Map, MAS ve IBF tarafından 17 Nisan 2024'te başlatıldı; "over 9,200 financial sector professionals have been trained" ve "more than 13,600 Skills Badges" verildi; IBF tarafından akredite kurslarda ve iki mükemmeliyet merkezinde toplam 20.000'e yakın profesyonel eğitim aldı. ↩

12. MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, "A Vibrant Sustainable Finance Ecosystem", mas.gov.sg, son güncelleme 13 Temmuz 2026 (Erişim tarihi: Kasım 2026), Green Finance Steering Committee, Sustainable Finance Advisory Panel ve Singapore Sustainable Finance Association hakkında. — MAS, "MAS Appoints New Chief Sustainability Officer", basın duyurusu, 29 Eylül 2025, mas.gov.sg/development/sustainable-finance adresinde listelenmektedir (Erişim tarihi: Kasım 2026). — MAS, *Sustainability Report 2025/2026*, yayım tarihi 14 Temmuz 2026, mas.gov.sg (Erişim tarihi: Kasım 2026). ↩

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.