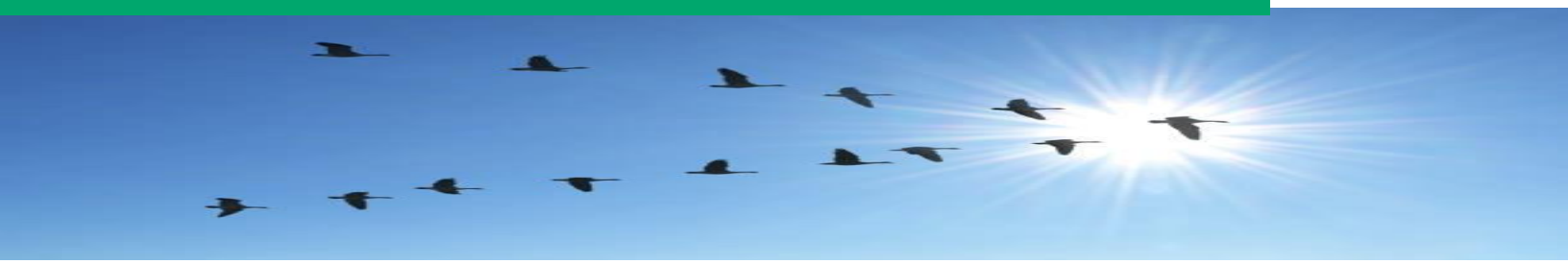
BNP PARIBAS

The bank for a changing world

BNP Paribas Momentum Macro Multi Asset Index



จุดเด่นของดัชนี

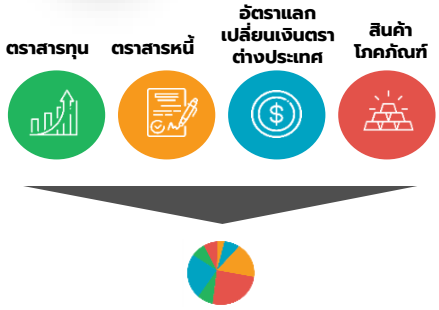
- ดัชนี BNP Paribas Momentum Macro Multi Asset ("ดัชนี") เป็นดัชนีที่ใช้กฎเกณฑ์กำหนดโดยมุ่งให้ผู้ลงทุนเข้าถึงกลุ่มสินทรัพย์ที่หลากหลายในหลายภูมิภาค
- ดัชนีจัดสรรการลงทุนทุกวันโดยอ้างอิงจากแนวโน้มจากหลักการลงทุนและตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจมหภาค
- ดัชนีมีกลไกควบคุมความเสี่ยงที่ระดับ 5% เพื่อช่วยลดความผันผวนและป้องกันการปรับตัวลงอย่างรุนแรงของดัชนี

คุณลักษณะของดัชนี

รหัสอ้างอิงดัชนีใน Bloomberg	BNPIMMMA Index
ผู้สนับสนุนดัชนี	BNP Paribas
ประเภทดัชนี	ผลตอบแทนส่วนเกิน (excess return)
เป้าหมายระดับความผันผวน	5%
อัตราการหักผลตอบแทน	1%
วันที่เปิดตัวดัชนี	14 ต.ค. 2569
วันที่เริ่มคำนวณดัชนี	31 ธ.ค. 2547

ส่วนประกอบสำคัญของดัชนี

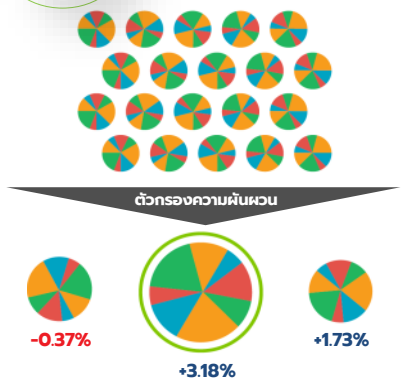
01 ส่วนประกอบที่หลากหลาย



ดัชนีประกอบด้วยส่วนประกอบตามหลักการต่อไปนี้:

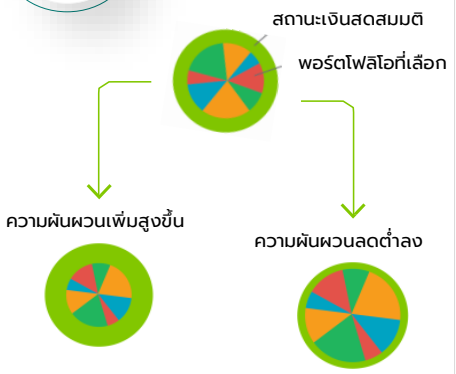
- การกระจายการลงทุนครอบคลุมหลายภูมิภาค
- การใช้ดัชนีอ้างอิงของตลาดหรือ ETF
- ครอบคลุมสินทรัพย์หลายประเภท

02 การปรับสัดส่วนการลงทุน



- ในแต่ละวัน ดัชนีจะปรับน้ำหนักของสินทรัพย์แต่ละประเภทแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการให้คะแนนตามแนวโน้มของราคาสินทรัพย์ (Momentum Scoring) และตัวบ่งชี้ทางมหภาค (Macro Indicators)[1] เพื่อจัดสรรน้ำหนักไปยังสินทรัพย์ต่างๆ โดยมีเป้าหมายในการสร้างพอร์ตที่มี Sharpe Ratio หรือเลือกสัดส่วนการลงทุนที่ให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุด และอยู่ภายใต้ระดับความผันผวนและข้อจำกัดน้ำหนักในการลงทุนที่กำหนด

03 การควบคุมความผันผวนรายวัน



ในแต่ละวันพอร์ตการลงทุนของดัชนีตั้งเป้าหมายควบคุมความผันผวนรายปีไว้ที่ 5% หากความผันผวนสูงกว่าเป้าหมายในวันใดวันหนึ่ง ดัชนีจะลดสัดส่วนการลงทุนในพอร์ตและเพิ่มสัดส่วนของเงินสด[2]

[1] คำนวณโดยใช้ตัวชี้วัดโมเมนตัมที่เปรียบเทียบระดับส่วนประกอบในปัจจุบันกับระดับส่วนประกอบในอดีตตลอดระยะเวลา 1 ปี.ตัวบ่งชี้ทางมหภาค คำนวณโดยอ้างอิงข้อมูลเศรษฐกิจจาก Consensus Economics เพื่อกำหนดน้ำหนักสูงสุดของประเภทสินทรัพย์หุ้น.

[2] โดยอิงจากความผันผวนที่บันทึกได้ ดัชนีอาจอยู่ในสภาวะไม่ได้ลงทุนบางส่วนหรือทั้งหมด และจะไม่ได้รับดอกเบี้ยหรือผลตอบแทนใด ๆ จากตำแหน่งเงินสดนั้น.

สินทรัพย์ที่รองรับสภาวะเศรษฐกิจมหภาคที่หลากหลาย

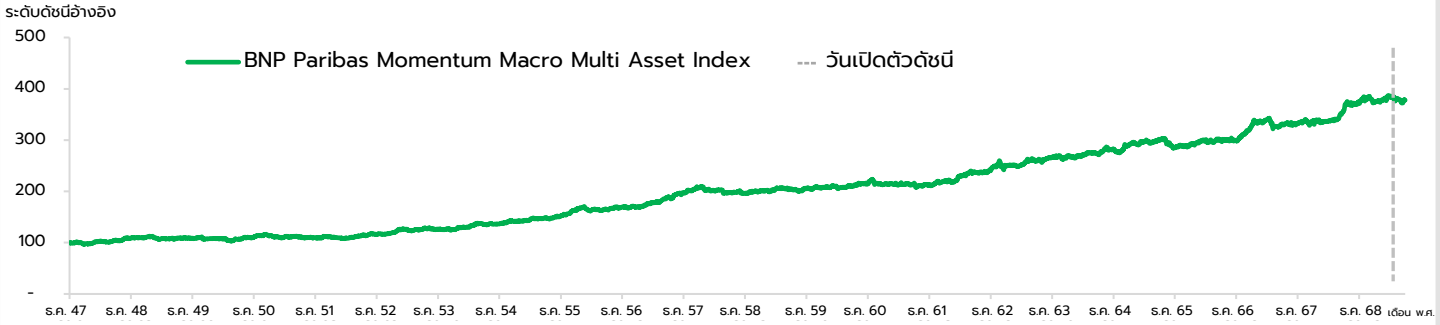
ส่วนประกอบสินทรัพย์ของดัชนี BNP Paribas Momentum Macro Multi Asset ได้รับการคัดเลือกโดยคำนึงถึงศักยภาพในการรับมือกับสภาวะเศรษฐกิจมหภาคที่แตกต่างกัน โดยสินทรัพย์แต่ละประเภทมีคุณลักษณะที่ช่วยเสริมและกระจายความเสี่ยงซึ่งกันและกัน:

- ตราสารทุนทั่วโลก, พันธบัตรชดเชยเงินเฟ้อและทองคำ มักให้ผลตอบแทนที่ดีกว่าในช่วงที่เศรษฐกิจเติบโตและในสภาวะเงินเฟ้อ
- พันธบัตรรัฐบาล 10 ปี ทั่วโลก และเงินดอลลาร์สหรัฐ มักทำผลงานได้ดีในสภาวะเศรษฐกิจมหภาคไม่เอื้ออำนวย และช่วยพยุงพอร์ตการลงทุนในช่วงที่ตลาดเผชิญแรงกดดัน

ตราสารทุน	สัญญาซื้อขายล่วงหน้าในดัชนีหุ้นขนาดใหญ่ของสหรัฐฯ	**40%**
	กองทุน ETF กลุ่มเซมิคอนดักเตอร์ของสหรัฐฯ	**10%**
	สัญญาซื้อขายล่วงหน้าในดัชนีหุ้นญี่ปุ่นขนาดใหญ่	**25%**
	สัญญาซื้อขายล่วงหน้าในกลุ่มหุ้นหลักของยุโรป	**25%**
ตราสารหนี้	สัญญาซื้อขายล่วงหน้าพันธบัตรรัฐบาลสหรัฐฯ อายุ 10 ปี	**25%**
	กองทุน ETF พันธบัตรรัฐบาลสหรัฐฯ ที่ปรับตามอัตราเงินเฟ้อ	**25%**
	สัญญาซื้อขายล่วงหน้าพันธบัตรรัฐบาลญี่ปุ่น อายุ 10 ปี	**25%**
	สัญญาซื้อขายล่วงหน้าพันธบัตรรัฐบาลยุโรป อายุ 10 ปี	**25%**
สินค้าโภคภัณฑ์	กองทุน ETF ทองคำ	**100%**
อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	อัตราแลกเปลี่ยนคู่สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐต่อเงินยูโร (USD/EUR)	**50%**
	อัตราแลกเปลี่ยนคู่สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐต่อเงินเยนญี่ปุ่น (USD/JPY)	**50%**

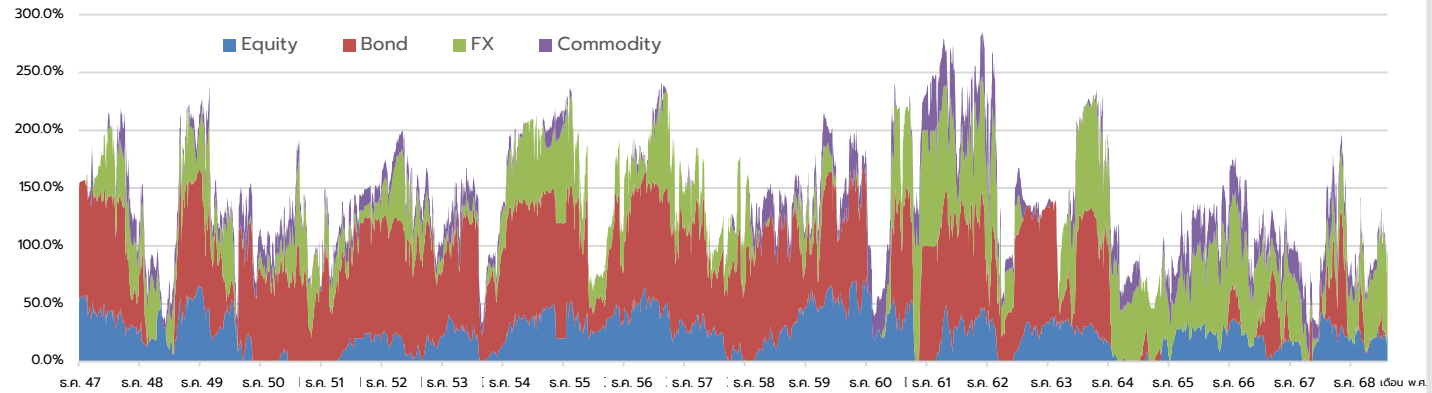
สรุปผลตอบแทนของดัชนี[1]

ณ วันที่ 30 กันยายน 2569	ร้อยละสะสมตั้งแต่ต้นปี	1 ปี	3 ปี	5 ปี	10 ปี	15 ปี	ตั้งแต่ ธ.ค. 2547
ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปี (Annualized Performance)	2.0%	5.7%	8.2%	6.7%	6.3%	7.1%	6.3%
ความผันผวนเฉลี่ยต่อปี (Annualised Volatility)	5.5%	5.9%	5.6%	5.5%	5.3%	5.2%	5.2%
ผลตอบแทนต่อความเสี่ยง (Sharpe Ratio)	-	0.97	1.45	1.23	1.18	1.35	1.21



ที่มา: *Bloomberg, BNP Paribas.*

การจัดสรรในอดีต – ข้อมูลจริงและข้อมูลจำลองเชิงทฤษฎี[1]



[1] แหล่งที่มา: Bloomberg, BNP Paribas ผลการดำเนินงานในอดีตมิได้เป็นเครื่องบ่งชี้ถึงผลการดำเนินงานในอนาคต ดัชนี BNP Paribas Momentum Macro Multi Asset จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากข้อมูลผลการดำเนินงานในอดีตแบบสมมติ ("PPD") ก่อนวันที่ 14 Oct 2026 เนื่องจากดัชนี BNP Momentum Macro Multi Asset ยังไม่มีอยู่ก่อนวันที่ระบุข้างต้น ระดับข้อมูลย้อนหลังทั้งหมดที่แสดงในกราฟและตารางด้านบนจึงเป็นข้อมูลที่จำลองขึ้นและต้องถือว่าเป็นการแสดงข้อมูลเพื่อประกอบการอธิบายเท่านั้น การแสดงข้อมูลสมมตินี้ได้สะท้อนถึงการหักค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว การจำลองข้อมูลเหล่านี้เป็นผลมาจากการประมาณการโดย BNP Paribas ณ ขณะใดขณะหนึ่ง โดยอ้างอิงตามพารามิเตอร์ที่กำหนดโดย BNP Paribas ข้อสมมติบางประการซึ่งอาจเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ในอนาคต สภาวะตลาด ณ ขณะนั้น และข้อมูลในอดีต ซึ่งไม่ควรนำไปใช้เป็นแนวทางในการคาดการณ์ผลการดำเนินงานในอนาคตของดัชนี BNP Momentum Macro Multi Asset ไม่ว่าในลักษณะใดก็ตาม

ผลการดำเนินงานรายเดือน – ข้อมูลจำลองและข้อมูลในอดีต

ณ วันที่ 30 กันยายน 2569

	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	ร้อยละสะสมตั้งแต่ต้นปี
2569	1.67%	2.13%	-2.85%	0.04%	1.76%	1.39%	-2.03%	0.15%	-0.20%				
2568	1.40%	-0.67%	1.07%	-0.24%	-0.63%	0.74%	0.25%	1.11%	4.55%	4.02%	0.05%	-0.38%	11.69%
2567	2.54%	2.82%	3.76%	2.38%	0.12%	1.36%	-1.61%	-2.38%	1.18%	0.57%	-0.63%	0.76%	11.24%
2566	1.61%	-0.53%	1.40%	0.42%	1.47%	1.15%	-0.04%	-0.31%	-0.41%	0.94%	-0.08%	-0.88%	4.79%
2565	-1.84%	1.35%	2.83%	2.10%	-1.39%	2.00%	-0.32%	0.11%	1.62%	0.45%	-2.49%	-3.34%	0.87%
2564	-0.84%	-0.86%	2.03%	-0.42%	0.55%	0.72%	1.34%	0.29%	-0.79%	1.95%	1.10%	0.33%	5.48%
2563	3.14%	0.29%	0.22%	0.57%	-0.06%	0.66%	2.93%	0.82%	-0.52%	-1.47%	3.09%	1.37%	11.47%
2562	1.18%	0.99%	1.13%	0.98%	-0.74%	4.15%	0.86%	2.99%	-0.27%	-0.01%	0.54%	0.55%	12.97%
2561	3.18%	-2.93%	-0.67%	0.19%	-0.44%	0.03%	0.41%	0.39%	0.27%	-1.91%	0.72%	-0.04%	-0.91%
2560	-0.57%	2.12%	-0.37%	0.75%	0.06%	-1.28%	0.36%	1.46%	-0.49%	2.15%	0.60%	-0.26%	4.54%
2559	1.99%	0.08%	0.43%	0.39%	-1.14%	2.66%	1.40%	-1.34%	0.05%	-1.02%	-0.94%	2.03%	4.57%
2558	2.70%	1.05%	1.39%	-1.25%	-0.10%	-1.74%	1.07%	-2.68%	0.05%	0.28%	1.31%	-2.32%	-0.39%
2557	-0.57%	1.20%	-0.48%	0.68%	2.91%	1.10%	0.35%	3.16%	2.83%	1.08%	2.41%	0.51%	16.18%
2556	1.28%	3.07%	2.97%	2.19%	-1.01%	-1.41%	0.56%	-0.98%	1.25%	1.51%	1.83%	-0.43%	11.25%
2555	1.97%	2.24%	-0.46%	0.18%	1.52%	-0.04%	2.07%	0.21%	0.44%	-0.23%	1.99%	1.21%	11.61%
2554	-0.66%	1.33%	-1.10%	3.30%	0.57%	-0.71%	3.56%	1.92%	-0.98%	0.48%	-0.11%	0.37%	8.11%
2553	0.40%	0.31%	1.85%	3.29%	2.29%	0.35%	-2.13%	2.04%	0.04%	1.12%	-0.41%	-0.43%	8.94%
2552	-0.17%	1.83%	0.14%	-1.54%	-0.60%	-0.21%	1.44%	0.79%	1.90%	-0.10%	3.42%	-1.27%	5.64%
2551	3.31%	0.65%	-0.70%	-2.31%	-0.99%	0.55%	0.39%	0.58%	-0.35%	-1.69%	0.70%	-0.58%	-0.56%
2550	0.93%	-0.45%	-1.25%	0.41%	0.30%	-0.51%	-3.06%	0.04%	2.76%	1.70%	0.76%	0.46%	1.97%
2549	0.71%	-0.40%	1.31%	0.58%	-2.54%	-1.02%	-0.23%	1.27%	0.16%	-0.14%	0.54%	-0.99%	-0.81%
2548	-0.13%	-0.19%	-2.23%	0.24%	3.24%	2.13%	-0.71%	-0.21%	2.98%	-0.90%	3.72%	1.03%	9.13%

ที่มา: Bloomberg, BNP Paribas.

[1] แหล่งที่มา: Bloomberg, BNP Paribas ผลการดำเนินงานในอดีตมิได้เป็นเครื่องบ่งชี้ถึงผลการดำเนินงานในอนาคต ดัชนี BNP Paribas Momentum Macro Multi Asset จัดทำขึ้นโดยอ้างอิงจากข้อมูลผลการดำเนินงานในอดีตแบบสมมติ ("PPD") ก่อนวันที่ 14 Oct 2026 เนื่องจากดัชนี BNPP Momentum Macro Multi Asset ยังไม่มีอยู่ก่อนวันที่ระบุข้างต้น ระดับข้อมูลย้อนหลังทั้งหมดที่แสดงในกราฟและตารางด้านบนจึงเป็นข้อมูลที่จำลองขึ้นและต้องถือว่าเป็นการแสดงข้อมูลเพื่อประกอบการอธิบายเท่านั้น การแสดงข้อมูลสมมตินี้ได้สะท้อนถึงการหักค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายต่างๆ แล้ว การจำลองข้อมูลเหล่านี้เป็นผลมาจากการประมาณการโดย BNP Paribas ณ ขณะใดขณะหนึ่งโดยอ้างอิงตามพารามิเตอร์ที่กำหนดโดย BNP Paribas ข้อสมมติบางประการซึ่งอาจเกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้นก็ได้ในอนาคต สภาวะตลาด ณ ขณะนั้น และข้อมูลในอดีต ซึ่งไม่ควรนำไปใช้เป็นแนวทางในการคาดการณ์ผลการดำเนินงานในอนาคตของดัชนี BNP Momentum Macro Multi Asset ไม่ว่าในลักษณะใดก็ตาม

ความเสี่ยงและข้อพิจารณาที่เกี่ยวข้องกับดัชนี

เอกสารฉบับนี้ไม่ควรถูกตีความว่าเป็นคำแนะนำด้านการลงทุน หรือเป็นการเสนอขายหรือชักชวนให้ซื้อขายหลักทรัพย์หรือเครื่องมือทางการเงินใดๆ เอกสารนี้อธิบายกลยุทธ์ทั่วไปซึ่งอาจไม่เหมาะสมสำหรับนักลงทุนแต่ละราย และผู้ลงทุนควรปรึกษา ที่ปรึกษาด้านลงทุน ภาษี บัญชี หรือ ผู้เชี่ยวชาญอื่นๆ ก่อนตัดสินใจลงทุน ทั้งนี้ BNP Paribas และบริษัทในเครือไม่ได้ให้แนะนำใดๆ เกี่ยวกับความเหมาะสมของกลยุทธ์ดังกล่าว

ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับดัชนี

- วิธีการคำนวณของดัชนีอาจไม่ประสบความสำเร็จและไม่มีการรับประกันว่าดัชนีจะบรรลุเป้าหมาย
- วิธีการดังกล่าวไม่ได้เกี่ยวข้องกับการทำธุรกรรมจริง
- ปัจจัยหลายอย่าง (เช่น อัตราดอกเบี้ย ความคาดหวังของนักลงทุน ภาวะเศรษฐกิจ กฎระเบียบ สภาพคล่อง ฯลฯ) อาจส่งผลต่อองค์ประกอบและผลการดำเนินงานของดัชนี
- ดัชนีอาจใช้การจำลอง (synthetic execution) และอาจไม่สะท้อนการเคลื่อนไหวของตลาดจริง
- ดัชนีอาจมีค่าธรรมเนียมแฝง ซึ่งจะทำให้ผลตอบแทนลดลง โดยค่าธรรมเนียมอาจแตกต่างกันตามสมมติฐานและสภาพของตลาด
- วิธีการและกฎเกณฑ์ของแต่ละกลยุทธ์อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
- ดัชนีมีข้อมูลย้อนหลังจำกัด และข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณะก็มีจำกัด
- ดัชนีมีระบบควบคุมความผันผวน ซึ่งอาจจำกัดผลตอบแทน
- ดัชนีที่มีการปรับพอร์ต (rebalancing) อาจมีความเสี่ยงกระจุกตัว หรืออาจอยู่ในสถานะไม่ลงทุนบางส่วนหรือทั้งหมด ทำให้ไม่ได้ผลตอบแทน
- ดัชนีที่มีการปรับระดับการลงทุนอาจจะมีความเสี่ยงสูงขึ้นต่อองค์ประกอบของดัชนี

ความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผลการดำเนินงานแบบสมมติ

- ผลการดำเนินงานในอนาคตอาจแย่กว่าผลในอดีตหรือผลจำลอง ตัวเลขบางส่วนเป็นการจำลองและใช้ประกอบการอธิบายเท่านั้น ซึ่งอาจไม่สอดคล้องกับผลจริง
- ผลตอบแทนในอดีตแบบสมมติใช้ข้อมูลย้อนหลัง โดยอาศัยการย้อนกลับ (hindsight) ซึ่งอาจทำให้ดูดีเกินจริง และไม่สามารถสะท้อนความเสี่ยงทั้งหมดในโลกจริง
- ผลตอบแทนแบบสมมติอาจไม่ครอบคลุมทุกสภาวะตลาด และดัชนีอาจมีพฤติกรรมต่างออกไปในสภาวะตลาดอื่น

ข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีที่เปิดเผยต่อสาธารณะมีจำกัด อย่างไรก็ตาม สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการและกฎเกณฑ์ของดัชนีได้

ข้อมูลสำคัญ

ระเบียบวิธีการ (Methodology) และกฎเกณฑ์ที่ใช้กำกับดัชนี (ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ระเบียบวิธีดัชนี” และ “ดัชนี”) เป็นทรัพย์สินที่มีกรรมสิทธิ์เฉพาะ (Proprietary) โดยผู้สนับสนุนดัชนี (Index Sponsor) รวมถึงผู้คำนวณดัชนี (Index Calculation Agent) ในกรณีที่บุคคลดังกล่าวไม่ได้เป็นผู้สนับสนุนดัชนี และในกรณีที่เกี่ยวข้อง ที่ปรึกษาการลงทุนของดัชนี (Index Investment Advisor) ไม่ได้ให้การรับประกันว่าการคำนวณหรือการเผยแพร่ดัชนีจะปราศจากข้อผิดพลาดหรือการตกหล่นใดๆ

ระเบียบวิธีดัชนีถูกพัฒนาขึ้นบนพื้นฐานของสมมติฐานบางประการ แบบจำลองการกำหนดราคา (Pricing Models) และวิธีการคำนวณที่ถูกนำมาใช้โดยผู้สนับสนุนดัชนี ผู้คำนวณดัชนี และในบางกรณี ที่ปรึกษาการลงทุนของดัชนี ซึ่งโดยธรรมชาติอาจมีข้อจำกัดโดยนัย (Inherent Limitations) ข้อมูลที่จัดทำขึ้นบนพื้นฐานของแบบจำลองหรือวิธีการคำนวณที่แตกต่างกัน หรือใช้สมมติฐานที่ต่างกัน อาจให้ผลลัพธ์ที่แตกต่างกันได้ ท่านไม่มีสิทธิ์ในการนำระเบียบวิธีดัชนีไปใช้หรือทำซ้ำในรูปแบบใดๆ และ BNP Paribas รวมถึงบริษัทในเครือ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเป็นผลจากการใช้ดัชนีหรือระเบียบวิธีดัชนี หรือในความเกี่ยวเนื่องใดๆ กับสิ่งดังกล่าว

ผู้สนับสนุนดัชนีสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนระเบียบวิธีดัชนีเป็นครั้งคราว ตามกฎเกณฑ์ที่ใช้กำกับดัชนี และจะไม่รับผิดชอบต่อการแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนดังกล่าว ผู้สนับสนุนดัชนีและผู้คำนวณดัชนีไม่มีภาระผูกพันในการดำเนินการคำนวณ เผยแพร่ หรือกระจายข้อมูลของดัชนีอย่างต่อเนื่อง และจะไม่รับผิดชอบต่อการหยุดชะงักหรือการระงับการคำนวณใดๆ ที่เป็นไปตามกฎเกณฑ์ของดัชนี รวมถึงจะไม่รับผิดชอบต่อการเผยแพร่หรือการใช้ค่าดัชนี ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง

ระเบียบวิธีดัชนีได้รวมต้นทุนบางประการไว้ในกลยุทธ์ ซึ่งครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายด้าน Friction, ค่าใช้จ่ายในการทำ Replication และค่าใช้จ่ายด้าน Repo ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของดัชนี ระดับของต้นทุนดังกล่าว (ถ้ามี) อาจเปลี่ยนแปลงไปตามสภาวะตลาด โดยผู้สนับสนุนดัชนีจะเป็นผู้กำหนดในลักษณะที่เหมาะสมเชิงพาณิชย์

BNP Paribas และบริษัทในเครืออาจเข้าทำธุรกรรมอนุพันธ์ (Derivative Transactions) หรือออกตราสารทางการเงิน (Financial Instruments) (รวมเรียกว่า “ผลิตภัณฑ์” หรือ Products) ที่อ้างอิงกับดัชนี ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่ได้รับการสนับสนุน รับรอง จำหน่าย หรือส่งเสริมโดยผู้สนับสนุนดัชนีขององค์ประกอบใดๆ ของดัชนี (หรือส่วนใดส่วนหนึ่ง) ซึ่งอาจประกอบเป็นดัชนี (เรียกว่า “ดัชนีอ้างอิง” หรือ Reference Index) ที่ไม่ได้มีความเกี่ยวข้องกับ BNP Paribas (โดยผู้สนับสนุนแต่ละรายเรียกว่า “ผู้สนับสนุนดัชนีอ้างอิง”)
ผู้สนับสนุนดัชนีอ้างอิงไม่ได้ให้การรับรองใดๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย เกี่ยวกับผลลัพธ์ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ดัชนีอ้างอิง หรือระดับของดัชนีอ้างอิง ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ไม่ว่าจะแสดง ณ วันใดก็ตาม ผู้สนับสนุนดัชนีอ้างอิงจะไม่รับผิดชอบ (ไม่ว่าจะเป็นกรณีประมาทเลินเล่อหรืออื่นๆ) ต่อบุคคลใดๆ สำหรับข้อผิดพลาดใดๆ ในดัชนีอ้างอิง และไม่มีภาระผูกพันในการแจ้งให้บุคคลใดทราบถึงข้อผิดพลาดดังกล่าว

ผู้สนับสนุนดัชนีอ้างอิงไม่ได้ให้การแนะนำหรือคำรับรองใดๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย เกี่ยวกับความเหมาะสมในการซื้อหรือการรับความเสี่ยงใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ BNP Paribas และบริษัทในเครือไม่มีสิทธิ์เรียกร้องใดๆ ต่อผู้สนับสนุนดัชนีอ้างอิง หากดัชนีอ้างอิงไม่ได้ถูกเผยแพร่ หรือมีข้อผิดพลาดในการคำนวณ หรือด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องกับดัชนีอ้างอิง
BNP Paribas และบริษัทในเครือจะไม่รับผิดชอบต่อบุคคลใดๆ สำหรับการกระทำหรือการละเว้นการกระทำของผู้สนับสนุนดัชนีอ้างอิงที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณ การปรับปรุง หรือการดูแลรักษาดัชนีอ้างอิง และไม่มีความเกี่ยวข้องหรืออำนาจควบคุมเหนือดัชนีอ้างอิงหรือผู้สนับสนุนดัชนีอ้างอิง หรือกระบวนการคำนวณ องค์ประกอบ หรือการเผยแพร่ของดัชนีอ้างอิง
แม้ว่าผู้คำนวณดัชนีจะได้รับข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีอ้างอิงจากแหล่งข้อมูลสาธารณะที่เชื่อว่าเชื่อถือได้ แต่จะไม่มีการตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวอย่างอิสระ ดังนั้น BNP Paribas และบริษัทในเครือรวมถึงผู้คำนวณดัชนี จะไม่ให้การรับรอง รับประกัน หรือคำมั่นใดๆ (ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย) เกี่ยวกับความถูกต้อง ความครบถ้วน หรือความทันเวลาของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับดัชนีอ้างอิง
BNP Paribas และบริษัทในเครืออาจดำเนินกิจกรรมในบทบาทที่หลากหลายที่เกี่ยวข้องกับดัชนีและ/หรือผลิตภัณฑ์ที่เชื่อมโยงกับดัชนี ซึ่งอาจรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียง การทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลสภาพคล่อง (Market Maker) คู่สัญญาป้องกันความเสี่ยง (Hedging Counterparty) หรือผู้ออกองค์ประกอบของดัชนี ผู้สนับสนุนดัชนี และ/หรือผู้คำนวณดัชนี กิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อราคา หรือมูลค่าของผลิตภัณฑ์

© BNP Paribas. All rights reserved.

Classification : Confidential

ข้อสงวนสิทธิ์

เอกสาร/การสื่อสารนี้อาจมี “การวิจัย” ตามที่กำหนดภายใต้กฎการแยกส่วน (unbundling) ของ MiFID II ; การวิจัยดังกล่าวมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้บริการแก่

(i) บริษัทที่อยู่ภายในขอบเขตของกฎการแยกส่วน MiFID II และได้ทำสัญญาเข้าร่วมแพ็กเกจ BNP Paribas Global Markets Research หรือ

(ii) บริษัทที่อยู่นอกขอบเขตของกฎการแยกส่วน MiFID II ซึ่งตามกฎดังกล่าวไม่จำเป็นต้องชำระค่าตอบแทนสำหรับการวิจัย

โปรดทราบว่าความรับผิดชอบอยู่ที่บริษัทของท่าน ในการตรวจสอบว่าไม่มีการดูหรือใช้การวิจัยใดๆ ในนเอกสารนี้ หากบริษัทของท่านยังไม่ได้ทำสัญญาเข้าร่วม
แพ็กเกจ BNP Paribas Global Markets Research ยกเว้นกรณีบริษัทของท่านอยู่นอกขอบเขตของกฎการแยกส่วน MiFID II. MiFID II ยังกำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับการรับผลประโยชน์ทาง
การเงินและผลประโยชน์ที่ไม่ใช่เงินจำนวนเล็กๆ (minor non-monetary benefits – MNMB) ภายใต้กรอบ “inducements” อย่างกว้างขวาง ; เอกสารนี้อาจถือเป็นผลประโยชน์ที่ไม่ใช่เงินจำนวน
เล็กๆ (MNMB) ดังนั้นบริษัทของท่านต้องพิจารณาข้อผูกพันด้านกฎระเบียบของตนเองเกี่ยวกับการรับ “inducements” และการรับ MNMBs อย่างเหมาะสม.

เอกสารนี้เป็นความลับและใช้เพื่อการหารือเท่านั้น. โดยถือเป็นการสื่อสารทางการตลาดที่จัดทำขึ้นโดยหน่วยงานขายและการตลาดของ BNP Paribas และ/หรือบริษัทย่อยหรือบริษัทในเครือของบริษัท
(รวมกันเรียกว่า “เรา” หรือ “BNP Paribas”). เนื่องจากเป็นเอกสารลับจึงส่งให้แก่ผู้รับที่คัดเลือกไว้เท่านั้น และห้ามทำให้บุคคลอื่นเข้าถึง (ทั้งหมดหรือบางส่วน) โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลาย
ลักษณ์อักษรจาก BNP Paribas เอกสารนี้ไม่ได้เป็นคำแนะนำให้ดำเนินการใดๆ ไม่ถือเป็นข้อเสนอเพื่อขายหรือออกตราสารใดๆ และไม่เป็นการเชิญชวนให้ทำข้อเสนอซื้อเครื่องมือทางการเงินใดๆ
ทั้งหมดหรือบางส่วนของเอกสารดังกล่าว หรือแม้แต่การกระจายเอกสารนี้จะเป็นพื้นฐาน หรือเป็นที่อ้างอิงในการทำสัญญาหรือการตัดสินใจลงทุนใดๆ. หากในภายหลังมีการทำธุรกรรมใด ๆ ระหว่าง
ผู้รับเอกสารกับ BNP Paribas ธุรกรรมนั้นจะดำเนินการตามเงื่อนไขที่ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงไว้ในเอกสารที่เกี่ยวข้อง.

ข้อมูลในเอกสารนี้ได้รับมาจากแหล่งที่เชื่อถือได้ แต่ไม่มีการรับประกันว่า ข้อมูลดังกล่าวจะมีความแม่นยำ, ครบถ้วน หรือเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ใดๆ ทั้งยังไม่ได้รับการตรวจสอบโดยอิสระ
จาก BNP Paribas หรือจากบุคคลใดๆ. BNP Paribas รวมถึงสมาชิก, กรรมการ, ผู้บริหาร, ตัวแทน หรือพนักงานของบริษัท ไม่รับผิดชอบหรือรับผิดชอบในทุกกรณีใดๆ ทั้งสิ้น และไม่ให้การ
รับประกันหรือการแถลงการณ์ใดๆ ไม่ว่าจะโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย เกี่ยวกับความแม่นยำหรือความครบถ้วนของข้อมูล หรือตามความคิดเห็นใดๆ ที่อ้างอิงจากข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ และข้อมูล
ดังกล่าวไม่ควรนำไปแทนที่คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ. ข้อมูลเพิ่มเติม สามารถจัดให้ได้ตามคำขอ และอยู่ในดุลยพินิจของเรา. กรณีศึกษา, สมมติฐาน, ผลการดำเนินงานในอดีตหรือจำลอง, ราคาเชิงบ่งชี้
หรือ ตัวอย่างของการทำธุรกรรมหรือผลตอบแทนที่อาจเกิดขึ้น มีไว้เพื่อเป็นตัวอย่างอธิบายเท่านั้น. ผลการดำเนินงานในอดีต ไม่ใช่สัญญาณของผลลัพธ์ในอนาคต นักลงทุนอาจได้รับเงินกลับมาน้อย
กว่าจำนวนที่ลงทุน. BNP Paribas ไม่ให้การรับประกันว่ากรณีสถานการณ์ที่เป็นบวกที่อธิบายไว้จะเกิดขึ้นจริง, ว่าสามารถทำการซื้อขายตามเงื่อนไขที่ระบุในเอกสารนี้ได้ หรือว่าผลตอบแทนที่อธิบายไว้จะ
สามารถบรรลุได้.

เอกสารนี้เป็นข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน ณ วันที่จัดทำ และ BNP Paribas ไม่มีภาระผูกพันที่จะอัปเดตหรือทำให้ข้อมูลในเอกสารนี้ยังคงเป็นปัจจุบันต่อไป

ในการจัดทำเอกสารนี้ BNP Paribas ไม่ได้ให้คำแนะนำด้านการลงทุน การเงิน กฎหมาย ภาษี หรือคำแนะนำประเภทใดๆ แก่ผู้รับ และไม่มีหน้าที่ในการดูแลหรือดำเนินการเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้รับ
กลยุทธ์บางประการและ/หรือธุรกรรมที่อาจเกิดขึ้นที่อ้างอิงในเอกสารนี้อาจใช้ตราสารอนุพันธ์ซึ่งอาจมีลักษณะซับซ้อนและอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงอย่างมาก รวมถึงความเสี่ยงของการสูญเสียทั้งหมด
หรือบางส่วนของการลงทุนหรือการขาดทุนโดยไม่มีการจำกัด โดยการทำเช่นนั้นควรทำได้เฉพาะผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ที่จำเป็นเท่านั้น

BNP Paribas ไม่ให้การรับรองหรือการค้ำประกันใดๆ เกี่ยวกับผลลัพธ์ที่อาจได้รับจากการลงทุน กลยุทธ์ หรือธุรกรรมใดๆ รวมถึงไม่ได้ให้การรับประกันว่ากลยุทธ์ หลักทรัพย์ หรือธุรกรรมใดๆ ที่
อธิบายไว้ในที่นี้จะเหมาะสมกับความต้องการทางการเงิน สภาวะ หรือเงื่อนไขของผู้รับ

ผู้รับต้องทำการประเมินด้วยตนเองเกี่ยวกับกลยุทธ์ หลักทรัพย์ และ/หรือธุรกรรมที่อาจเกิดขึ้นที่ระบุไว้ในที่นี้ โดยใช้ผู้ให้คำปรึกษามืออาชีพตามที่เห็นสมควร

BNP Paribas ไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียโดยตรงหรือโดยอ้อมใดๆ ที่เกิดจากการกระทำใดๆ ที่เกี่ยวข้องหรือการพึ่งพาข้อมูลที่อยู่ในเอกสารนี้ แม้จะได้รับคำเตือนว่ามีความเป็นไปได้ที่จะเกิดความ
สูญเสียดังกล่าว

ในฐานะที่เป็นธนาคารการลงทุนที่ดำเนินกิจการหลายรูปแบบ BNP Paribas อาจเผชิญกับความขัดแย้งของผลประโยชน์ และคุณควรรับทราบว่า BNP Paribas และ/หรือบริษัทในเครือของบริษัทอาจถือ
สถานะ ยาว (long) หรือสั้น (short) ในนามของตนเองหรือในฐานะตัวแทน ในสินทรัพย์, ธุรกรรม หรือกลยุทธ์ที่อ้างอิงในเอกสารนี้หรือผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ก่อนที่ข้อมูลดังกล่าวจะเผยแพร่ให้กับ
ลูกค้า และอาจดำเนินการทำธุรกรรมในลักษณะที่ไม่สอดคล้องกับมุมมองที่ระบุในเอกสารนี้ ไม่ว่าจะทำในบัญชีของตนเองหรือในบัญชีของลูกค้า

นอกจากนี้ BNP Paribas อาจเคยทำหน้าที่เป็นธนาคารจัดทำลงทุน หรือให้คำปรึกษาและบริการการลงทุนที่มีนัยสำคัญแก่บริษัทหรือเกี่ยวกับการลงทุนที่กล่าวถึงในเอกสารนี้

ข้อมูลในเอกสารนี้ไม่ได้ตั้งใจให้กระจายหรือใช้โดยบุคคลหรือหน่วยงานใดในเขตอำนาจศาลที่

(a) การกระจายหรือการใช้ข้อมูลดังกล่าวขัดต่อกฎหมายหรือระเบียบข้อบังคับ หรือ

(b) BNP Paribas หรือบริษัทในเครือของบริษัทจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายหรือระเบียบใหม่หรือเพิ่มเติม

ผู้ที่ครอบครองเอกสารนี้ควรทำความเข้าใจเกี่ยวกับข้อจำกัดทางกฎหมายที่อาจมีอยู่และปฏิบัติตามข้อจำกัดเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด

Executive Order 13959 (ตามการแก้ไข) : ลูกค้าและคู่สัญญาของ BNP Paribas มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าตนเองปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ใช้บังคับ
ของ Executive Order 13959 รวมถึงแนวทางปฏิบัติอย่างเป็นทางการใดๆ ที่ออกมาต่อมา.

ประเทศไทย : สาขา BNP Paribas กรุงเทพฯ อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ ธนาคารแห่งประเทศไทย และ คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดทุน ในประเทศไทย การสื่อสารนี้ไม่ถือเป็นข้อเสนอให้
ขายหรือการเชิญชวนให้ซื้อผลิตภัณฑ์ทางการเงินใดๆ จากบุคคลใดๆ ในกรณีที่การทำข้อเสนอหรือการเชิญชวนดังกล่าวเป็นสิ่งผิดกฎหมายในประเทศไทย

ฝรั่งเศส : BNP Paribas เป็นบริษัทมหาชนที่จัดตั้งขึ้นในฝรั่งเศส
(ที่ทำการจดทะเบียน: 16 Boulevard des Italiens, 75009 Paris, France, 662 042 449 RCS Paris, www.bnpparibas.com) BNP Paribas เป็นสถาบันเครดิตของฝรั่งเศสที่ได้รับอนุญาตให้
ดำเนินกิจการธนาคารและให้บริการการลงทุนตามกฎหมายที่บังคับใช้ในฝรั่งเศส และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลด้านความมั่นคงทางการเงินในลักษณะรวม โดยธนาคารกลาง
ยุโรป (ECB) ร่วมกับ Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution (ACPR).© BNP Paribas. All rights reserved.

Classification : Confidential