

**การคำนวณสัดส่วนตามนโยบายการลงทุนและอัตราส่วนการลงทุน**

เพิ่มการคำนวณ  
อัตราส่วนการลงทุน  
ต่าง ๆ กรณีกองทุน  
ลงทุนใน investment  
token

การคำนวณตามเอกสารนี้ให้ใช้พิจารณาประกอบกับสัดส่วนการลงทุนตามนโยบายการลงทุนที่กำหนดในภาคผนวก 2 และอัตราส่วนการลงทุนในภาคผนวก 4-retail MF ภาคผนวก 4-AI ภาคผนวก 4-UI ภาคผนวก 4-PVD ภาคผนวก 4-VAYU และภาคผนวก 4-PF โดยมีรายละเอียด ดังนี้

**ส่วนที่ 1 : การคำนวณสัดส่วนนโยบายการลงทุนกรณีมีการลงทุนในตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุนที่มีความเสี่ยงด้าน FX**

ในการคำนวณ net exposure ตามการจัดแบ่งประเภทกองทุน หากตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุน ที่จัดอยู่ในส่วนของการคำนวณดังกล่าวมีความเสี่ยงด้าน FX และได้มีการลดความเสี่ยง FX ไว้แล้ว บลจ.สามารถนำผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการลดความเสี่ยงด้าน FX ที่เกิดจากตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุน นั้นมารวมคำนวณเพื่อผลในการพิจารณาสัดส่วน net exposure ตามนโยบายการลงทุนของกองทุนนั้น ๆ ได้

**ส่วนที่ 2 : วิธีคำนวณ single entity limit และ group limit กรณีทั่วไป**

1. ให้คำนวณอัตราส่วนการลงทุนโดยพิจารณาจากผู้ออกตราสาร คู่สัญญา หรือผู้ออกโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุน เป็นหลัก แต่หากมีบุคคลอื่นที่มีภาระผูกพันตามตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุนด้วย บลจ. อาจเลือกคำนวณอัตราส่วนการลงทุนโดยพิจารณาที่บุคคลดังกล่าวได้ ทั้งนี้ ไม่เกินจำนวนภาระผูกพันตามตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุน ที่บุคคลดังกล่าวเข้าผูกพัน
2. เมื่อมีการลงทุนในตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุน ซึ่งมีการคำนวณอัตราส่วนการลงทุนตาม 1. แล้ว หากจะมีการลงทุนเพิ่มเติมในตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับบุคคลที่มีการคำนวณตาม 1. อีก ไม่ว่าในฐานะผู้ออก คู่สัญญา หรือผู้มีภาระผูกพันตามตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุน ให้นำอัตราที่ได้คำนวณตาม 1. สำหรับทุกประเภทตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุน และทุกความเกี่ยวข้องของบุคคลดังกล่าวมาพิจารณาเพื่อคำนวณอัตราส่วนการลงทุนที่เหลือที่ยังสามารถลงทุนเพิ่มเติมได้

**ส่วนที่ 3 : วิธีคำนวณ single entity limit และ group limit ตามประเภทตราสาร สัญญา หรือโทเคนดิจิทัลเพื่อการลงทุน (เฉพาะกรณี)****1. ใบแสดงสิทธิในผลประโยชน์**

ให้พิจารณาเสมือนว่ากองทุนได้ลงทุนโดยตรงใน underlying ของใบแสดงสิทธิในผลประโยชน์ และให้นำมูลค่าของ underlying (มูลค่าของ underlying เท่ากับมูลค่าใบแสดงสิทธิในผลประโยชน์ที่กองทุน

มีการลงทุน) มาคำนวณเป็นอัตราส่วนการลงทุน single entity limit และ group limit ของผู้ออก underlying โดยจะไม่คำนวณอัตราส่วนการลงทุนที่ผู้ออกใบแสดงสิทธิในผลประโยชน์ก็ได้

## 2. share warrants และ TSR

ให้นำมูลค่าหุ้นที่รองรับตามสมการดังนี้ของ share warrants หรือ TSR มาคำนวณเป็น single entity limit และ group limit ของผู้ออก share warrants หรือ TSR โดยถือเสมือนว่า กองทุนได้ลงทุนในหุ้นที่รองรับนั้นโดยตรง

$$\text{มูลค่าหุ้นที่รองรับ} = \text{market price ของหุ้น} \times \text{delta ของ share warrants}$$

(หรือ TSR แล้วแต่กรณี)

## 3. DW

3.1 ให้นำมูลค่าที่ผู้ออก DW มีหน้าที่ต้องชำระตาม DW มารวมคำนวณเป็น single entity limit และ group limit ของผู้ออก DW โดยใช้วิธีการเดียวกับ derivatives ตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานกำหนด โดยอาศัยอำนาจตามข้อ 10 วรรคหนึ่ง (5) (ง) ของประกาศ

3.2 ให้นำมูลค่า underlying ของ DW มาคำนวณเป็น single entity limit และ group limit ของผู้ออก underlying โดยถือเสมือนเป็นการลงทุนใน underlying โดยตรง โดยใช้วิธีการเดียวกับ derivatives ตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามข้อ 10 วรรคหนึ่ง (5) (จ) ของประกาศ

## 4. SN

4.1 กรณีที่ผู้ออก SN เป็นนิติบุคคลเฉพาะกิจ (special purpose vehicle : SPV) และ SPV ดังกล่าวนำเงินที่ได้จากการเสนอขาย SN ไปซื้อทรัพย์สินเพื่อเป็นหลักประกันของ SN ให้ บลจ. สามารถนำทรัพย์สินที่เป็นหลักประกันของ SN ดังกล่าวมาคำนวณเป็น single entity limit และ group limit แทนการคำนวณจาก SPV ได้

ในกรณีที่ บลจ. ประสงค์จะนำทรัพย์สินที่เป็นหลักประกันของ SN มาคำนวณเป็น single entity limit และ group limit แทนการคำนวณอัตราส่วนดังกล่าวจาก SPV บลจ. ต้องจัดให้บุคคลที่ประกอบวิชาชีพทางกฎหมายและไม่ใช่ออก SN นั้นรับรองเป็นเอกสารว่าทรัพย์สินที่เป็นหลักประกันนั้นเป็นทรัพย์สินที่มีผลบังคับได้ตามกฎหมายโดยคำนึงถึงสภาพของหลักประกันแต่ละประเภท สามารถดำรงได้ตลอดอายุของ SN และไม่อยู่ภายใต้ภาระผูกพันที่อาจเกิดจากโครงการแปลงสินทรัพย์เป็นหลักประกันอื่น (specific and perfect collateral) ซึ่งลักษณะดังกล่าวต้องดำรงอยู่ตลอดอายุของ SN

4.2 กรณีที่ SN มีข้อกำหนดให้ความเสี่ยงของการชำระหนี้ตาม SN ขึ้นกับความเสี่ยงของคู่สัญญาของ derivatives ที่เป็นองค์ประกอบของ SN ในการคำนวณ single entity limit และ group limit ตาม SN ดังกล่าวให้ บลจ. คำนวณเป็น single entity limit และ group limit ที่คู่สัญญาตาม derivatives ดังกล่าวเพิ่มเติมด้วย

## 5. หน่วย infra และหน่วย property

ในกรณีที่หน่วยดังกล่าวมีลักษณะดังนี้ประกอบกัน ให้นำมูลค่าของหน่วยดังกล่าวรวมคำนวณเป็น single entity limit และ group limit ของบุคคลที่เป็นเจ้าของ ผู้ที่จำหน่าย จ่าย โอน ให้เช่า หรือ

ให้สิทธิในทรัพย์สินกิจการโครงสร้างพื้นฐาน หรือเจ้าของอสังหาริมทรัพย์ที่จำหน่ายอสังหาริมทรัพย์หรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์แก่กองทุน property ผู้ให้เช่า ผู้โอนสิทธิการเช่า หรือผู้ให้สิทธิในอสังหาริมทรัพย์แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ให้รวมถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญกับบุคคลดังกล่าว

5.1 ผลประโยชน์ที่ผู้ถือหุ้นหน่วย infra หรือหน่วย property จะได้รับขึ้นอยู่กับความสามารถในการบริหารกิจการโครงสร้างพื้นฐานหรืออสังหาริมทรัพย์ โดยเจ้าของ ผู้ที่จำหน่าย จ่าย โอน ให้เช่า หรือให้สิทธิในทรัพย์สินกิจการโครงสร้างพื้นฐาน หรือเจ้าของ ผู้ให้เช่า ผู้โอนสิทธิการเช่า หรือผู้ให้สิทธิในอสังหาริมทรัพย์ หรือบริษัทใหญ่หรือบริษัทย่อยของบุคคลดังกล่าว ทั้งนี้ ให้รวมถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญกับบุคคลดังกล่าว

5.2 จำนวนหน่วย infra หรือหน่วย property มากกว่าหรือเท่ากับ 10% ของจำนวนหน่วยที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของผู้ออกตราสารดังกล่าว ถูกถือโดยเจ้าของ ผู้ที่จำหน่าย จ่าย โอน ให้เช่า หรือให้สิทธิในทรัพย์สินกิจการโครงสร้างพื้นฐาน หรือเจ้าของ ผู้ให้เช่า ผู้โอนสิทธิการเช่า หรือผู้ให้สิทธิในอสังหาริมทรัพย์ หรือบริษัทใหญ่หรือบริษัทย่อยของบุคคลดังกล่าว ทั้งนี้ ให้รวมถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญกับบุคคลดังกล่าว

## 6. derivatives

6.1 กรณี single entity limit และ group limit ของคู่สัญญา ให้คำนวณมูลค่าตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามข้อ 10 วรรคหนึ่ง (5) (ง) ของประกาศ มารวมคำนวณเป็น single entity limit และ group limit ของคู่สัญญา OTC derivatives

6.2 กรณี single entity limit และ group limit ของผู้ออก underlying ให้นำมูลค่าของ underlying มาคำนวณเป็นอัตราส่วนการลงทุน single entity limit และ group limit ของผู้ออก underlying โดยพิจารณาเสมือนว่ากองทุนได้ลงทุนใน underlying นั้นโดยตรง (ในกรณีของ SN ให้นำมูลค่าของ underlying ของการลงทุนใน SN รวมคำนวณใน single entity limit และ group limit ของผู้ออก underlying ดังกล่าวด้วย) ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามข้อ 10 วรรคหนึ่ง (5) (จ) ของประกาศ

ในกรณีที่ underlying เป็นดัชนีตามภาคผนวก 3 ส่วนที่ 6 ข้อ 3.2.3 ให้นำมูลค่าของตราสารหรือสัญญาที่เป็นองค์ประกอบของดัชนีดังกล่าวมาคำนวณเป็น single entity limit และ group limit ของผู้ออกตราสารหรือคู่สัญญาเสมือนว่ากองทุนได้ลงทุนในตราสารหรือสัญญานั้นโดยตรง

## 7. securities lending

ให้นำมูลค่าหลักทรัพย์ที่ให้อืมมาคำนวณเป็น single entity limit และ group limit ของผู้ออกหลักทรัพย์ที่กองทุนให้อืม โดยไม่ต้องคำนวณอัตราส่วนการลงทุนที่ให้อืมหลักทรัพย์

ทั้งนี้ มูลค่าหลักทรัพย์ที่ให้อืมที่ใช้ในการคำนวณข้างต้น ให้ใช้ market price ของหลักทรัพย์ที่ให้อืม

## 8. reverse repo

8.1 กรณีมูลค่าหลักประกันของ reverse repo มีมูลค่าไม่น้อยกว่ามูลค่าของการคำนวณอัตราส่วนการลงทุนให้คำนวณที่ผู้มีภาระผูกพันในการชำระหนี้ตามหลักประกันโดยไม่ต้องคำนวณอัตราส่วนการลงทุนที่คู่สัญญา reverse repo ก็ได้

8.2 กรณีมูลค่าหลักประกันของ reverse repo มีมูลค่าน้อยกว่ามูลค่าของการคำนวณอัตราส่วนการลงทุนให้คำนวณที่ผู้มีภาระผูกพันในการชำระหนี้ตามหลักประกันตามมูลค่าของหลักประกัน และให้คำนวณอัตราส่วนการลงทุนที่คู่สัญญา reverse repo ตามมูลค่าที่เป็นส่วนต่างระหว่างมูลค่าของ reverse repo กับมูลค่าหลักประกัน

8.3 กรณีกองทุนลงทุนใน reverse repo หลายสัญญา โดยคู่สัญญาของ reverse repo เหล่านั้นเป็นบุคคลเดียวกัน การพิจารณามูลค่าหลักประกันเทียบกับมูลค่า reverse repo เพื่อการปฏิบัติตาม 8.1 หรือ 8.2 จะพิจารณาเป็นรายสัญญาก็ได้ หรือจะพิจารณาเป็นมูลค่ารวมของทุกสัญญารวมกันก็ได้

8.4 การพิจารณามูลค่าของ reverse repo ให้ใช้มูลค่าตามสัญญาพร้อมกับผลประโยชน์ที่กองทุนพึงได้รับจากหลักประกัน ณ วันที่คำนวณ

## 9. หน่วย private equity

ในกรณีกองทุนรวมเข้าผูกพันตามข้อตกลงกับกิจการเงินร่วมลงทุน (private equity) ว่าจะมีการลงทุนเพิ่มเติม ให้นำมูลค่าเงินลงทุนที่เข้าผูกพันตามข้อตกลงดังกล่าว (committed capital) ทั้งจำนวนมารวมคำนวณเป็นอัตราส่วนการลงทุน single entity limit และ product limit ของหน่วย private equity ด้วย

## **ส่วนที่ 4 : วิธีคำนวณ product limit กรณี derivatives securities lending และ reverse repo**

### 1. กรณี derivatives

1.1 ให้คำนวณ global exposure limit ของกองทุนตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามข้อ 10 วรรคหนึ่ง (5) (ง) ของประกาศ ทั้งนี้ ให้นำมูลค่าการลงทุนใน (1) DW (2) share warrants (3) TSR และ (4) SN เฉพาะส่วนที่เป็น derivatives แฝง รวมคำนวณใน global exposure limit ดังกล่าวด้วย

1.2 ในกรณีที่ derivatives (รวมถึง SN ในส่วนที่เป็น derivatives แฝง) มี underlying เป็น total SIP (total SIP ของ MF หรือ PVD แล้วแต่กรณี) หรือทรัพย์สินตามภาคผนวก 4-PVD ส่วนที่ 3 ข้อ 5 ให้นำมูลค่าของ underlying ของ derivatives มาคำนวณ product limit โดยถือเสมือนว่ากองทุนได้ลงทุนใน underlying นั้นโดยตรง ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงานกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามข้อ 10 วรรคหนึ่ง (5) (จ) ของประกาศ

### 2. กรณี securities lending

ให้คำนวณมูลค่า securities lending โดยใช้ market price ของหลักทรัพย์ที่ให้ยืม รวมกับผลประโยชน์ที่กองทุนพึงได้รับจากหลักทรัพย์ดังกล่าวจนถึงวันที่คำนวณ

### 3. กรณี reverse repo

ให้คำนวณมูลค่า reverse repo โดยใช้ราคาที่กองทุนชำระให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง เป็นค่าซื้อหลักทรัพย์หรือตราสารตาม reverse repo รวมกับผลประโยชน์ที่กองทุนพึงได้รับจาก reverse repo นั้น

### ส่วนที่ 5 : อื่น ๆ

1. ในการคำนวณสัดส่วนการลงทุนของกองทุนตามภาคผนวก 2 การจัดแบ่งประเภทของกองทุน บลจ. อาจไม่นับช่วงระยะเวลาตั้งนี้รวมด้วยก็ได้ ทั้งนี้ โดยต้องคำนึงถึงประโยชน์ของผู้ลงทุน เป็นสำคัญ

1.1 ช่วงระยะเวลา 30 วันนับแต่วันที่จดทะเบียนเป็นกองทุนรวม

1.2 ช่วงระยะเวลา 30 วันก่อนครบอายุโครงการหรือก่อนเลิกกองทุนรวม

1.3 ช่วงระยะเวลาที่ต้องใช้ในการจำหน่ายทรัพย์สินของกองทุนเนื่องจากได้รับคำสั่งขายคืน หรือสับเปลี่ยนหน่วยลงทุน หรือมีการสิ้นสุดสมาชิกภาพ หรือมีการโอนย้ายกองทุนจำนวนมาก หรือเพื่อรอกการลงทุน ทั้งนี้ ต้องไม่เกินกว่า 10 วันทำการ

2. ในกรณีที่กองทุนได้ลงทุนในทรัพย์สินใด ๆ โดยอยู่ระหว่างรอรับมอบทรัพย์สินดังกล่าว ให้ บลจ. คำนวณสัดส่วนการลงทุนโดยถือเสมือนว่ากองทุนได้มีการลงทุนในทรัพย์สินนั้นแล้ว

3. บลจ. สามารถเลือกคำนวณอัตราส่วนการลงทุนสำหรับทรัพย์สินที่ลงทุน โดยใช้ข้อมูลดังนี้

3.1 กรณีที่เป็นการลงทุนของกองทุน buy & hold บลจ. สามารถเลือกคำนวณอัตราส่วนการลงทุนสำหรับทรัพย์สินที่ลงทุน โดยใช้ข้อมูล ณ วันที่มีการลงทุนก็ได้

3.2 กรณีที่เป็นการลงทุนของกองทุนรวมที่เน้นลงทุนในตราสารหนี้ที่มีความเสี่ยงสูง เพื่อแก้ปัญหาสภาพคล่อง เนื่องจากสถานการณ์โรคโควิด 19 บลจ. สามารถเลือกคำนวณอัตราส่วนการลงทุนสำหรับทรัพย์สินที่ลงทุน โดยใช้ข้อมูล ณ วันที่มีการลงทุนหรือมีการลงทุนเพิ่มในแต่ละคราวก็ได้ ทั้งนี้ ไม่สามารถลงทุนเพิ่มในทรัพย์สินที่ลงทุนลงทุนอยู่แล้วซึ่งมีสัดส่วนเกินกว่าอัตราส่วนที่กำหนด ในภาคผนวก 4-HYB แต่กองทุนรวมสามารถคงอัตราส่วนการลงทุนที่เกินอัตราส่วนดังกล่าวได้ สำหรับทรัพย์สินที่ลงทุนอยู่แล้วและไม่ได้ลงทุนเพิ่ม

3.3 กรณีที่เป็นการลงทุนของกองทุนรวมเพื่อผู้ลงทุนสถาบันหรือผู้ลงทุนรายใหญ่พิเศษที่มีนโยบายที่เน้นการลงทุนในตราสารหนี้ที่มีปัญหาในการชำระหนี้คืน บลจ. สามารถเลือกคำนวณอัตราส่วนการลงทุนสำหรับทรัพย์สินที่ลงทุน โดยใช้ข้อมูล ณ วันที่มีการลงทุนหรือมีการลงทุนเพิ่มในแต่ละคราวก็ได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าทรัพย์สินที่ลงทุนจะเปลี่ยนแปลงไปจนไม่เป็นไปตามอัตราส่วนการลงทุนดังกล่าวหรือไม่ก็ตาม

4. ในการพิจารณาเลือกใช้ credit rating เพื่อประโยชน์ในการคำนวณอัตราส่วนการลงทุน ให้ บลจ. ปฏิบัติดังนี้

4.1 กรณีที่ผู้มิภาระผูกพันมีภูมิลำเนาอยู่ในประเทศไทย สามารถใช้ national scale ได้ เว้นแต่กรณีเป็นทรัพย์สินที่เสนอขายในต่างประเทศ ให้ใช้ international scale แทน

4.2 กรณีที่มีภาระผูกพันมีภูมิลำเนาอยู่ต่างประเทศหรือเป็นการเสนอขายในต่างประเทศ ให้ใช้ international scale ทั้งนี้ บลจ. อาจเลือกใช้ national scale ที่จัดทำโดย CRA ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานกำกับดูแล CRA ในต่างประเทศนั้นได้ต่อเมื่อเป็นการลงทุนในประเทศที่มี sovereign rating อยู่ในระดับ investment grade โดยให้ปรับลด single entity limit ลงเหลือไม่เกิน 10% ของ NAV

4.3 กรณีที่มีภาระผูกพันมีภูมิลำเนาอยู่ต่างประเทศและได้เสนอขายทรัพย์สินในประเทศไทย สามารถใช้ national scale ได้

5. ในการคำนวณ concentration limit ของ PVD ที่มีหลายนโยบายการลงทุน ให้ บลจ. คำนวณตามรายกองทุน (ไม่คำนวณแยกตามรายนโยบายการลงทุน)