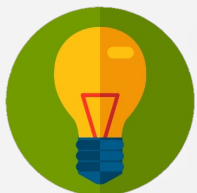


แนวโน้มการขับเคลื่อนความยั่งยืนในปี 2020 - 2024:

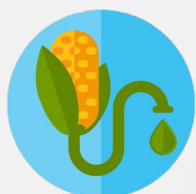
ข้อมูลเชิงลึกตลาดตราสารหนี้สีเขียวระดับโลก และอาเซียน

(Driving Sustainability: Global and ASEAN Green Bond Market Trends in 2020-2024)

Green Bond Overview



Green Bonds are fixed-income financial instruments designed specifically to raise funds for projects that have positive environmental and climate benefits. These bonds are used to finance initiatives such as renewable energy, energy efficiency, clean transportation, sustainable water management, and more.



The **primary objective of Green Bonds** is to support the transition to a low-carbon economy by funding projects that reduce greenhouse gas emissions, promote sustainability, and enhance environmental protection. Green Bonds provide investors with the opportunity to contribute to environmentally-friendly projects while earning returns.

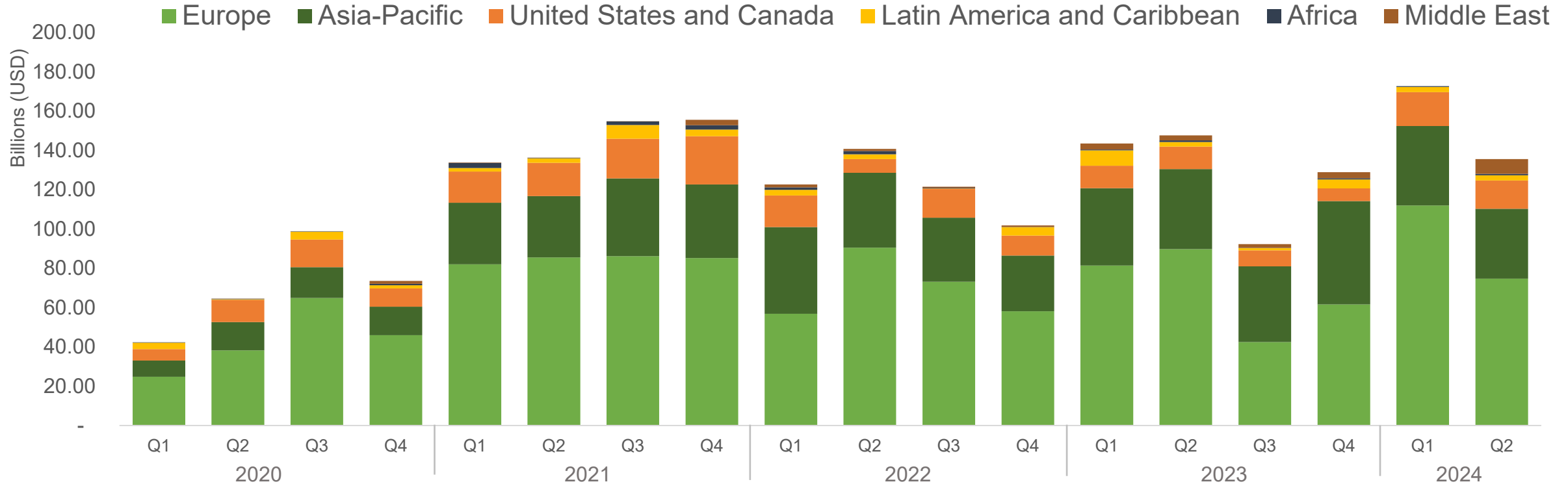


According to the **Climate Bonds Initiative (CBI)**, the global green bond market continues to expand, with 2024 on track to surpass previous years in total issuance volume. Investor demand for sustainable finance remains robust, driven by increasing regulatory support and corporate commitments to climate goals.

BloombergNEF indicated that green bond sales surged in 2024, with a record-setting first half of the year totaling \$356 billion. This strong performance was driven by increased governmental and corporate commitments to climate goals.

Global Green Bond Insights (2020 – 2024)

Quarterly Green Bond Volume of Issuance by Region



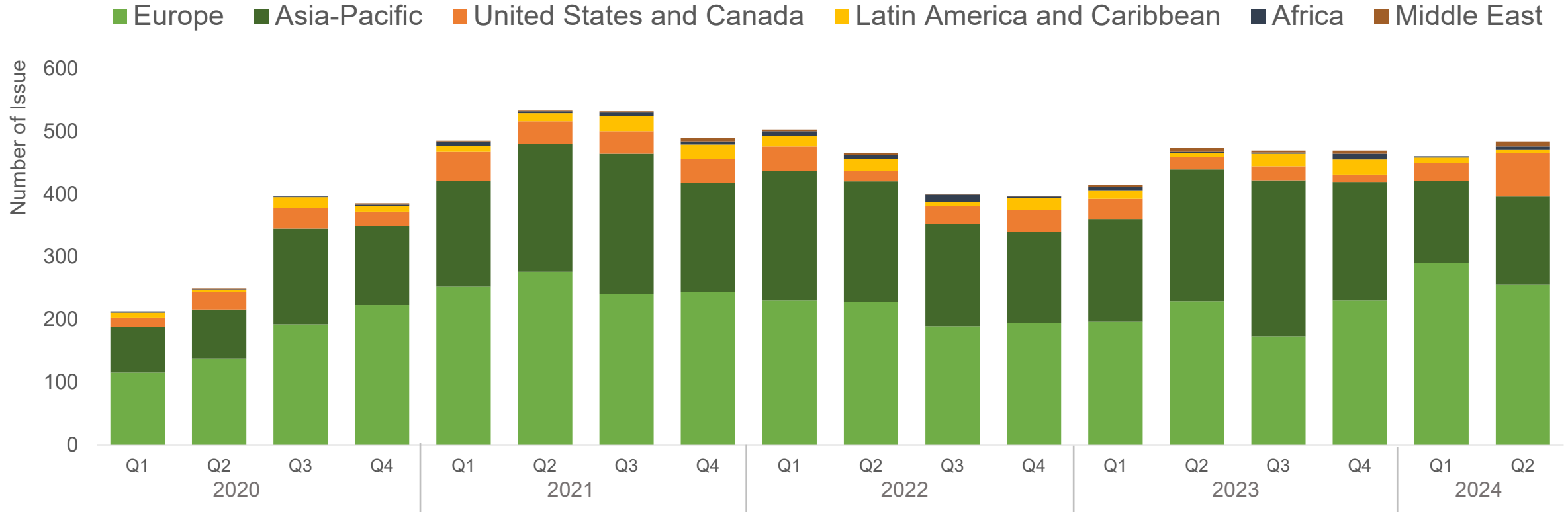
- Q1 2024 Surge:** In the first quarter of 2024, global green bond issuance saw a significant recovery, reaching a total volume of 173 billion USD. This marks the highest quarterly issuance in the past five years, following the economic downturn.
- Dominance of European Issuers:** Issuers from the European region contributed more than half of the total green bond issuance volume in both Q1 and Q2 of 2024. This underscores Europe's leading role in driving the growth and adoption of green finance.

Data compiled August 12, 2024.

Sources: S&P Capital IQ.

Global Green Bond Insights (2020 – 2024)

Quarterly Green Bond Number of Issuance by Region



- **Post-2020 Recovery:** After the 2020 economic crisis, green bond issuances surged, peaking at 485 bonds in Q1 2021. By Q2 2024, issuance levels matched this peak, reflecting sustained growth in the market.
- **Asia-Pacific in Q3 2023:** The Asia-Pacific region led with 249 green bonds issued, marking the highest regional issuance for that quarter.

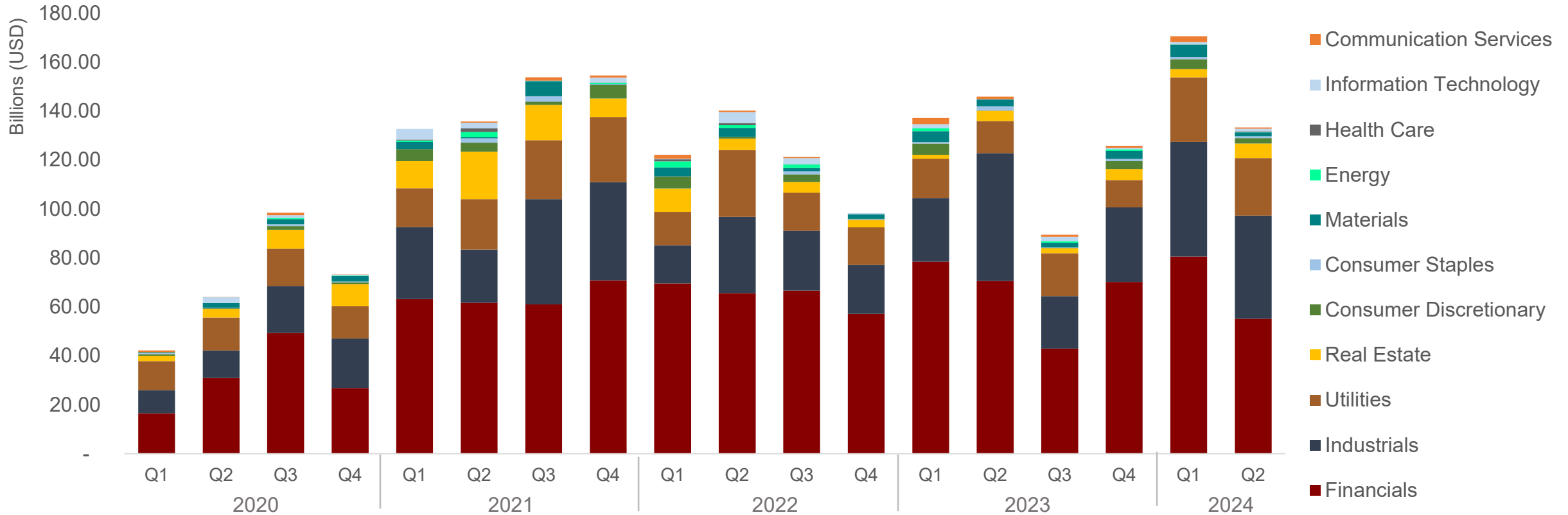
Data compiled August 12, 2024.

Sources: S&P Capital IQ.



Global Green Bond Insights (2020 – 2024)

Quarterly Green Bond Volume of Issuance by Sector of Issuer



- **Sector Dominance:** The **Financials** sector consistently leads in green bond issuance, particularly strong in Q1 of 2023 and 2024. **Utilities** and **Industrials** also show significant contributions, peaking in both Q1 and Q2 of 2024.
- During the recovery after the financial crisis, there was an increase in green bond issuances from real estate issuers in the 2021 period.

Data compiled August 12, 2024.

Sources: S&P Capital IQ.



หากต้องการบริการสนับสนุนด้านข้อมูลเพื่องานวิจัยตลาดทุน สามารถติดต่อผ่านทาง CMRIconnect@cmdf.or.th

Volume of Green Bond Issuance by World's Largest Economies in 2024

In Q1 2024, global green bond issuance hit 172.75 billion USD but declined to 135.5 billion USD in Q2.

Top Issuer Country in Q1 2024

Country	Total Volume (Billion USD)
China	23.45
Germany	18.76
France	15.53
Luxembourg	12.97
Belgium	12.18
United States	11.82
Netherlands	9.94
Spain	7.83
Canada	5.96

- **China** led the global green bond issuance in Q1 2024, with a total volume of 23.45 billion USD, followed by **Germany** at 18.76 billion USD and **France** at 15.53 billion USD.
- **Luxembourg** and **Belgium** also featured prominently, with issuances of 12.97 billion USD and 12.18 billion USD, respectively

Top Issuer Country in Q2 2024

Country	Total Volume (Billion USD)
China	16.17
Germany	15.19
Italy	12.82
France	12.75
United States	10.48
Ireland	7.06
Australia	6.03
Sweden	5.44
Qatar	4.97

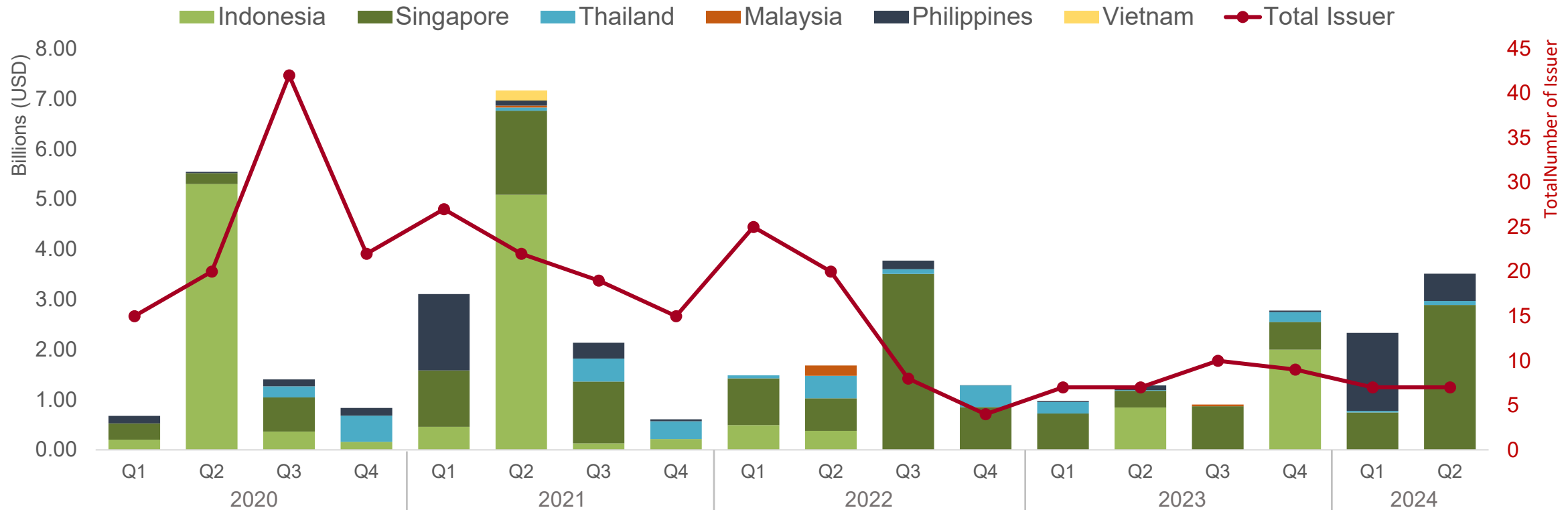
- Despite the overall decrease in green bond issuance in Q2 2024, **China** remained the top issuer, though its volume dropped to 16.17 billion USD. **Germany** and **Italy** followed, with 15.19 billion USD and 12.82 billion USD, respectively.
- The entry of countries like **Ireland**, **Australia**, **Sweden**, and **Qatar** in the top issuers list reflects a diversification in green bond issuance as the market adjusts to the decreasing trend.

Data compiled August 12, 2024.

Sources: S&P Capital IQ.

ASEAN Breakdown of Green Bond Issuance (2020 – 2024)

Quarterly Green Bond Volume of Issue by Country in ASEAN



- Led issuance in Q2 2020 and Q2 2021, both exceeding 5 billion USD. **Singapore** and **Thailand** also contributed significantly in various quarters.
- Q2 2021 saw the highest ASEAN issuance at 7.16 billion USD, driven by **Indonesia** with distributions from **all 6 ASEAN nations**.
- Despite a global peak in Q1 2024, ASEAN issuance was 2.33 billion USD, rising to 3.51 billion USD in Q2 as the **Philippines**, **Singapore**, and **Thailand** increased activity which was in the opposite direction to global trend.

Data compiled August 12, 2024.

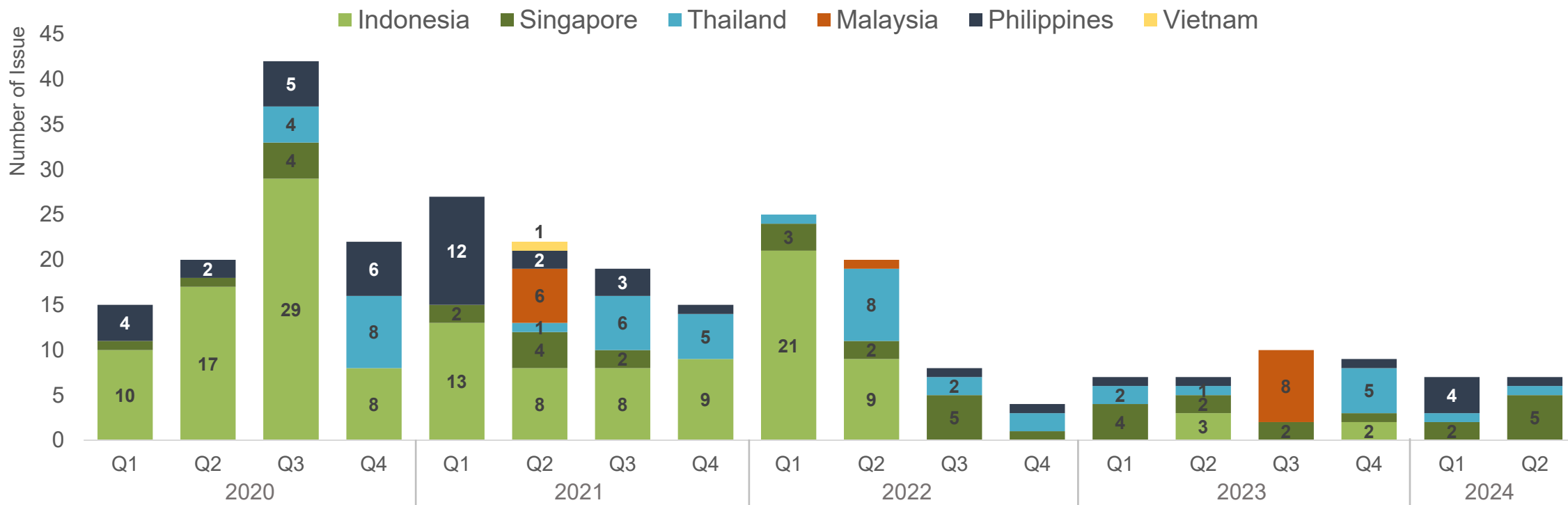
Sources: S&P Capital IQ.



หากต้องการบริการสนับสนุนด้านข้อมูลเพื่องานวิจัยตลาดทุน สามารถติดต่อผ่านทาง CMRIconnect@cmdf.or.th

ASEAN Breakdown of Green Bond Issuance (2020 – 2024)

Quarterly Green Bond Number of Issue by Country in ASEAN

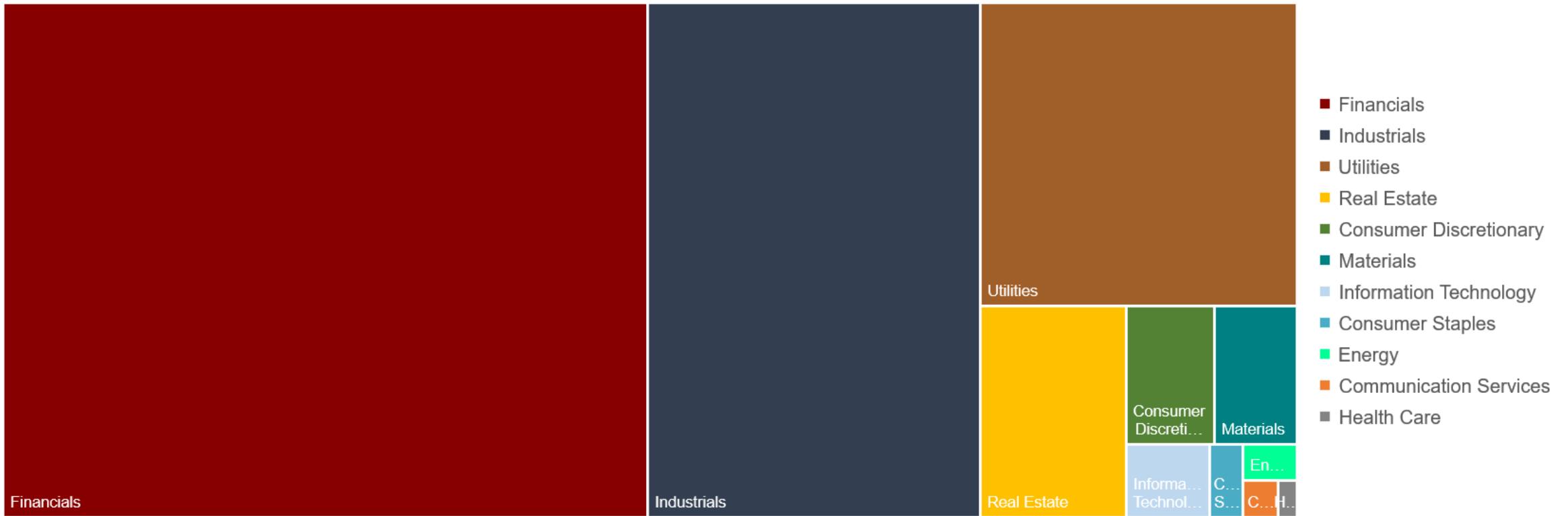


- The number of green bond issuances in the ASEAN region peaked at 42 in Q3 2020 during the financial crisis, with Indonesia leading with 29 issuances, though with small volumes. Issuances began to decline after Q1 2021.
- From Q3 2022 onward, the total number of issuances remained below 10, with notable contributions from Singapore, Thailand, and the Philippines.

Data compiled August 12, 2024.

Sources: S&P Capital IQ.

Sectoral Distribution of Green Bond Issuance in ASEAN (2020 – 2024)



- The Financials sector is the most significant issuer of green bonds in the ASEAN region.
- Following Financials, the Industrials and Utilities sectors also play major roles in green bond issuance.
- The proportion of Energy, Communication Services, and Health Care indicates that their participation in green bond issuance is limited compared to other sectors.

Key Takeaways



การฟื้นตัวของตลาดตราสารหนี้สีเขียวทั่วโลกในปี 2024:

ตลาดตราสารหนี้สีเขียวฟื้นตัวอย่างแข็งแกร่งใน Q1 ปี 2024 โดยมีการออกตราสารหนี้ทั่วโลกถึง 173 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งเป็นการออกตราสารหนี้รายไตรมาสสูงสุดในรอบห้าปีที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม มีการชะลอตัวใน Q2 ปี 2024 ซึ่งอาจสะท้อนถึงการปรับตัวของตลาด

ผลกระทบของการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจต่อมูลค่าการออกตราสารหนี้:

หลังจากการฟื้นตัวทางเศรษฐกิจในปี 2020 การออกตราสารหนี้สีเขียวสูงสุดใน Q1 ปี 2021 โดยมีการออกตราสารหนี้ทั่วโลกถึง 485 ครั้ง แม้ว่าจะมีความผันผวน แต่การออกตราสารหนี้อย่างต่อเนื่องบ่งบอกถึงความยืดหยุ่นและการให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มขึ้นของตราสารหนี้สีเขียวในตลาดการเงินทั่วโลก

ความหลากหลายของแนวโน้มการออกตราสารหนี้ในแต่ละภูมิภาค:

ภูมิภาคยุโรปยังคงเป็นผู้เล่นรายใหญ่ในตลาดตราสารหนี้สีเขียว โดยมีสัดส่วนการออกตราสารหนี้มากกว่าครึ่งหนึ่งใน Q1 และ Q2 ของปี 2024 แสดงให้เห็นถึงบทบาทสำคัญในการยอมรับการลงทุนที่ใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม ในทางตรงกันข้าม ประเทศในอาเซียนมีส่วนร่วมค่อนข้างน้อย แต่มีความเคลื่อนไหวเพิ่มขึ้นจากอินโดนีเซีย สิงคโปร์ และไทย ในไตรมาสที่ผ่านมา

ภาคส่วนอุตสาหกรรมที่เป็นผู้นำในตลาดตราสารหนี้สีเขียว:

สาขาธุรกิจการเงินเป็นผู้ออกตราสารหนี้สีเขียวมากที่สุดในโลก โดยเฉพาะในภูมิภาคอาเซียน รองลงมาเป็นสาขาอุตสาหกรรม สาธารณูปโภค และอสังหาริมทรัพย์ ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าสาขาธุรกิจเหล่านี้เป็นผู้นำในการวางรากฐานการขับเคลื่อนความยั่งยืน



CMRI
Thailand Capital Market
Research Institute

ข้อสงวนสิทธิ์: ข้อมูลและเนื้อหาทั้งหมดนี้ มีขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ประสงค์ในการให้ข้อมูลเพื่อการศึกษาเท่านั้น มิได้มุ่งหมายเพื่อให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะใด ๆ เกี่ยวกับหลักทรัพย์และการลงทุน โดย CMDF CMRI และ FETCO มิได้รับรองความถูกต้อง เหมาะสม และครบถ้วนของข้อมูลและเนื้อหาใด ๆ และไม่ต้องรับผิดชอบในความสูญหาย หรือเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นไม่ว่าในกรณีใด

Disclaimer: The information and contents on this document are provided for informative and educational purpose only, and do not constitute or form a part of any advice or recommendation regarding any securities and investment. Thailand Capital Market Development Fund (CMDF), Thailand Capital Market Research Institute (CMRI), and Federation of Thai Capital Market Organizations (FETCO) have no responsibility for the accuracy, suitability and completeness of any information and contents provided, and have no responsibility for any losses and damages in any cases.