

วิธีการคำนวณมูลค่าทรัพย์สินสุทธิ

กองทุนมีการแบ่งชนิดหน่วยลงทุน ทำให้การปันส่วนมูลค่าทรัพย์สินสุทธิต้องมีการแบ่งการคำนวณมูลค่าทรัพย์สินสุทธิตามแต่ละชนิดหน่วยลงทุน

การคำนวณมูลค่าทรัพย์สินของกองทุนนั้น จะคำนวณมูลค่าทรัพย์สินสุทธิโดยรวมของกองทุน และปันส่วนให้กับหน่วยลงทุนแต่ละชนิด โดยการเฉลี่ยตามสัดส่วนของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิของวันก่อนหน้าของหน่วยลงทุนแต่ละชนิด กรณีวันแรกของการคำนวณมูลค่าทรัพย์สินสุทธิจะเฉลี่ยโดยใช้มูลค่าหน่วยลงทุนที่ขายได้ทั้งหมดของแต่ละชนิดหน่วยลงทุน หลังจากนั้น ปรับปรุงรายการที่เกี่ยวข้องเฉพาะหน่วยลงทุนแต่ละชนิด (ได้แก่ รายการขายหน่วยลงทุน รายการรับซื้อคืนหน่วยลงทุน เป็นต้น) และคำนวณมูลค่าทรัพย์สินสุทธิหลังหักค่าธรรมเนียมและมูลค่าหน่วยลงทุนของแต่ละชนิดหน่วยลงทุน

ทั้งนี้ ตามตัวอย่างการคำนวณนี้ มูลค่าทรัพย์สินสุทธิของหน่วยลงทุนแต่ละชนิดที่คำนวณจะต้องมีมูลค่าไม่ต่ำกว่าศูนย์ การปันส่วนรายได้และค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามแต่ละชนิดหน่วยลงทุน

ตัวอย่างการคำนวณมูลค่าทรัพย์สินสุทธิ

โดยสมมติให้:

วันที่ 1

1. มูลค่าทรัพย์สินสุทธิที่จำหน่ายได้ทั้งหมด 100,000,000 บาท มูลค่าที่ตราไว้ต่อหน่วย 10 บาท (ภายหลังหักค่าธรรมเนียมการขายหน่วยลงทุนและค่าธรรมเนียมซื้อขายหลักทรัพย์) แบ่งเป็น

- 1) หน่วยลงทุนชนิดหน่วยลงทุน A = 10,000,000 บาท
- 2) หน่วยลงทุนชนิดหน่วยลงทุน B = 10,000,000 บาท
- 3) หน่วยลงทุนชนิดหน่วยลงทุน I = 20,000,000 บาท
- 4) หน่วยลงทุนชนิดหน่วยลงทุน P = 10,000,000 บาท
- 5) หน่วยลงทุนชนิดหน่วยลงทุน E = 15,000,000 บาท
- 6) หน่วยลงทุนชนิดเพื่อการออม = 10,000,000 บาท
- 7) หน่วยลงทุนชนิดเพื่อการออมผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ 15,000,000 บาท
- 8) หน่วยลงทุนชนิดควบประกัน 10,000,000 บาท

2. ดอกเบี้ยค้างรับในวันแรก 2,500 บาท

หน่วย:บาท									
	กองทุนรวม	ชนิดหน่วยลงทุน A	ชนิดหน่วยลงทุน B	ชนิดหน่วยลงทุน I	ชนิดหน่วยลงทุน P	ชนิดหน่วยลงทุน E	ชนิดเพื่อการออม	ชนิดเพื่อการออมผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์	ชนิดควบประกัน
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิที่จำหน่ายได้หลังหักค่าธรรมเนียมการขายและค่าธรรมเนียมซื้อขายหลักทรัพย์ (ถ้ามี)	100,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	20,000,000.00	10,000,000.00	15,000,000.00	10,000,000.00	15,000,000.00	10,000,000.00
ดอกเบี้ยค้างรับ	2,500.00								
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิก่อนหักค่าใช้จ่ายกองทุน	100,002,500.00	10,000,250.00	10,000,250.00	20,000,500.00	10,000,250.00	15,000,375.00	10,000,250.00	15,000,375.00	10,000,250.00
รายการค่าใช้จ่ายของกองทุนรวมต่อวัน (หาร 365 วัน)									
Management fee (+VAT)	(630.14)	(82.19)	(109.59)	(273.98)	0.00	0.00	(82.19)	0.00	(82.19)
Trustee fee (+VAT)	(87.92)	(8.79)	(8.79)	(17.59)	(8.79)	(13.19)	(8.79)	(13.19)	(8.79)

	กองทุนรวม	ชนิดหน่วย ลงทุน A	ชนิดหน่วย ลงทุน B	ชนิดหน่วย ลงทุน I	ชนิดหน่วย ลงทุน P	ชนิดหน่วย ลงทุน E	ชนิดเพื่อการ ออม	ชนิดเพื่อการ ออมผ่าน ช่องทาง อิเล็กทรอนิกส์	ชนิดความประกัน
Registrar fee (+VAT)	(178.81)	(17.88)	(17.88)	(35.77)	(17.88)	(26.82)	(17.88)	(26.82)	(17.88)
ค่าธรรมเนียมรวมต่อวัน	(896.87)	(108.86)	(136.26)	(327.34)	(26.67)	(40.01)	(108.86)	(40.01)	(108.86)
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (NAV)	100,001,603.13	10,000,141.14	10,000,113.74	20,000,172.66	10,000,223.33	15,000,334.99	10,000,141.14	15,000,334.99	10,000,141.14
จำนวนหน่วยลงทุน	10,000,000.0000	1,000,000.0000	1,000,000.0000	2,000,000.0000	1,000,000.0000	1,500,000.0000	1,000,000.0000	1,500,000.0000	1,000,000.0000
มูลค่าหน่วยลงทุน (บาท ต่อหน่วย)	10.0001	10.0001	10.0001	10.0001	10.0001	10.0001	10.0001	10.0001	10.0001

วันที่ 2

- มีรายการเพิ่มหน่วยจากการซื้อหน่วยลงทุน ชนิดหน่วยลงทุน A จำนวน 50,000 บาท ชนิดหน่วยลงทุน B จำนวน 3,000,000 บาท ชนิดหน่วยลงทุน I จำนวน 2,000,000 บาท ชนิดหน่วยลงทุน P จำนวน 1,000,000 บาท
- ชนิดหน่วยลงทุน E จำนวน 50,000 บาท ชนิดเพื่อการออม จำนวน 30,000 บาท ชนิดเพื่อการออมผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 20,000 บาท และ ชนิดความประกัน จำนวน 10,000 บาท
- มีส่วนเพิ่มของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิเกิดขึ้น 2,500 บาท

	กองทุนรวม	ชนิดหน่วย ลงทุน A	ชนิดหน่วย ลงทุน B	ชนิดหน่วย ลงทุน I	ชนิดหน่วย ลงทุน P	ชนิดหน่วย ลงทุน E	ชนิดเพื่อการ ออม	ชนิดเพื่อการ ออมผ่าน ช่องทาง อิเล็กทรอนิกส์	ชนิดความ ประกัน
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิของ กองทุนของวันก่อนหน้า (บาท) (วันที่ T)	100,001,603.13	10,000,141.14	10,000,113.74	20,000,172.66	10,000,223.33	15,000,334.99	10,000,141.14	15,000,334.99	10,000,141.14
รายการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยลงทุนแต่ละชนิด									
1. ซื้อหน่วยลงทุน	6,160,000.00	50,000.00	3,000,000.00	2,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00	20,000.00	10,000.00
2. ขายคืนหน่วยลงทุน	(10,000.00)	(5,000.00)	(5,000.00)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมรายการที่เกี่ยวข้องกับ หน่วยลงทุนแต่ละชนิด	6,150,000.00	45,000.00	2,995,000.00	2,000,000.00	1,000,000.00	50,000.00	30,000.00	20,000.00	10,000.00
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ ภายหลังรายการที่ เกี่ยวข้องกับหน่วยลงทุน แต่ละชนิด	106,151,603.13	10,045,141.14	12,995,113.74	22,000,172.66	11,000,223.33	15,050,334.99	10,030,141.14	15,020,334.99	10,010,141.14
ส่วนเพิ่มของมูลค่า ทรัพย์สินสุทธิ จำนวน 2,500 บาท	2,500.00								
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิก่อนหัก ค่าใช้จ่ายกองทุน	106,154,103.13	10,045,377.72	12,995,419.79	22,000,690.79	11,000,482.40	15,050,689.44	10,030,377.36	15,020,688.74	10,010,376.89
วิธีคิดการปันส่วนมูลค่าทรัพย์สินสุทธิ									

	กองทุนรวม	ชนิดหน่วย ลงทุน A	ชนิดหน่วย ลงทุน B	ชนิดหน่วย ลงทุน I	ชนิดหน่วย ลงทุน P	ชนิดหน่วย ลงทุน E	ชนิดเพื่อการ ออม	ชนิดเพื่อการ ออมผ่าน ช่องทาง อิเล็กทรอนิกส์	ชนิดควบ ประกัน
ชนิดหน่วยลงทุน A = $106,154,103.13 \times (10,045,141.14 / 106,151,603.13)$ ชนิดหน่วยลงทุน B = $106,154,103.13 \times (12,995,113.74 / 106,151,603.13)$ ชนิดหน่วยลงทุน I = $106,154,103.13 \times (22,000,172.66 / 106,151,603.13)$ ชนิดหน่วยลงทุน P = $106,154,103.13 \times (11,000,223.33 / 106,151,603.13)$ ชนิดหน่วยลงทุน E = $106,154,103.13 \times (15,050,334.99 / 106,151,603.13)$ ชนิดเพื่อการออม = $106,154,103.13 \times (10,030,141.14 / 106,151,603.13)$ ชนิดเพื่อการออมผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ = $106,154,103.13 \times (15,020,334.99 / 106,151,603.13)$ ชนิดควบประกัน = $106,154,103.13 \times (10,010,141.14 / 106,151,603.13)$									
รายการค่าใช้จ่ายของกองทุนรวมต่อวัน (หาร 365 วัน)									
Management fee (+VAT)	(691.08)	(82.56)	(142.42)	(301.38)	0.00	0.00	(82.44)	0.00	(82.28)
Trustee fee (+VAT)	(93.35)	(8.83)	(11.43)	(19.35)	(9.67)	(13.24)	(8.82)	(13.21)	(8.80)
Registrar fee (+VAT)	(189.82)	(17.96)	(23.24)	(39.34)	(19.67)	(26.91)	(17.94)	(26.86)	(17.90)
ค่าธรรมเนียมรวมต่อวัน	(974.25)	(109.35)	(177.09)	(360.07)	(29.34)	(40.15)	(109.20)	(40.07)	(108.98)
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (NAV)	106,153,128.88	10,045,268.37	12,995,242.70	22,000,330.72	11,000,453.06	15,050,649.29	10,030,268.16	15,020,648.67	10,010,267.91
จำนวนหน่วยลงทุน	10,614,987.690 2	1,004,499.905 0	1,299,494.005 1	2,199,996.000 1	1,099,998.000 0	1,504,999.900 0	1,002,999.940 0	1,501,999.960 0	1,000,999.980 0
มูลค่าหน่วยลงทุน (บาทต่อหน่วย)	10.0003	10.0002	10.0002	10.0001	10.0004	10.0004	10.0002	10.0004	10.0002

วันที่ 3

- มีรายการเพิ่มหน่วยจากการซื้อหน่วยลงทุน ชนิดหน่วยลงทุน I จำนวน 1,000,000 บาท , ชนิดหน่วยลงทุน I จำนวน 3,000,000 บาท , ชนิดเพื่อการออม จำนวน 25,000 บาท , ชนิดเพื่อการออมผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ I จำนวน 10,000 บาท และ ชนิดควบประกัน จำนวน 15,000 บาท
- มีรายการลดหน่วยจากการรับซื้อคืนหน่วยลงทุน ชนิดหน่วยลงทุน B จำนวน 1,000,000 บาท
- มีรายการลดหน่วยจากการขายคืนหน่วยลงทุน ชนิดหน่วยลงทุน I จำนวน 500,000 บาท
- มีรายการลดหน่วยจากการขายคืนหน่วยลงทุน ชนิดหน่วยลงทุน P จำนวน 500,000 บาท
- มีรายการลดหน่วยจากการขายคืนหน่วยลงทุน ชนิดหน่วยลงทุน E จำนวน 1,000,000 บาท
- มีส่วนเพิ่มของมูลค่าทรัพย์สินสุทธิเกิดขึ้น 2,550 บาท

	กองทุนรวม	ชนิดหน่วย ลงทุน A	ชนิดหน่วย ลงทุน B	ชนิดหน่วย ลงทุน I	ชนิดหน่วย ลงทุน P	ชนิดหน่วย ลงทุน E	ชนิดเพื่อการ ออม	ชนิดเพื่อการ ออมผ่าน ช่องทาง อิเล็กทรอนิกส์	ชนิดควบ ประกัน
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิของ กองทุนของวันก่อนหน้า (บาท) (วันที่ T+1)	106,153,128.88	10,045,268.37	12,995,242.70	22,000,330.72	11,000,453.06	15,050,649.29	10,030,268.16	15,020,648.67	10,010,267.91
รายการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยลงทุนแต่ละชนิด									
1. ซื้อหน่วยลงทุน	4,050,000.00	1,000,000.00		3,000,000.00			25,000.00	10,000.00	15,000.00
2. ขายคืนหน่วยลงทุน	(3,000,000.00)		(1,000,000.00)	(500,000.00)	(500,000.00)	(1,000,000.00)			
รวมรายการที่เกี่ยวข้องกับ หน่วยลงทุนแต่ละชนิด	1,050,000.00	1,000,000.00	(1,000,000.00)	2,500,000.00	(500,000.00)	(1,000,000.00)	25,000.00	10,000.00	15,000.00
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ ภายหลังรายการที่ เกี่ยวข้องกับหน่วยลงทุนแต่ละชนิด	107,203,128.88	11,045,268.37	11,995,242.70	24,500,330.72	10,500,453.06	14,050,649.29	10,055,268.16	15,030,648.67	10,025,267.91
ส่วนเพิ่มของมูลค่าทรัพย์สิน สุทธิ จำนวน 2,550 บาท	2,550.00								
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิก่อนหัก ค่าใช้จ่ายกองทุน	107,205,678.88	11,045,531.10	11,995,528.03	24,500,913.49	10,500,702.83	14,050,983.51	10,055,507.34	15,031,006.20	10,025,506.38
วิธีคิดการปันส่วนมูลค่าทรัพย์สินสุทธิ ชนิดหน่วยลงทุน A = $107,205,678.88 \times (11,045,268.37 / 107,203,128.88)$ ชนิดหน่วยลงทุน B = $107,205,678.88 \times (11,995,242.70 / 107,203,128.88)$ ชนิดหน่วยลงทุน I = $107,205,678.88 \times (24,500,330.72 / 107,203,128.88)$ ชนิดหน่วยลงทุน P = $107,205,678.88 \times (10,500,453.06 / 107,203,128.88)$ ชนิดหน่วยลงทุน E = $107,205,678.88 \times (14,050,649.29 / 107,203,128.88)$ ชนิดเพื่อการออม = $107,205,678.88 \times (10,055,268.16 / 107,203,128.88)$ ชนิดเพื่อการออมผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ = $107,205,678.88 \times (15,030,648.67 / 107,203,128.88)$ ชนิดควบประกัน = $107,205,678.88 \times (10,025,267.91 / 107,203,128.88)$									
รายการค่าใช้จ่ายของกองทุนรวมต่อวัน (หาร 365 วัน)									
Management fee (+VAT)	(722.93)	(90.79)	(131.46)	(335.63)	0.00	0.00	(82.65)	0.00	(82.40)
Trustee fee (+VAT)	(94.28)	(9.71)	(10.55)	(21.55)	(9.23)	(12.36)	(8.84)	(13.22)	(8.82)
Registrar fee (+VAT)	(191.71)	(19.75)	(21.45)	(43.81)	(18.78)	(25.13)	(17.98)	(26.88)	(17.93)
ค่าธรรมเนียมรวมต่อวัน	(1,008.92)	(120.25)	(163.46)	(400.99)	(28.01)	(37.49)	(109.47)	(40.10)	(109.15)
มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (NAV)	107,204,669.96	11,045,410.85	11,995,364.57	24,500,512.50	10,500,674.82	14,050,946.02	10,055,397.87	15,030,966.10	10,025,397.23
จำนวนหน่วยลงทุน	10,719,987.020 1	1,104,496.905 1	1,199,496.005 1	2,449,990.500 2	1,049,999.999 9	1,405,003.899 8	1,005,499.865 0	1,502,999.910 0	1,002,499.935 0
มูลค่าหน่วยลงทุน (บาทต่อ หน่วย)	10.0004	10.0004	10.0003	10.0002	10.0006	10.0006	10.0004	10.0006	10.0004